UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE FARMACIA

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL, II

ESTUDIO DE LA FLORA Y VEGETACIÓN DE LAS CUENCAS ALTA Y MEDIA DE LOS RÍOS ERESMA, PIRÓN Y CEGA (SEGOVIA)

TESIS DOCTORAL

RAMÓN GARCÍA ADÁ

Tutor

D. Salvador Rivas Martínez

Director

D. Ginés López González

MADRID 1995

AGRADECIMIENTOS

El Dr. D. Ginés López González ha dirigido la presente Memoria doctoral con enorme paciencia y amabilidad; sus enseñanzas y correciones, basadas en profundos conocimientos taxonómicos y nomenclaturales, siempre se han visto acompañadas de propuestas claras y definidas, bien ante la necesidad de abordar un problema concreto, o de adoptar una línea de actuación determinada. A él le debemos la formación botánica que hemos sido capaces de adquirir desde que tuvimos los primeros contactos con esta disciplina.

El Real Jardín Botánico de Madrid nos abrió sus puertas y nos facilitó en todo momento la realización material de nuestra labor; durante este tiempo los doctores D. Santiago Castroviejo y Dª María Teresa Tellería estuvieron al cargo de su dirección y a través de ellos, expresamos nuestro muy sincero agradecimiento a todas aquéllas personas que, trabajando en el citado centro, nos han prestado su colaboración en una u otra forma.

Los integrantes del Departamento de Botánica de la Facultad de Farmacia siempre nos brindaron su ayuda en cuántas visitas realizamos al mismo, especialmente la Dra. Dª Carmen Navarro y el Dr. D. Salvador Rivas-Martínez, su director, quién además tuvo la amabilidad de aceptar la tutoría de nuestro trabajo.

J. J. Aldasoro (Viola), P. Blanco (Salix), S. Cirujano (Typha, Potamogeton), J. Grau (Myosotis), A. Izuzquiza (Leontodon), M. Laínz (Dianthus, Viola), W. Lippert (Aphanes), G. López González (Helianthemum, Rumex), M. Luceño (Carex), E. Monasterio-Huelín (Rubus), R. Morales Valverde (Thymus), F. Muñoz Garmendia (Viola), G. Nieto Feliner (Epilobium), P. Vargas (Saxifraga) y L. Villar (Polygonum) han revisado total o parcialmente los géneros que se indican.

En los trabajos de campo nos fue de gran utilidad la ayuda prestada por Pilar Egido Pérez, quién nos acompañó en numerosas ocasiones.

INDICE TEMÁTICO

INTRODUCCIÓN 1

EL MEDIO 3

a) Rasgos geográficos generales 3

b) Connotaciones socioeconómicas 6

c) Geología 8

d) Geomorfología 13

e) Edafología 16

f) Bioclimatología 18

FLORA 31

a) Introducción 30

b) Catálogo florístico 33

c) Espectro taxonómico 355

BIOGEOGRAFÍA 356

VEGETACIÓN 357

a) Pisos de Vegetación 357

b) Series de Vegetación 365

c) Tipología fitosociológica 368

BIBLIOGRAFÍA 373

ÍNDICE GENERAL 387

INTRODUCCIÓN

Al plantearnos la puesta en práctica de un trabajo botánico que diese contenido a una futura memoria doctoral se nos ofreció la posibilidad de elegir entre el estudio biosistemático de un grupo taxonómico o el estudio florístico de un área determinada; nos decidimos por esta última opción considerando que ello nos permitiría adquirir una formación de base más amplia para pasar, con posterioridad, a estudios puramente taxonómicos. En cuanto a la elección de un territorio donde desempeñar nuestra actividad, la provincia de Segovia nos pareció especialmente interesante, ya que a la relativa escasez de trabajos detallados sobre su flora podíamos añadir la posibilidad de estudiar un sistema montañoso y sus áreas colindantes, así como diversos tipos de substratos. Además, tenía la ventaja adicional de su proximidad a nuestra residencia habitual.

La elaboración de un catálogo florístico actualizado ha sido la meta fundamental de nuestro trabajo. Para ello hemos procurado mantenernos al día en los aspectos taxonómico y nomenclatural, contrastando la información de monografías y floras con nuestra experiencia personal cuando lo hemos creído oportuno y las circunstancias nos lo han permitido. No se han abordado en profundidad estudios de tipo fitosociológico, en parte porque ello habría prolongado excesivamente nuestra labor y, sobre todo, por ser el Sistema Central y sus aledaños una de las zonas españolas mejor conocidas desde este punto de vista, gracias a los trabajos de Rivas Goday y Rivas-Martínez junto a los de sus discípulos y colaboradores; entre estos últimos destaca el realizado por Fernández-González (1988) sobre el vecino valle del Paular, donde puede encontrarse una caracterización fitosociológica de la mayoría de las plantas presentes en nuestro territorio. No obstante, el total de inventarios levantados -cerca de cuatrocientos- podría ser un buen punto de partida para acometer con posterioridad dichos estudios.

Botánicos como Clusio (siglo XVI), Tournefort (siglo XVII), y otros muchos en épocas posteriores, han dejado testimonio de su paso por la serranía guadarrámica, aunque su número se reduce considerablemente si nos ceñimos exclusivamente a las vertientes segovianas de los Montes Carpetanos: los términos de Segovia, La Granja y Valsaín -incluyendo las alturas del Peñalara- figuran como los únicos territorios visitados con cierta profusión tradicionalmente, a los que hay que añadir si acaso, la vecina localidad de San Rafael. Dichos lugares fueron recorridos, en parte o en su totalidad, por Quer, Palau y Pourret en el siglo XVIII y por Willkomm, Lange, Leresche y Levier, Reuter, Bourgeau, Colmeiro y Cutanda en el XIX. A principios del siglo XX, Gandoger (1908) saca a la luz una publicación mencionando plantas de esos parajes;

posteriormente, C. Vicioso (1946) cita algunos táxones observados en Aguilafuente, población situada dentro del territorio estudiado y distante de las anteriores. En las últimas décadas se han publicado algunos trabajos de especial importancia que abarcan implícita o explícitamente alguna parte de la geografía segoviana y que representan obras de obligada consulta y referencia; destacan los de Rivas-Martínez (1963), Mayor (1964, 1975), Romero Martín & Rico Hernández (1989) -publicado durante el transcurso de nuestra labor- y el ya mencionado de Fernández-González (1988). Desde el aspecto fitosociológico, la citación de Rivas Goday y Rivas-Martínez resulta totalmente ineludible; como ya hemos dicho antes, a ellos se debe el que la Sierra de Guadarrama y sus proximidades sean en la actualidad una de las áreas peninsulares mejor conocidas en este aspecto.

Esperamos humildemente que el trabajo que aquí se presenta contribuya en alguna forma a profundizar en el conocimiento botánico de la geografía segoviana, y por ende, de los montes guadarrámicos.

EL MEDIO

A) RASGOS GEOGRÁFICOS GENERALES

El territorio estudiado queda enclavado en la zona centro-oriental de la provincia de Segovia. Abarca gran parte de las cuencas de los ríos Cega y Eresma, limitando al norte con la del Duratón, al sur con la del Moros -afluente del Eresma- y la Sierra del Quintanar, al este con el valle del Paular y al oeste con las amplias campiñas y arenales por donde discurren los cursos fluviales antes citados antes de su desembocadura en el Duero. Geográficamente está situado entre los 3°37'-4°12' longitud W y 40°46'-41°07' latitud N; según las coordenadas U.T.M., queda incluido casi en su totalidad dentro del cuadrado 30TVL a excepción de una pequeña parte -la más occidental- perteneciente al 30TUL. Comprende una superficie aproximada de 1709'9 kilómetros cuadrados, según datos extraídos del I.G.N. (1950), e incluye la mayor parte de las vertienes N. y NO. de los Montes Carpetanos -principal alineación orográfica de la Sierra del Guadarrama, divisoria de las cuencas del Duero y Tajo- y de la pequeña Sierra del Quintanar.

Ambas formaciones montañosas se integran en dos alineaciones, que confluyendo en Siete Picos (2138 m), se extienden en direcciones aproximadas SO.-NE y O.-E.; la primera de ellas, a través de La Bola del Mundo (2260 m) y Peñalara (2430 m) -la cima provincial y guadarrámica más alta- se prolonga hasta Somosierra en los Montes Carpetanos; la segunda, de menor tamaño, se interna en tierras segovianas a través de Montón de Trigo (2154 m) y La Mujer Muerta -El Oso (2196 m)-, formando la pequeña Sierra del Quintanar. Consideradas en su totalidad, forman un conjunto de elevaciones, en su mayoría planas y redondeadas, entre las que también destacan La Flecha (2078 m), Peñacabra (2165 m), Regajo Hondo (2067 m), El Nevero (2209 m), La Muela (2101 m) y Lomogordo (2076 m); tradicionalmente, los pasos más ulilizados para atravesarlas, han sido los puertos de la Fuenfría (1793 m), Navacerrada (1860 m), Los Cotos (1830 m), Reventón (2050 m), Malagosto (1930 m) y Navafría (1773 m).

Las laderas serranas suelen dar paso a rampas de suave inclinación, orientadas al NW, seguidas de un relieve de parameras y campiñas onduladas que finalmente se consolida en llanuras ± amplias; en estas últimas se alcanzan las cotas más bajas del territorio -alrededor de los 840 m-, coincidiendo con los puntos donde los ríos Cega y Pirón abandonan el mismo.

Toda la red fluvial de la zona está incluida en la cuenca hidrográfica del Duero, siendo el Cega, el Eresma y el Pi-

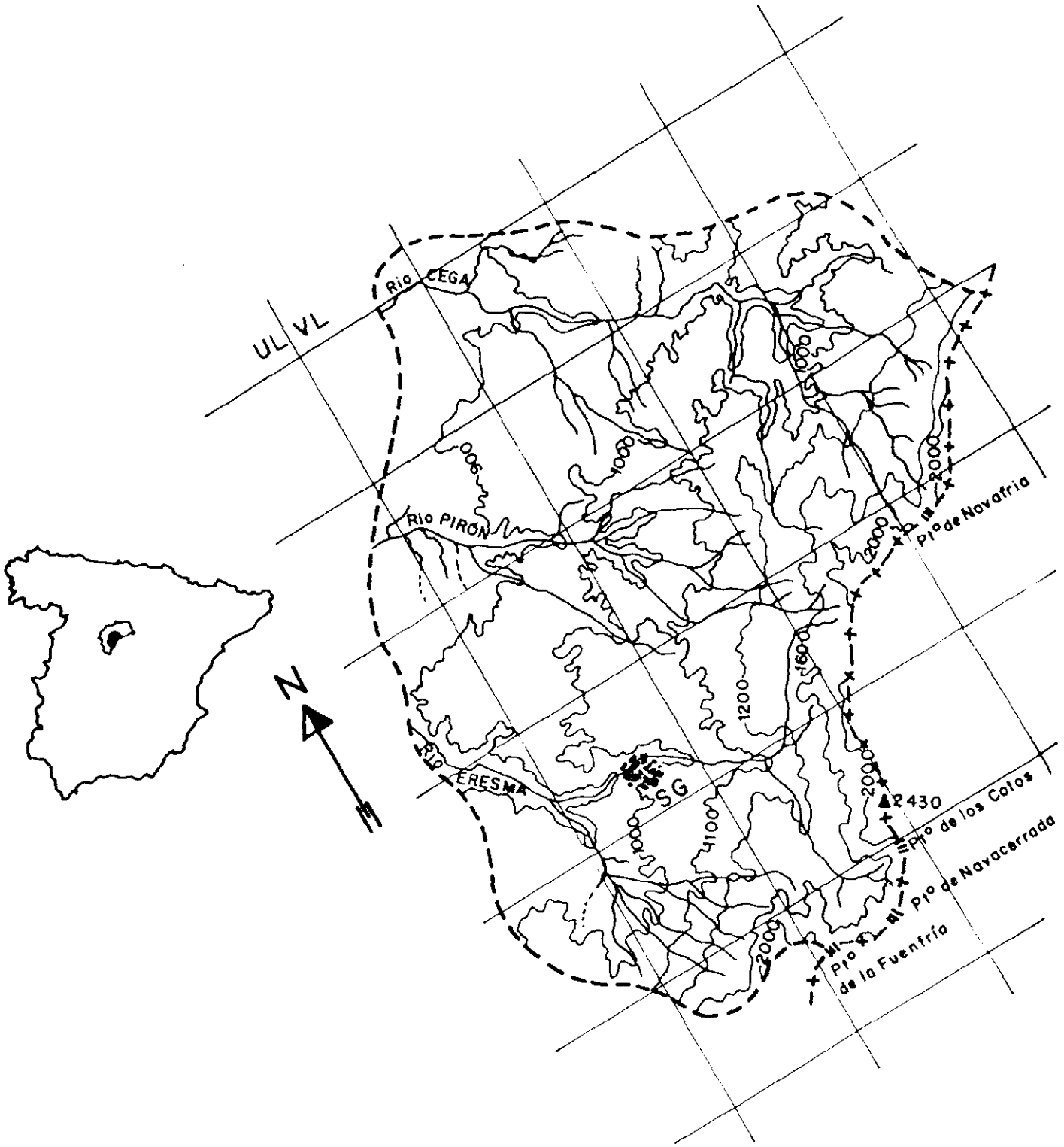
rón, los ríos principales; los dos primeros se adentran en la provincia de Valladolid, donde vierten sus aguas directamente al Duero; el Pirón se une al primero en dicha provincia pero discurre como río independiente por toda la geografía segoviana.

El Cega procede de las vertientes que circundan el puerto de Navafría y zonas próximas, donde se enriquece con las aguas de los arroyos del Chorro, Artiñuelo y Peñacabra; a continuación, recibe por la derecha las aportaciones del río de las Pozas, arroyo del Vadillo, río del Pontón y arroyo de Avilés entre otros, y, por la izquierda, las del arroyo de Peñalobanto, río de Santa Águeda, arroyo de la Fragua y arroyo de Las Mulas. De las tres corrientes principales que recorren el territorio, la del Cega es la mejor conservada ecológicamente; sus aguas y riberas -incluyendo algunas charcas y lagunas próximas, a su paso por la Tierra de Pinares- mantienen una flora rica y variada, si bien, sus márgenes están siendo especialmente alterados en los últimos años por la progresiva plantación de choperas con fines madereros.

El Pirón recoge aguas procedentes del puerto de Malagosto, Peñacabra y Regajo Hondo. Sus afluentes más caudalosos por la derecha son: Arroyo de la Majada del Roble, arroyo de la Majada del Buitre y río Viejo; por la izquierda, los arroyos de Majada Hidalgo, Valmesado, Polendos, Papeles y del Cerro.

El Eresma nace en las proximadades del puerto de Navacerrada recogiendo en su cabecera aguas procedentes de Montón de Trigo, Siete Picos, la Bola del Mundo y Dos Hermanas; después de rebasar La Granja se le une por la derecha el Cambrones, y a su paso por Segovia, el Ciguiñuela; tras abandonar la capital, recibe por la izquierda al arroyo de la Tejadilla, y, procedente de la Sierra del Quintanar, al río Milanillos, uno de cuyos afluentes -el río Frío- ha sido utilizado para la construcción del embalse de Puente Alta, el único reseñable dentro de las cuencas estudiadas.

Toda esta red hidrográfica queda enclavada en un territorio de marcados contrastes geológicos y topográficos que en conjunto, juegan a favor de una destacada riqueza florística y una variada vegetación.



SITUACIÓN DEL TERRITORIO ESTUDIADO

B) CONNOTACIONES SOCIOECONÓMICAS

El territorio estudiado incluye la totalidad o parte de 63 términos municipales; de ellos, tan solo Segovia, La Granja, Palazuelos de Eresma y Cantimpalos han visto crecer su número de habitantes durante las últimas décadas; el resto se ha ido despoblando paulatinamente merced a los movimientos migratorios experimentados a partir de los años 50, por parte de la población rural, hacia las grandes urbes. La densidad de población, que en 1950 era de 22,5 habitantes/kilómetro cuadrado, excluyendo las localidades antes mencionadas, disminuyó a 12,03 en 1981; a pesar de detectarse un ligero incremento en los últimos años -atribuible al turismo de fin de semana y a la ubicación de segunda vivienda para personas que residen habitualmente en las capitales de Segovia y Madrid-, la mayor parte del territorio puede considerarse casi deshabitado.

La actividad económica se centra fundamentalmente en el sector agropecuario, aunque el de hostelería, fuente tradicional de ingresos en la capital y La Granja, ha experimentado un cierto desarrollo a partir de 1985, constatable sobre todo en los municipios serranos. La representación del sector industrial es escasa.

La silvicultura se viene practicando desde antiguo en los montes guadarrámicos y en la Tierra de Pinares. En la sierra, las explotaciones forestales, centradas en el pino albar, han seguido suerte diversa desde finales del siglo pasado hasta nuestros días, influyendo en ello un variado régimen de propiedad -conformado por entidades estatales-autonómicas, comunales, municipales y personas particulares- unido a la utilización de técnicas ± afortunadas. La obtención de miera y la producción maderera han sido fuente de riqueza tradicional en la Tierra de Pinares; no obstante, la demanda del primero de los productos ha menguado considerablemente a lo largo de la última década. Por otro lado, en terrenos húmedos se ha ido acrecentando, desde no ha mucho, el cultivo mecanizado de chopos.

La ganadería constituye uno de los principales recursos de la zona; el vacuno para carne suele explotarse bajo régimen de libertad en la sierra, o en prados y pastos parcelados; para leche, generalmente en establos. Las granjas de porcino han proliferado últimamente en bastantes localidades mientras que tiende a disminuir la cabaña lanar, que viene aprovechando los exiguos pastos primaverales desarrollados en numerosos lugares del territorio.

Mientras que los cultivos cerealistas de secano manifiestan una clara regresión y tienden a ser substituidos, entre otros, por el de girasol, los regadíos se están implantando con bastante auge, sobre todo en los alrededores y claros de la Tierra de Pinares. En otro orden, todavía subsisten numerosos cultivos hortícolas para el autoabastecimiento familiar.

Teniendo en cuenta la influencia de todos estos factores, cabe concluir que la zona estudiada es, en términos generales, de economía modesta, salvo algunas áreas de excepción; a ello también contribuye lo variopinto del relieve, litología, edafología y clima.

En el conjunto del territorio no son escasos los parajes poco transformados por la explotación u ocupación humanas; muy posiblemente, algunos de ellos, en razón de su singularidad, fuesen merecedores de algún tipo de protección.

TERMINOS MUNICIPALES INCLUIDOS TOTAL O PARCIALMENTE EN EL TERRITORIO ESTUDIADO

Abades
Adrada de Pirón
Aguilafuente
Aldea Real
Aldealengua de Pedraza
Arahuetes
Arcones
Arevalillo de Cega
Armuña
Basardilla
Bernuy de Porreros
Brieva
Caballar
Cabañas de Polendos
Cabezuela
Cantimpalos
Collado Hermoso
Cubillo
Encinillas
Escalona de Prado
Escarabajosa de Cabezas
Escobar de Polendos
Espirdo
Gallegos
Garcillán
Hontanares de Eresma
La Granja
La Lastrilla
La Losa
La Matilla
Lastras de Cuéllar
Los Huertos
Martín Miguel
Matabuena
Mozoncillo
Muñoveros
Navafría
Orejana
Palazuelos de Eresma
Pedraza
Pelayos de Arroyo
Prádena
Puebla de Pedraza
Rebollo
Roda de Eresma
Santiuste de Pedraza
Santo Domingo de Pirón
Sauquillo de Cabezas
Segovia
Sotosalbos
Tabanera de Luenga
Torrecaballeros
Torreiglesias
Torre Val de San Pedro
Trescasas
Turégano
Valdevacas y Guijar
Valleruela de Pedraza
Valleruela de Sepúlveda
Valseca
Valverde de Majano
Veganzones
Yanguas de Eresma

C) GEOLOGÍA[1]

Los materiales que afloran en la zona pueden agruparse en dos conjuntos netamente diferentes:

-Rocas ígneas y metamórficas
-Sedimentos mesozoicos, terciarios y cuaternarios

Las primeras, de edades precámbrico-paleozoicas un tanto imprecisas, quedan enclavadas, según diversos autores, bien en la Zona Centro-Ibérica [Julivert & al. (1972)], el Dominio Central [Bellido & al. (1981)] o el Complejo de Guadarrama [Capote & al. (1982)]. Los principales eventos tectónicos, metamórficos e ígneos que las afectan han sido provocados por la Orogenia Hercínica; en la evolución de dicho ciclo orogénico tiene lugar un metamorfismo regional intenso, reconociéndose hasta cinco fases de deformación a las que sigue la implantación de una importante red de fracturación desarrollada en dos etapas, y que en conjunto, traen como consecuencia la aparición de pliegues, cabalgamientos, esquistosidades, fallamientos e intrusiones porfídicas y cuarcíferas. Pueden separarse en dos grandes grupos: Rocas metamórficas en grado medio-alto y rocas graníticas; el contacto entre ambos tipos suele ser intrusivo y con desarrollo de metamorfismo de contacto. En el conjunto del territorio, las rocas filonianas apenas tienen representación.

En cuanto a rocas metamórficas, se distinguen:

-**Ortoneises glandulares**.- Son las más abundantes y reciben denominaciones variadas de tipo geográfico o referentes a su estructura y composición. Presentan un grado variable de migmatización y ocupan grandes extensiones en la sierra; a veces, también aparecen al descubierto -por efecto de la erosión- en la penillanura segoviana, como ocurre por ejemplo, en algunos tramos del río Pirón.

-**Ortoneises mesocratos-melanocratos**.- Aunque alcanzan una entidad cartográfica considerable, la extensión de sus afloramientos es mucho menor que en el caso anterior. Han sido denominados también, como neises máficos, neises glandulares heterogéneos, neises de la Serie Fémica Heterogénea o neises miloníticos asociados a zonas de cizalla. Aparecen por ejemplo en la antiforma de Revenga, en Riofrío, Hontoria, Basardilla, Losana de Pirón, etc...

-Otras rocas ortoderivadas.- Su representación en el conjunto del territorio es poco significativa. Se trata fundamentalmente de **leuconeises**, **ortoanfibolitas granatíferas** y **gabrodioritas**.

-Metasedimentos.- Al igual que las anteriores, tienen una escasa representación, incluyendo **esquistos**, **paraneises**, **metareniscas**, **rocas calcosilicatadas**, **mármoles** y **paranfibolitas**, entre otras.

Los afloramientos de rocas graníticas hercínicas son menos frecuentes y, salvo excepciones, de menor tamaño que los de rocas metamórficas. Pueden citarse:

-**Adamellitas**.- Presentan una variada tipología que incide en lo variado de sus denominaciones. Las porfídicas ("tipo

[1] Para la elaboración de las síntesis geológica y geomorfológica del territorio, nos hemos atenido, entre otros trabajos, a los mapas 457 (Turégano), 458 (Prádena), 482 (Valverde de Majano), 483 (Segovia) y 508 (Cercedilla) de escala 1:50.000, publicados por el Instituto Tecnológico Geominero de España.

La Granja"), partiendo de Siete Picos hacia el N., tienen una extensión considerable incluyendo gran parte de los pinares de Valsaín y zonas limítrofes. Otros afloramientos de menor entidad son las adamellitas deformadas ("tipo San Medel" y "tipo Otero de Herreros"), las granodioríticas con gabarros ("tipo Segovia") y las cordieríticas ("tipo Canteras de Segovia").

-**Leucogranitos**.- Los más representativos son los deformados ("tipo Torrecaballeros") que constituyen un reducido macizo es esta localidad y un pequeño cuerpo en las proximidades de Bernuy de Porreros; los denominados como de dos micas ("tipo La Losa") aparecen en las inmediaciones de esta población y en algunos otros lugares; finalmente, en el flanco occidental del macizo de Peñalara, a partir de los 1750 m, surgen otros de carácter aplítico parcialmente cubiertos por canchales y depósitos fluvioglaciales.

En lo que a rocas filonianas se refiere, y preferentemente en la sierra, se han distinguido **aplitas**, **microdioritas**, **pórfidos** y masas de **cuarzo** formando diques; aparecen ocasionalmente, asociadas casi siempre a procesos tardihercínicos y, son de muy escasa significación.

Los materiales de naturaleza distinta a la ígnea y metamórfica están representados por sedimentos carbonatados del Cretácico superior y por depósitos terrígenos terciarios y cuaternarios.

El Cretácico aparece discordante sobre el substrato paleozoico, que se encuentra alterado intensamente en toda la zona de contacto. La disposición de los materiales mesozoicos viene marcada por las direcciones estructurales alpinas y los procesos erosivos y sedimentarios asociados. Así, la erosión de zonas elevadas de la cobertera mesozoica y el recubrimiento de las zonas relativamente deprimidas por los sedimentos terciarios, obliga a los afloramientos cretácicos a reducir su presencia, fundamentalmente, a un bandeado próximo a los materiales ígneos y metamórficos del Paleozoico, en dirección NE-SO; dichos afloramientos están integrados por materiales de origen marino sedimentados en un ambiente de plataforma, y en menor proporción, por depósitos continentales o de influencia continental, resultando una serie de depósitos carbonatados y siliciclásticos intercalados, que han sido atribuidos al Cretácico superior, aunque no es descartable que se prolonguen a parte del Paleoceno.

Los depósitos terciarios y cuaternarios, de naturaleza siliciclástica, están constituidos por sedimentos de claro origen continental; se forman a partir de la erosión de materiales ígneos, metamórficos y cretácicos.

La evolución cronoestratigráfica de todos estos afloramientos es la siguiente:

Durante el Turoniense superior-Coniaciense tiene lugar una transgresión marina que conlleva la instalación de una plataforma continental de carácter mixto, siliciclástico y carbonatado; se depositan materiales detríticos que tienen carácter de "Facies Utrillas" y que están representados por **arenas, arcillas y gravas** [formación "Arenas y arcillas de Segovia", definida por Alonso & al. (1981)]; afloran en localidades como Hontoria, La Higuera, Adrada de Pirón, Caballar, Arevalillo de Cega, etc. Hacia finales del Coniaciense medio y hasta el Coniaciense superior se produce una emersión de estos depósitos acompañada de toda una serie de procesos freáticos, vadosos y edáficos que conllevan caolinizaciones, cementaciones silíceas y

formación de costras ferruginosas, observables en el techo de dicha formación. Posiblemente, aún durante el Coniaciense, se produce una nueva transgresión marina que deja como testimonio una formación discontinua de **dolomías rojas y arcillas**, observable, por ejemplo, en las proximidades de Segovia y Valverde de Majano; las dolomías son "mudstone" y "wakestone" según la clasificación de Dunham (1962).

Hacia finales del Coniaciense se produce de nuevo una regresión, acompañada de procesos edáficos, a la que sigue otra transgresión, durante la cual se depositan por zonas, bien **dolomías tableadas, margas y arcillas** [formación "Dolomías tableadas de Caballar" de Alonso & al. (1982)], -aparecen en Caballar, El Guijar...- o bien **arenas pardas, areniscas y arcillas** [miembro "Areniscas y arcillas de Hontoria", definido informalmente por Alonso (1981) de la formación anterior] -proximidades de Segovia...-, en un ambiente de plataforma continental carbonatada. El mar se retira al término del Coniaciense durando la emersión hasta el Santoniense terminal; a lo largo de la misma, los materiales infrayacentes sufren fuertes procesos erosivos. En el Santoniense se produce una nueva transgresión que conlleva, una vez más, la instalación de una plataforma continental carbonatada, donde se instalan colonias de rudistas que llegan a formar cuerpos arrecifales; dicha plataforma pasa por algunos episodios donde se hace más somera y se llegan a producir exposiciones subaéreas, manifestadas por depósitos de marismas; en estos ambientes se origina la formación "Calizas y dolomías de Castrojimeno", representada en la zona por **areniscas con cemento dolomítico** [miembro "Areniscas dolomíticas de Hontoria"] -Espirdo, Segovia, Madrona...-,y **margas, dolomías y areniscas** [miembro "Dolomías de Montejo"], ubicadas sobre las primeras y con un tránsito gradual entre ambas -la extensión de sus afloramientos suele ser mayor: Caballar, Segovia, Perogordo...-. La relación de las areniscas con cemento dolomítico con la unidad infrayacente es de carácter erosivo y llega incluso a hacerla desaparecer, apoyándose unas veces sobre la formación "Dolomías tableadas de Caballar" y otras, sobre la de "Arenas y arcillas de Segovia".

El tránsito del Santoniense al Campaniense quizás esté ligado a una etapa de emersión, pero no es seguro; lo que si parece ser cierto es que durante el Campaniense el mar continua instalado, aunque las condiciones sedimentarias son diferentes, con ambientes carbonatados someros, poco enérgicos y posiblemente áridos, ya que a veces se depositan sulfatos; al final del Campaniense se vuelve a producir la emersión y los materiales que se habían depositado -**dolomías, margas y arcillas** [formación "Dolomías y margas del valle de Tabladillo"]- sufren una karstificación -Zamarramala, Bernuy de Porreros, Madrona...-. Aunque tradicionalmente se ha considerado que el ciclo cretácico concluía con la sedimentación de esta última formación, es posible que no haya sido así, sino que la sedimentación se hubiera podido continuar a lo largo del Maastrichtiense, prolongándose el ciclo hasta la base del Paleógeno, ya que los materiales que se encuentran al final de esta etapa terminal del Cretácico son **gravas, arenas silíceas y arcillas** -Torredondo...- y su deposición durante el tránsito Cretácio-Paleoceno no supone cambios paleogeográficos -en el sentido morfotectónico- ni climáticos importantes en relación a etapas anteriores.

El cambio significativo morfotectónico y posiblemente también climático, se produce con el emplazamiento del ciclo Eoceno-Oligoceno; el muro de estos depósitos, claramente erosivos sobre la cu-

bierta sedimentaria cretácico-paleocena, está constituido por **conglomerados de cantos y bloques polimícticos** asociados a la erosión del Cretácico provocada por el inicio de levantamientos importantes en la zona; hacia el techo, los materiales polimícticos son substituidos por **arenas, limos y arcillas**; todos estos sedimentos eoceno-oligocénicos se depositan en abanicos aluviales durante un período de clima árido ocupando superficies ± extensas, como sucede en la comarca de Polendos, término de Turégano y sus alrededores, etc.

Durante el Mioceno inferior-medio se produce el levantamiento de la Sierra de Guadarrama en relación con la Orogenia alpina, la cual conlleva la compartimentación y formación de las cuencas fluviales y la elevación de los bloques del Sistema Central. A lo largo de este ciclo orogénico se diferencian tres etapas:

En la primera (etapa Ibérica), de edad Oligoceno-Mioceno inferior, se produce una compresión con movimientos de desgarre; la segunda (etapa Guadarrama) es la mejor desarrollada y a ella se asocian fallas inversas de buzamientos bajos, fallas de desgarre inverso con buzamientos mayores, y, sistemas de desgarre normales con buzamientos altos. En los materiales mesozoico-cenozoicos se producen algunos pliegues en rodilla por adaptación de los mismos al movimiento de fracturas del zócalo. Ya en edad intramiocena, y en relación con esta misma compresión, tiene lugar el levantamiento generalizado de los bloques hercínicos; a continuación, sobreviene la tercera etapa (Torrelaguna) que origina desgarres normales, los cuales, también se siguen produciendo durante el Mioceno superior-Cuaternario. Todos estos movimientos tectónicos generan ciclos sedimentarios al tiempo que pliegan, fracturan y compartimentan a formaciones depositadas con anterioridad.

Durante el Mioceno-Plioceno se produce la sedimentación, en condiciones generalmente áridas y mediante abanicos aluviales, de un gran volumen de materiales litológica y granulométricamente variados; así, aparecen **bloques y cantos de neises y granitos, cantos y arenas arcósicas** y **arenas**, que en distintas proporciones cubren extensiones notables del territorio.

Ya en el Cuaternario (Pleistoceno), y relacionados con la morfogénesis de encajamiento que afecta a gran parte del territorio, se depositan, entre otros:

-**Arenas y cantos**.- Forman "Conos de deyección" bien antiguos o bien operativos todavía en la actualidad.

-**Cantos, arenas y limos**.- Generalmente sueltos, constituyen formaciones superficiales de escasísimo espesor -"Coluviones"-; adquieren su máximo desarrollo en zonas montañosas-.

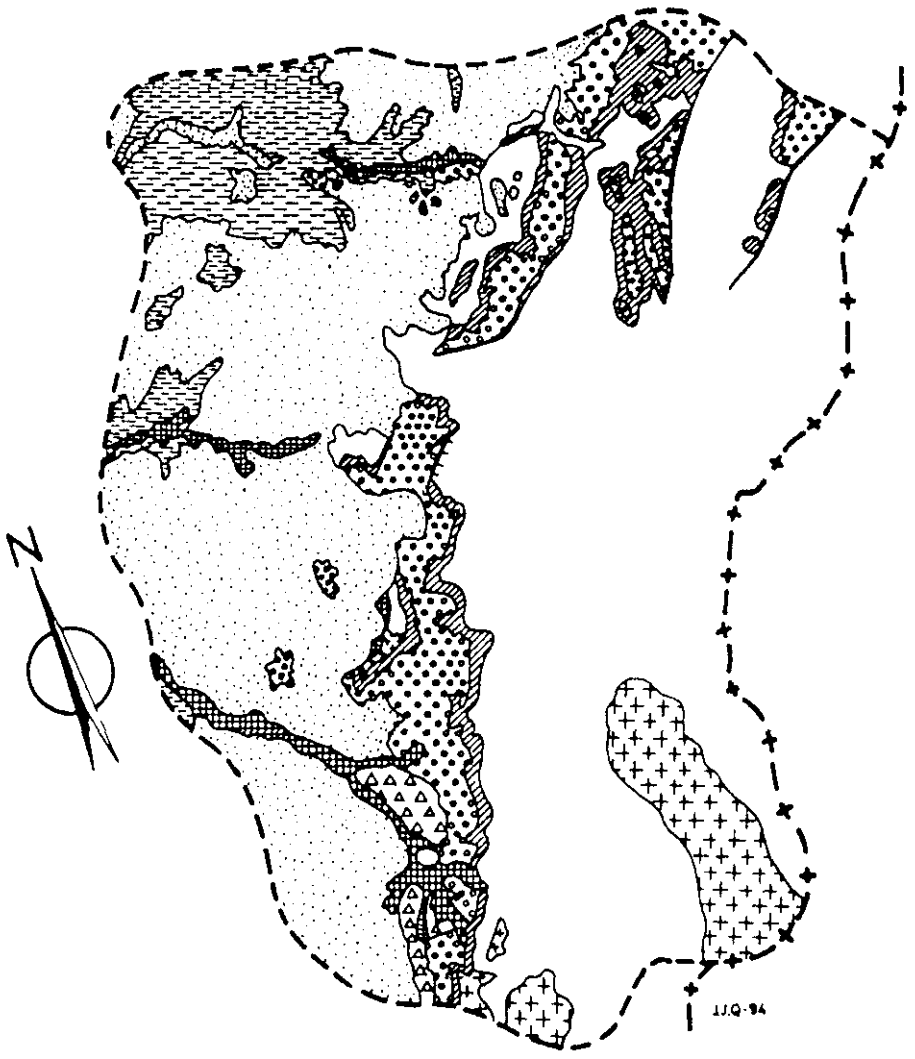
-**Arenas y cantos**.- Conforman "terrazas fluviales" de desarrollo muy desigual; destacan las del Eresma, en dos niveles.

-**Travertinos**.- Representados puntualmente, como por ejemplo, en el río de Santa Águeda.

-**Arenas y limos**.- Rellenan depresiones ("Fondos de charcas y navas") y pueden originar turberas.

-**Arenas, gravas y cantos**.- Aluviales y "fondos de valle".

-**Arenas eólicas**.- Depósitos de arenas finas y limos poco o nada consolidados, de colores claros, y de origen eólico; llegan a cubrir amplias superficies en la Tierra de Pinares.



MAPA GEOLÓGICO

- CUATERNARIO
  - Cantos, arenas y limos
  - Arenas eólicas
- TERCIARIO
  - NEÓGENO | MIOCENO — Cantos y arenas arcósicas limos y arcillas
  - PALEÓGENO | OLIGOCENO / EOCENO — Conglomerados de cantos y bloques polimícticos
- CRETÁCICO
  - MAASTRICHTIENSE / CAMPANIENSE / SANTONIENSE — Fm. Dolomías y margas de Valle de Tabladillo; Fm. Calizas y dolomías de Castrojimeno
  - CONIACENSE / TURONIENSE — Fm. Calizas y dolomía de Castrojimeno; Fm. Dolomías tableadas de Caballar
- ROCAS GRANITICAS — Adamellitas y leucogranitos
- ROCAS METAMÓRFICAS — Ortogneises y metasedimentos

D) GEOMORFOLOGÍA

Las peculiaridades geomorfológicas del territorio se estructuran, a grandes rasgos, alrededor de los Montes Carpetanos -con una altitud media de culminación superior a los 1800 m- y los relieves de planicie de la submeseta norte -conformados por la rampa, primero, y las campiñas, después-; en conjunto, pueden englobarse en dos grandes apartados:

-Superficies de erosión o de arrasamiento, que junto a la morfoestructura configuran las características generales del relieve actual. Su génesis y evolución han sido estudiadas e interpretadas por autores como Schwenzner (1937), Sole Sabaris (1952), Birot & Sole (1954), Pedraza (1978), Garzón (1980) y Fernández García (1987, 1988); a modo de síntesis resumida, y aunque no es fácil armonizar las opiniones de todos ellos, puede decirse que el Sistema Central responde a un sistema de superfices escalonadas correlacionables con las existentes en las cuencas o fosas adyacentes (Duero y Tajo) como consecuencia de una fracturación que afecta a terrenos precedentes ± erosionados; su morfografía quedaría determinada por superfies de cumbre y de meseta en el macizo, y superficies de campiña y páramos en las cuencas.

Atendiendo a su significado y carácter morfológico, se distinguen los tipos siguientes:

-Restos originales de superficie.- Se presentan como retazos ± amplios y residuales de la planicie a la que pertenecieron.

-Superficies degradadas.- Zonas de extensión variable, aunque generalmente reducida, en las que la planicie original ha quedado modificada por procesos sobrepuestos pero sin llegar a una verdadera substitución de la morfología.

-Otras superficies.- Referidas a restos de superficies de erosión exhumadas, desarrolladas sobre materiales cristalinos, a veces recubiertos por una ligera cobertera sedimentaria.

-Relieves residuales.- Son elementos destacados de las superficies de erosión del Sistema Central. Entre ellos, pueden citarse los tipo "Monadnock" e "Inselberg".

-Modelado reciente pliocuaternario y cuaternario, sobrepuesto a la morfología anterior de grandes planicies y que define las formas de detalle. Abarca tres grandes grupos de procesos:

-Fenómenos fluviales y asociados.- Incluyen la acción modeladora de ríos, arroyos, torrenteras, etc...

-Fenómenos glaciares y periglaciares.- El glaciarismo que se dio en los Montes Carpetanos -su datación, habitualmente atribuida al Würmiense, sigue siendo problemática en la actualidad- está escasamente representado en las vertientes segovianas; los circos y sistemas morrénicos de alguna significación se ubican en el Peñalara y Peñacabra y están notablemente afectados por la erosión. La incidencia del periglaciarismo es atribuible, tanto a las fases glaciares como a las condiciones actuales.

-Fenómenos gravitacionales y/o mixtos.- Referidos a materiales que tapizan las vertientes y/o se concentran en su base -coluviones-. Tendrían su origen en la acción de la gravedad ± asistida por otros procesos como la solifluxión, arroyada, etc.

Exponemos a continuación las principales unidades geomorfológicas definidas en el territorio:

-Superficie tipo penillanura en cumbres (penillanuras poligénicas en cumbres).- Formadas por planicies suavemente alomadas que originan las principales divisorias de la región. Son característicos algunos relieves tipo "monadnock" y áreas más o menos extensas donde afloran substratos alterados por arenización. A veces aparecen depresiones con desarrollo de suelos hidromorfos y en ocasiones, turberas ácidas. Así, las cumbres de La Muela, Romalo Pelado y Peña del Moro serían retazos muy degradados de los horst originados a partir de la supuesta penillanura poligénica que se fracturó durante la orogenia alpina.

Como consecuencia de la altitud, aparecen elementos periglaciares desarrollados con intensidad diversa: Suelos enlosados, solifluxión, guirnaldas y rosetones, céspedes almohadillados, etc...

-Superficie tipo penillanura en parameras-hombreras y cerros.- Su morfología es análoga a la de cumbres, con relieves residuales tipo "monadnock" y gran abundancia de alteraciones. Su presencia en el territorio queda relegada a pequeños rellanos colgados a media ladera o culminando elevaciones secundarias.

-Escarpes de articulación formando laderas(laderas).- Son formas de articulación entre las diferentes superficies escalonadas. Suelen ser pendientes escarpadas y rectilíneas modificadas únicamente por la presencia de formas de origen fluvio-torrencial, gravitacional, etc...; su base siempre está marcada por un "nick" de trazado rectilíneo al estar determinado por la red de fracturas.

Los elementos más representativos son los coluviones de diversos tipos -canchales, pedreras, etc.- y las formas erosivas -regueros, gargantas, cabeceras, etc.-

-Depresiones interiores formando piedemonte.- Están representadas únicamente por el graben del valle alto del Eresma (Valsaín).

-Superficie tipo pediment en rampa.- Se reducen a restos de planicies con pendientes centrífugas a partir de la base de las elevaciones principales; están ± degradadas por la acción fluvial posterior, sobre todo en los bordes, y con frecuencia, presentan depresiones tipo nava asociadas a zonas de arenización que actualmente sufren procesos de encharcamiento y formación de suelos hidromorfos. El enlace ladera-pediment se produce generalmente por un contacto brusco tipo nick. Dentro del territorio, quizás la zona más representativa sea la rampa de Segovia y sus alrededores donde destacan el cerro del Carrizal, Dehesa de las Cabezas, pico de la Dehesa, etc.

-Relieves estructurales de plegamiento.- Son formas exhumadas por la degradación fluvial que actúa sobre los depósitos terciarios que las fosilizan. Aún cuando las verdaderas morfologías estructurales se deben a los materiales cretácicos, en numerosos casos se unifican Cretácico y Paleógeno, dada su paraconformidad estratigráfica. Pueden citarse como ejemplos la antiforma de Zamarramala-Bernuy de Porreros, la sinforma de Madrona-Perogordo y los corredores Pajares de Pedraza-La Velilla-El Arenal y Gallegos-Sigueruelo.

-Superficie culminante en divisorias (campiña).- Aparece con morfología de aplanamientos colgados e individualizados de los cauces actuales, constituyendo el nivel más alto sobre los depósitos de la cuenca terciaria. Algunos rellanos aislados ubicados al O y NO de Torreiglesias son representativos de este tipo de unidad.

-**Vertientes glacis (sistema de glacis)**.- Actualmente se discute su posible entidad como unidad geomorfológica. Su génesis suele asociarse con los primeros estadios de encajamiento de la red hidrográfica actual y está constituida por rellanos escalonados a modo de terrazas, diferenciados por su pendiente, y dando perfiles de glacis. Se consideran formas de transición entre las morfologías de planicies generalizadas precuaternarias y las llanuras encajadas o aterrazamientos cuaternarios y a veces ocupan extensas superficies de suave inclinación, como ocurre en los alrededores de Turégano y de Escobar de Polendos. También se dan en las inmediaciones del macizo cristalino.

-**Llanuras**.- Por debajo e imbricadas en las vertientes glacis, aparecen amplias planicies de fondo y con escasa pendiente lo que conlleva frecuentes retenciones de las aguas superficiales que dan origen a encharcamientos tipo nava, como por ejemplo, ocurre en Mozoncillo. A veces, estas llanuras están recubiertas con depósitos arenosos de origen eólico que alcanzan grandes extensiones en la Tierra de Pinares.

-**Sistema de aterrazamiento en vegas (sistema de aterrazamiento aluvial)**.- Tras su salida del macizo montañoso, los ríos presentan un sistema de terrazas muy poco desarrollado. Tan solo el río Pirón, cuando surca las llanuras occidentales del territorio, y sobre todo, el Eresma, llegan a formar terrazas medias, separables cartográficamente de las que forman la vega o llanura de inundación actual.

Como era de esperar, en cada una de estas unidades tiende a asentarse una vegetación ± característica que a veces se presenta notablemente particularizada sobre gran parte de los elementos geomorfológicos incluidos en las mismas.

E) EDAFOLOGÍA

Carecemos de referencias acerca de trabajos edafológicos detallados y suficientemente amplios que afecten explícitamente a nuestro territorio. Basándonos en obras de carácter general -Guerra & al. (1968, 1985), Rivas-Martínez (1964), Clave para la clasificación de los suelos. F.A.O. (1981)-, algunos estudios ± puntuales que incluyen áreas próximas -Ibáñez & al. (1981, 1985, 1989)- y el resumen elaborado por Romero & Rico (1989: 19) para la vecina cuenca del río Duratón, hemos establecido, siguiendo los criterios taxonómicos de la F.A.O., una relación provisional de los suelos presentes en las cuencas estudiadas, la cual exponemos a continuación:

-**Fluvisoles**.- Típicos de llanuras inundables y depósitos aluviales. Llegan a ocupar extensiones considerables en el occidente del territorio. Geomorfológicamente, se ubican preferentemente en "llanuras" y "sistema de aterrazamiento en vegas".

-*Fluvisoles eútricos*.- En vegas y regadíos

-*Fluvisoles calcáreos y dístricos*.- Aparecen en diversos puntos de la Tierra de Pinares, etc.

-**Regosoles**.- Suelos escasamente desarrollados, con un manto de materiales sueltos suprayaciendo sobre un núcleo de terreno duro.

-*Regosoles eútricos, calcáreos y dístricos*.- Suelen instalarse sobre arcillas, arenas, areniscas, gravas, margas y calizas, tanto cretácicas como terciarias. Con frecuencia se dedican a cultivos cerealistas.

-**Litosoles**.- Con roca dura a muy poca profundidad. Se dan a menudo, tanto en substratos calcáreos (*Litosoles calcáreos*) como en el macizo cristalino (*Litosoles dístricos*).

-**Arenosoles**.- De textura ± gruesa y poco evolucionados.

-*Arenosoles álbicos y cámbicos*.- Aparecen con bastante asiduidad en los arenales profundos pliocuaternarios de la Tierra de Pinares y algunas otras zonas ± sabulícolas.

-**Rankers**.- Suelos poco profundos sobre materiales silíceos. No son raros en los escarpes y laderas serranos.

-**Cambisoles**.- Su color, estructura y consistencia son cambiantes debido a procesos de edafización "in situ".

-*Cambisoles eútricos*.- Son fértiles y tienden a ubicarse sobre los sedimentos mesozoicos y terciarios. Habitualmente se dedican a cultivos de regadío y cerealistas.

-*Cambisoles crómicos*.- Suelen estar asociados a los anteriores; el encinar sería muy posiblemente su vegetación potencial, pero en la actualidad casi siempre están dedicados a la producción agrícola.

-*Cambisoles dístricos*.- Suelos ácidos de baja fertilidad que suelen explotarse para pastos y a veces, cuando disponen de la humedad suficiente, también para prados.

-*Cambisoles húmicos*.- Ricos en materia orgánica. Se dan en cervunales secos, prados húmedos, fresnedas, carrizales, y otros lugares propicios para el aporte hídrico y orgánico.

-*Cambisoles cálcicos*.- Aparecen esporádicamente sobre margas y otros terrenos calcáreos. Sobre ellos se instalan fenalares, cultivos de secano, encinares con quejigos, etc.

-**Luvisoles**.- En ellos se da acumulación iluvial de arcilla.

-*Luvisoles crómicos*.- Tierras pardo-rojizas oligótrofas. Albergan preferentemente pastizales, jarales y melojares.

-**Acrisoles**.- Su posible presencia se restringiría a algunas fresnedas del piedemonte serrano y otros enclaves puntuales.

-**Histosoles**.- Contienen gran cantidad de materia orgánica fresca o parcialmente descompuesta. Los más representativos se dan en las formaciones higroturbosas del territorio.

F) BIOCLIMATOLOGÍA

Tal y como se desprende de su posición y características geográficas, el clima imperante en el territorio es de tipo mediterráneo. La información bioclimatológica expuesta a continuación ha sido realizada a partir de datos proporcionados por el Instituto Nacional de Metereología y reelaborados por nosotros en lo que al cálculo de medias mensuales se refiere, dadas las divergencias observadas al respecto, entre las distintas fuentes consultadas inicialmente.

La gran mayoría de las estaciones disponibles en nuestro territorio y zonas limítrofes son exclusivamente pluviométricas, escaseando aquéllas de carácter termopluviométrico, notablemente más significativas desde el punto de vista fitoclimatológico. Como más fiables, hemos seleccionado todas aquellas que presentaban períodos de observación iguales o superiores a los quince años, aunque con respecto a la de Prádena C.F., y a fin de incluirla entre las del segundo tipo, hemos tenido en cuenta los datos termométricos anotados durante tan solo 4/5 años, pese a la muy escasa representatividad de dicho período. Así mismo, el Instituo Nacional de Metereología no nos ha proporcionado series termométricas referentes a La Granja de San Ildefonso, por lo que nos atenemos a los valores indicados por Rivas-Martínez & al. (1986: 39) y Allué Andrade (1990:76); las coordenadas geográficas de Prádena y Prádena C.F. indicadas en las series de dicho organismo son coincidentes, hecho cuestionable a juzgar por las diferencias existentes entre los datos registrados por ambas estaciones.

Del total de las treintaiuna estaciones reseñadas en la tabla siguiente, dieciséis se sitúan por debajo de los 1000 m de altitud, cinco entre 1000-1100 m, ocho entre 1100-1200 m, una entre 1200-1300 m y otra por encima de los 1800 m, dándose, por tanto, una concentración generalizada de las mismas por debajo de los 1200 m, mientras que en zonas altas aparece tan solo la del puerto de Navacerrada; ello supone una considerable carencia de información directa en lo que a las formaciones montañosas se refiere, lo que hemos intentado paliar ocasionalmente mediante el uso de las regresiones oroómbricas establecidas por Sánchez Egea (1975: 1048) y Gandullo & al. (1976).

Desde el punto de vista termoclimático, el mes más cálido es julio, al que sigue agosto con muy poca diferencia; el más frío es enero a excepción del Puerto de Navacerrada, donde los cálculos efectuados a partir de las series del Instituto Metereológico, salvo error u omisión por nuestra parte, apuntan hacia febrero por muy escaso margen.

Las diferencias termométricas observadas entre las estaciones de Segovia y Zamarramala, localidades muy próximas entre sí, podrían ser atribuibles a distintas condiciones de orientación o al desarrollo urbano en la capital. Las medias de temperaturas mínimas mensuales registradas durante el verano en las estaciones más próximas a la sierra son similares, e incluso inferiores, a las del Puerto de Navacerrada, lo que denota la existencia de inversiones térmicas nocturnas en dicha época.

	ESTACIÓN METEOROLÓGICA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS Long. O.	Lat. N.	U.T.M. 30T	ALT. (m)	AÑOS DE OBSERVACIÓN Intervalo total	Nº	TIPO
1	Aguilafuente	4°06'47"	41°13'40"	VL069647	888	1955-92	35/38	P
2	Aldea Real	4°09'57"	41°11'10"	VL024603	881	1951-77	26/27	P
3	Cabañas de Polendos	4°05'17"	41°02'30"	VL061472	950	1970-92	21/24	P
4	Cabezuela	3°55'57"	41°14'10"	VL220656	953	1972-90	17/18	P
5	Cantalejo	3°55'43"	41°15'30"	VL225683	967	1951-92	22/26	P
6	Cantimpalos	4°09'37"	41°04'30"	VL027477	906	1954-92	37/38	P
7	Carbonero el Mayor	4°15'57"	41°07'20"	UL938533	912	1951-87	36/37	TP
8	Escalona de Prado	4°07'17"	41°09'55"	VL069580	891	1967-92	23/26	P
9	Fuentepelayo	4°10'37"	41°13'20"	VL016644	866	1953-92	37/39	P
10	La Granja	4°00'17"	40°54'00"	VL153284	1191	1951-92	36/38	(T)P
11	Hontalbilla	4°07'17"	41°20'45"	VL064779	886	1955-92	35/38	P
12	La Higuera	4°04'52"	41°00'35"	VL093413	1040	1956-92	31/33	P
13	Lastras de Cuéllar	4°06'27"	41°17'50"	VL075726	901	1970-92	21/23	P
14	Matabuena	3°45'32"	41°05'45"	VL365499	1154	1951-92	37/39	P
15	Navalmanzano	4°15'22"	41°13'00"	UL947636	836	1951-92	37/40	P
16	Navafría	3°49'32"	41°03'15"	VL307454	1194	1951-80	21/25	P
17	Otero de Herreros	4°12'32"	40°49'10"	UL985194	1130	1951-92	34/38	P
18	Pajares de Pedraza	3°51'12"	41°10'00"	VL285578	960	1951-92	39/42	P
19	Pedraza de la Sierra	3°48'42"	41°07'55"	VL321537	1060	1951-92	38/41	P
20	Prádena	3°41'17"	41°08'20"	VL423546	1110	1956-85	28/30	P
21	Prádena "C.F."	3°41'17"	41°08'20"	VL423546	1110	1957-92	35/36	(T)P
22	Pto. de Navacerrada	4°00'37"	40°46'50"	VL154155	1890	1951-92	39/42	TP
23	San Rafael	4°11'07"	40°42'30"	UL998077	1260	1967-92	18/23	TP
24	Santiuste de Pedraza	3°53'12"	41°05'20"	VL257494	1104	1952-80	25/28	P
25	Segovia	4°07'37"	40°57'00"	VL065324	1005	1951-92	39/40	TP
26	Sotosalbos	3°56'32"	41°02'05"	VL208434	1150	1966-91	23/25	P
27	Torreiglesias	4°01'57"	41°06'05"	VL134507	1053	1972-92	19/21	P
28	Turégano	4°00'32"	41°09'20"	VL157568	935	1951-92	40/42	P
29	Valverde de Majano	4°14'07"	40°57'20"	UL963348	924	1969-84	14/16	P
30	Veganzones	3°59'37"	41°11'35"	VL167608	915	1961-92	21/24	P
31	Zamarramala	4°08'07"	40°58'00"	VL046357	1000	1951-92	40/42	TP

P: Estación pluviométrica
TP: Estación termopluviométrica

Siguiendo a Rivas-Martínez (1988: 26), el tipo de invierno en la estación más occidental -Carbonero el Mayor- es fresco tendente a frío; en el resto de las estaciones inferiores es frío, salvo en Segovia, donde el tipo teórico calculado -fresco- resulta desviante, posiblemente por los motivos antes señalados; el del puerto de Navacerrada es frío tendente hacia muy frío. Ateniéndonos a los datos de dicho autor (1988: 39), el tipo de invierno en esta última localidad sería muy frío, y frío en el resto del territorio; estos contrastes posiblemente se deban a los distintos años de observación tenidos en cuenta por una y otra parte.

El mapa de isoanómalas orotérmicas propuesto por Sánchez Egea (1975: 1052) indica un sobrecalentamiento generalizado en casi todo el territorio, más acentuado en las zonas bajas, y tendente a normalizarse, al ganar en altitud, en la divisoria de vertientes serranas. El período de actividad vegetal -**PAV**- (nº de meses con temperaturas medias _ 7,5°, según Rivas-Martínez 1988: 25) oscila de nueve a cuatro meses (entre marzo y octubre) según las estaciones. Enero, febrero y diciembre son meses de helada segura en todas las estaciones; a éstos se añaden los de marzo, abril y noviembre en San Rafael, puerto de Navacerrada y Prádena, aunque en este último caso, el dato es de escasa significación por los motivos antes mencionados.

De acuerdo con la tipología termoclimática de Rivas-Martínez (1988 y trabajos anteriores -véase 1988: 22-), en el territorio estudiado se reconocen tres pisos bioclimáticos:

-Supramediterráneo (SM)
-Oromediterráneo (OM)
-Crioromediterráneo (COM)

Los límites de dichos pisos quedan cuantificados por los valores de **T**, **M**, **m**, y sobre todo, por el del Indice de termicidad (**It**), propuesto por el referido autor autor. Atendiendo a estos parámetros, tan solo la estación del puerto de Navacerrada se ubica en el oromediterráneo, quedando el resto incluidas en el supramediterráneo. Aunque no hay estaciones territoriales situadas en el crioromediterráneo, su existencia puede confirmarse utilizando criterios fitosociológicos y deducirse teóricamente mediante correlaciones estadísticas de tipo hipsométrico. En este último aspecto, y según las rectas de regresión de Sánchez Egea (1975), los valores que delimitarían los distintos horizontes bioclimáticos del territorio serían los siguientes:

Crioromediterráneo
- 2250 m
Oromediterráneo superior
- 1900 m
Oromediterráneo inferior
- 1575 m
Supramediterráneo superior
- 1300 m
Supramediterráneo medio
- 1025 m
Supramediterráneo inferior
- 750 m

Obviamente, estos valores son meramente aproximativos y discrepan en mayor o menor medida con los deducibles a partir del índice de termicidad o de criterios fitosociológicos. Así, respecto del primero, los horizontes que se infieren para San Rafael y Prádena C.F. no coinciden exactamente con los que cabría esperar teniendo en cuenta sus cotas altitudinales en sentido estricto. Desde el punto de vista fitosociológico, y ateniéndonos tanto al Mapa de Vegetación de la provincia de Segovia (Rivas-Martínez & Sáenz de Rivas, 1969) como a nuestros datos de campo, el límite COM/OM quedaría establecido entre 2200-2250 m según las orientaciones, el OMs/OMi entre unos 1900-2000 m y el OMi/SM en torno a 1600-1700 m.

Estación meteorológica		Temperaturas medias mensuales												Temp. med.
		En	Fb	Ma	Ab	My	Ju	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	anual.
Carbonero el Mayor	M.M.a.	15,0	16,4	21,3	23,9	28,9	33,4	36,3	35,9	33,2	26,5	20,1	14,5	25,4
	M.máx.	8,2	9,8	13,2	16,0	20,6	25,6	30,4	29,9	26,2	19,1	12,4	8,3	18,3
	M.men.	**3,9**	**5,1**	**7,7**	**9,9**	**14,0**	**18,4**	**22,3**	**22,0**	**18,9**	**13,4**	**7,6**	**4,2**	**12,3**
	M.mín.	-0,4	0,3	2,2	3,8	7,3	11,1	14,2	14,2	11,7	7,3	2,8	0,4	6,2
	M.m.a.	-6,5	-5,4	-3,8	-1,8	1,3	5,1	8,4	8,2	5,3	0,7	-3,0	-5,8	0,2
Zamarramala	M.M.a.	17,2	19,4	24,2	26,8	31,6	36,0	38,1	37,7	34,8	28,4	22,2	17,9	27,8
	M.máx.	9,9	11,7	15,4	18,1	22,7	27,7	32,4	31,9	27,7	20,6	14,0	10,2	20,1
	M.men.	**4,3**	**5,3**	**8,0**	**10,2**	**14,1**	**18,2**	**21,4**	**20,8**	**17,7**	**12,4**	**7,4**	**4,6**	**12,0**
	M.mín.	-1,2	-0,9	0,6	2,4	5,5	8,7	10,4	9,6	7,6	4,1	0,8	-1,0	3,8
	M.m.a.	-8,2	-7,0	-5,9	-4,0	-0,9	2,7	5,5	4,6	1,7	-2,1	-5,5	-7,6	-2,2
Segovia	M.M.a.	13,1	15,5	19,8	21,7	26,8	32,0	35,0	34,3	30,8	24,1	17,8	13,7	23,7
	M.máx.	6,9	8,7	12,1	14,2	18,9	24,0	28,8	28,1	23,8	16,9	10,9	7,4	16,7
	M.men.	**3,5**	**4,9**	**7,4**	**9,2**	**13,3**	**17,7**	**21,6**	**21,1**	**17,9**	**12,2**	**7,2**	**4,2**	**11,7**
	M.mín.	0,1	1,1	2,7	4,1	7,6	11,4	14,4	14,2	11,9	7,6	3,5	0,9	6,6
	M.m.a.	-6,3	-5,0	-3,4	-1,7	1,3	5,1	8,4	7,9	5,6	1,1	-2,5	-5,4	0,4
Prádena "C.F."	M.M.a.	13,1	17,2	20,6	20,0	24,9	29,6	33,9	34,1	30,5	24,3	18,9	15,1	23,5
	M.máx.	8,0	11,0	12,5	12,7	18,2	22,3	28,3	28,4	23,5	16,6	11,2	9,4	16,8
	M.men.	**3,1**	**5,3**	**6,5**	**7,2**	**12,1**	**15,4**	**20,1**	**20,0**	**16,2**	**11,0**	**6,5**	**4,4**	**10,6**
	M.mín.	-1,8	-0,4	0,5	1,7	6,0	8,5	11,9	11,6	8,9	5,4	1,9	-0,5	4,4
	M.m.a.	-8,0	-7,4	-6,1	-4,0	-1,2	2,1	5,5	5,1	1,7	-1,2	-5,3	-5,9	-2,0
San Rafael	M.M.a.	12,7	14,1	17,3	20,3	25,1	30,4	34,0	33,7	29,1	23,8	17,8	13,0	22,6
	M.máx.	6,5	6,9	9,5	11,8	16,9	22,1	28,1	27,4	23,0	16,1	9,4	6,5	15,3
	M.men.	**2,5**	**3,0**	**4,4**	**6,7**	**10,9**	**15,1**	**19,7**	**19,0**	**15,8**	**10,5**	**5,1**	**2,6**	**9,6**
	M.mín.	-1,5	-1,3	-0,6	1,3	4,7	8,0	11,3	10,6	8,5	4,8	0,7	-1,3	3,7
	M.m.a.	-7,2	-7,8	-7,0	-4,7	-1,2	1,8	4,7	4,3	1,6	-1,7	-6,0	-6,5	-2,4
La Granja*														**8,8**
Pto. de Navacerrada	M.M.a.	9,9	9,6	12,1	13,6	18,3	23,7	27,2	26,7	23,5	17,5	13,1	10,2	17,1
	M.máx.	1,7	1,5	4,0	5,6	10,4	15,7	21,0	20,7	16,6	9,9	4,9	2,4	9,5
	M.men.	**-0,8**	**-0,9**	**1,0**	**2,5**	**6,7**	**11,5**	**16,0**	**15,8**	**12,4**	**6,7**	**2,2**	**0,1**	**6,1**
	M.mín.	-3,2	-3,6	-2,1	-0,7	2,8	7,2	11,0	10,7	8,2	3,6	-3,1	-2,3	2,3
	M.m.a.	-10,2	-9,7	-8,9	-7,3	-4,0	0,3	4,3	3,6	1,4	-3,0	-6,5	-9,4	-4,1

* Según datos de Rivas -Martínez y Allué Andrade

M.M.a.: media de las temperaturas máximas absolutas mensuales

M.máx.: media de las temperaturas máximas mensuales

M.men.: temperatura media mensual

M.mín.: media de las temperaturas mínimas mensuales

M.m.a.: media de las temperaturas mínimas absolutas mensuales

Estación meteorológica	T	m	M	mc	Mc	m'	M'	ma	Ma	It	Itn	Horiz. biocli.	PAV
Carbonero el Mayor	12,3	-0,4	8,2	14,2	30,4	-6,5	36,3	-8,4	37,2	201	263	Smi	9Mz-Nv
Zamarramala	12,0	-1,2	9,9	10,4	32,4	-8,2	38,1	-10,5	37,9	207	412	Smi	7Ab-Oc
Segovia	11,7	1,3	6,9	14,4	28,8	-6,3	35,0	-8,1	35,6	199	243	Smi	7Ab-Oc
Pradena C.F.	10,6	-1,8	8,0	11,9	28,3	-8,0	34,1	-9,6	34,2	168	391	Smi	6My-Oc
San Rafael	9,6	-1,5	6,5	11,3	28,1	-7,2	34,0	-9,9	34,7	146	421	Smm	6My-Oc
La Granja*	8,8	4,4	6,5		30,2					109		Sms	
Puerto de Navacerrada	6,1	-3,7	1,5	11,0	21,0	-10,2	27,2	-13,3	28,2	39	590	Omi	4Jn-Sp

*: según Rivas-Martínez y Allué Andrade
T: Temperatura media anual
m, M: Medias de las temperaturas mínimas y máximas del mes más frío
mc, Mc: Medias de las temperaturas mínimas y máximas del mes más cálido
m': Media de las temperaturas mínimas absolutas del mes más frío
M': Media de las temperaturas máximas absolutas del mes más cálido
ma, Ma: Medias de las temperaturas mínimas y máximas absolutas anuales
It: Indice de termicidad de Rivas-Martínez [It = 10(T+m+M)]
Itn: Indice de termicidad negativo [suma de las medias de temperaturas mínimas absolutas mensuales < 0°C, multiplicada por diez]
PAV: Perído de actividad vegetal según Rivas-Martínez [tm > 7,5°C]

Las precipitaciones medias mensuales y anuales halladas para cada estación quedan reflejadas en la tablas de la página siguiente.

Teniendo en cuenta los tipos de ombroclima establecidos por Rivas-Martínez & al. (1986: 26) para la región mediterránea según la cantidad anual de precipitaciones (P), se detectan veintidós estaciones de ombroclima seco (P 350-600 mm), ocho de ombroclima subhúmedo (P 600-1000 mm) y una de ombroclima húmedo (P 1000-1600 mm). Escalona de Prado registra un valor comprendido entre 200-350 mm lo que le asigna un ombroclima semiárido, desviante en relación con los de las estaciones circundantes.

Por término medio, el mes más lluvioso es diciembre seguido, en orden decreciente, por noviembre, mayo y abril, siendo agosto el que registra los valores mínimos anuales. La inflexión más brusca, en lo que a precipitaciones se refiere, habitualmente tiene lugar de junio a julio.

Comparando nuestros datos con los recogidos por Elías Castillo & Ruiz Beltrán (1979) y otros autores para el vecino valle del Paular no deja de sorprender a primera vista que la vertiente sur de los Montes Carpetanos sea más lluviosa que la norte; este fenómeno es atribuido por Gandullo & al. (1976) a la diferencia de altitudes medias entre ambas submesetas, que conlleva, al alcanzar las masas de aire la cota de los 1000 m, un ascenso previo de unos 400 m en las laderas meridionales. Los vientos predominantes presentan una variabilidad local un tanto acentuada, tal como se desprende de los datos aportados por el Instituto Metereológico Nacional, y muy posiblemente contribuyan, como sugiere Rivas-Martínez (1990: 10), a esta mayor xericidad septentrional.

La formación de no pocos microclimas debidos, en parte, a la topografía y geomorfología del territorio, queda reflejada al contrastar los registros pluviométricos de algunas estaciones más o menos próximas entre sí. En este sentido, tal vez Veganzones y Escalona de Prado constituyan el ejemplo más destacado. En el mapa de isoanómalas establecido por Sánchez Egea (1975: 1049) a partir de datos recabados durante el período 1949-70, se observa un desvío positivo hacia la sierra, que se hace máximo entre las cuencas altas de los ríos Pirón y Cega, y otro negativo, centrado en la Tierra de Pinares; tanto el aumento como la disminución de pluviosidad que, con respecto al gradiente teórico, aparecen reflejados en dichas zonas, parecen confirmarse florísticamente en algunos casos.

El número medio de días de lluvia/año oscila entre 49 (Aldea Real) y 91 (Segovia) con un máximo notablemente desviante de 123 (Cabezuela); no se detecta correlación altitudinal alguna si tenemos en cuenta que el valor obtenido en el Puerto de Navacerrada es rebasado con alguna frecuencia por otras estaciones ubicadas en cotas notoriamente inferiores. Respecto al número medio de días de nieve/año, los valores registrados en las estaciones más bajas se sitúan entre 6 y 17, sin que en esta variabilidad parezca influir una mayor o menor proximidad de los Montes Carpetanos; no obstante, a partir de los 1100 m se manifiesta un gradiente hipsométrico que se hace más acusado al ganar en altitud, oscilando entre 12 (Sotosalbos) y 77 (Puerto de Navacerrada).

Estación	Precipitaciones medias mensuales													Días de		
meteorológica	En	Fb	Mz	Ab	My	Ju	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	P	l.	n.	g.
Escalona de Prado	28,1	25,7	23,3	32,0	40,0	27,6	14,3	14,3	18,0	25,4	29,3	24,4	302,4	52	6	12
Lastras de Cuéllar	36,3	42,6	26,0	44,0	52,2	37,5	14,0	15,8	24,3	33,5	37,0	40,9	404,1	71	8	3
Carbonero el Mayor	42,0	37,4	39,2	41,1	47,2	37,9	21,5	13,6	31,9	42,3	42,7	37,7	434,5	74	9	2
Valverde de Majano	41,1	29,6	38,0	43,1	55,4	38,2	24,5	23,4	39,6	37,8	46,8	44,9	462,4	76	10	2
Navalmanzano	41,5	41,5	39,1	49,5	47,6	40,0	20,6	19,2	29,6	45,0	45,7	45,5	464,8	76	9	5
Segovia	44,0	37,6	39,5	44,9	49,9	41,8	19,9	17,2	35,9	45,6	48,3	43,8	468,4	91	14	3
La Higuera	42,5	38,0	48,9	50,7	49,1	38,4	14,0	17,7	33,1	45,9	45,1	50,8	474,2	70	6	<0
Aguilafuente	48,2	44,7	39,6	47,5	43,0	40,1	22,8	15,6	33,9	43,2	49,2	47,2	475	60	9	3
Cantimpalos	46,8	44,9	43,7	51,3	49,0	40,7	18,7	16,6	39,1	46,7	52,4	47,9	497,8	79	12	3
Cantalejo	48,7	39,4	45,7	46,6	55,6	45,6	20,7	18,6	32,2	50,0	49,3	48,3	500,7	80	11	3
Turégano	48,6	44,3	44,0	50,9	49,4	43,5	17,7	18,6	35,5	46,0	51,2	53,0	502,7	85	13	5
Otero de Herreros	44,4	37,2	46,7	56,9	63,8	43,2	20,0	21,4	32,4	47,6	50,6	52,8	517,0	78	21	11
Torreiglesias	46,4	51,8	43,2	57,9	61,8	41,6	20,3	19,6	30,0	45,7	45,9	59,9	524,1	83	16	8
Pajares de Pedraza	58,2	57,7	53,0	56,7	51,4	43,9	18,4	15,9	29,1	38,0	47,4	55,9	525,6	58	8	<0
Cabañas de Polendos	46,3	45,9	40,5	61,5	61,3	44,6	21,7	24,7	31,5	48,2	45,9	57,0	529,1	78	13	6
Zamarramala	48,9	42,3	44,4	57,4	55,4	53,6	20,9	18,5	42,4	52,0	49,8	52,6	538,2	86	9	<0
Sotosalbos	54,8	47,7	43,5	53,8	66,7	43,8	18,7	22,0	33,0	49,2	58,6	54,9	546,7	57	12	3
Fuentepelayo	55,8	50,4	50,2	57,3	56,8	45,1	23,1	18,8	36,2	49,1	52,8	58,7	554,3	61	5	<0
Hontalbilla	53,1	54,1	48,8	55,4	57,9	43,1	19,2	16,8	38,9	51,7	55,7	62,1	556,8	79	9	3
Aldea Real	43,8	41,9	44,5	43,7	42,9	39,5	25,6	12,5	40,2	43,4	59,0	42,7	565,2	49	6	1
Cabezuela	49,1	53,8	41,6	63,5	60,6	48,0	26,9	27,5	31,4	49,3	51,1	62,4	565,2	123	17	6
Santiuste de Pedraza	69,3	55,4	60,5	49,3	66,7	49,5	15,3	11,8	37,4	45,0	65,1	49,6	574,9	63	17	6
Pedraza de la Sierra	57,2	54,6	54,7	58,1	58,7	50,2	22,3	24,7	40,6	47,8	60,8	70,7	600,4	65	11	3
Prádena C.F.	63,8	70,0	63,0	62,7	61,5	53,7	20,8	21,4	43,0	53,5	90,2	83,2	686,8	71	15	3
Veganzones	61,0	68,6	48,8	82,5	86,5	57,4	34,1	31,4	39,3	59,0	67,5	66,6	702,7	78	10	2
La Granja	67,2	56,8	70,8	71,6	69,7	56,6	21,4	21,2	42,1	67,1	86,3	75,7	706,5	80	13	<0
Matabuena	70,4	63,5	62,8	70,0	63,1	61,1	22,9	22,3	47,0	59,3	84,9	82,5	709,8	75	19	3
San Rafael	61,2	72,2	58,0	66,3	88,7	53,9	19,9	14,5	39,8	78,9	83,2	99,3	735,9	87	28	7
Prádena	74,7	72,2	74,7	66,6	71,4	54,5	22,5	23,6	45,4	61,3	92,7	84,8	744,4	63	21	1
Navafría	98,3	84,9	88,4	80,9	79,9	63,5	32,1	32,8	58,7	74,5	81,2	101,0	876,2	71	22	2
Pto. Navacerrada	144,7	138,7	123,8	134,7	120,8	79,3	27,7	26,8	75,8	150,1	192,3	164,4	1379,1	71	77	5

P: Precipitación anual media
l.: lluvia
n.: nieve
g.: granizo

Siguiendo la clasificación ombroclimática de Rivas-Martínez antes aludida, en el horizonte supramediterráneo inferior se desarrolla predominantemente un ombroclima seco; en el supramediterráneo medio uno subhúmedo inferior y parcialmente, uno seco superior; respecto al supramediterráneo superior carecemos de datos reales pero según las regresiones oroómbricas de Sánchez Egea (1975: 1048), el valor teórico de la precipitación media anual oscilaría aproximadamente entre 840 y 1070 mm, cifras que encajan, con mayor o menor aproximación, en un ombroclima subhúmedo superior; en el oromediterráneo, tanto los datos reales (Puerto de Navacerrada) como las regresiones oroómbricas indican el predominio de un ombroclima húmedo superior, que pasaría a hiperhúmedo en el crioromediterráneo, aunque en este último caso, las estimaciones teóricas parecen desviarse notablemente de la realidad.

Creemos que la realización de un detallado análisis comparativo entre los numerosos índices y diagramas termopluviométricos que se han propuesto hasta la fecha para la valoración climática de un territorio, rebasaría los límites marcados en nuestro trabajo, dadas sus características y la extensión del ámbito geográfico abarcado en el mismo. Por este motivo, hemos intentado seleccionar algunos de los que muestran una mejor correlación con la vegetación existente: Índice de aridez de De Martonne, de mediterraneidad de Rivas-Martínez, de continentalidad de Gorezynski y de Rivas-Martínez, cociente ombrotérmico de Emberger y climodiagramas de Gaussen-Walter.

El índice de aridez de De Martonne (Ia) oscila entre valores inferiores a 5 y superiores a 40; cuanto más bajo es su valor, mayor es la aridez. Dicho índice también trata de correlacionar el clima con la vegetación natural de un territorio, y en este sentido, Rivas-Martínez (1988: 27) apunta su mayor fiabilidad en la región Eurosiberiana que en la Mediterránea, cosa que parece confirmarse en nuestro territorio si comparamos el valor obtenido en el puerto de Navacerrada -encuadrable entre los límites indicativos de un clima óptimo para el desarrollo de la vegetación arbórea- con el de San Rafael -encuadrable en el intervalo correspondiente a una posible aptitud para dicho desarrollo-, ya que las previsiones teóricas aparecen claramente invertidas en la realidad.

Los valores de las amplitudes térmicas anuales media (A) y extrema (A') son bastante similares en todas las estaciones, aunque si acaso, ligeramente inferiores en el puerto de Navacerrada, como cabría esperar por su mayor altitud.

El índice de continentalidad de Gorezynski (K) oscila, según las estaciones, entre 23,6 y 27,4, cifras que encajan con un clima moderadamente continental -valores superiores a 20 se estiman de tendencia continental-.

Asociada a su coeficiente (Q), y en relación con **m**, Emberger propone una clasificación del clima mediterráneo que asigna a las estaciones termopluviométricas más bajas -Carbonero el Mayor, Segovia y Zamarramala- un tipo mediterráneo templado, y a las ubicadas en la base de la sierra -San Rafael y Prádena C.F.-, uno mediterráneo húmedo. Los valores calculados para el puerto de Navacerrada sitúan a dicha estación fuera de los límites de la región mediterránea establecidos por dicho autor, hecho indicativo de que a nivel local, y sobre todo en zonas montañosas, surgen situaciones climáticas ± desviantes respecto a un genuino clima mediterráneo.

Estación meteorológica	Ia	A	A'	K	Q	Ic	Im_1	Im_2	Im_3 (Imv)
Carbonero el Mayor	19,4	18,4	30,8	27,2	47,02	51,0	7,3	8,3	4,4
Zamarramala	24,4	17,1	33,6	24,8	58,32	54,4	4,8	5,3	3,9
Segovia	21,5	18,1	27,5	27,4	56,58	49,7	6,4	7,8	4,4
Pradena C.F.	33,3	17,0	30,1	23,6	86,10	*50,4			
San Rafael	37,5	17,2	29,6	25,0	93,46	*52,1			
La Granja**	47,0				99,13		4,3	5,0	2,8
Puerto de Navacerrada	85,6	16,7	24,7	23,7	322,73	52,8			

*: valores no representativos estadísticamente

**: según Rivas-Martínez y Allué Andrade

A, A': Amplitudes térmicas anuales media y extrema [A: Diferencia entre las temperaturas medias de los meses más extremados; A'= Mc - m]

K: Indice de continentalidad de Gorezynski [K = 1,7(A/sen L) - 20,4, siendo L: latitud en grados]

Q: Cociente ombrotérmico de Emberger [$Q = 100P/Mc^2-m^2$]

Ic: Indice de continentalidad de Rivas-Martínez [Ia = Ma - ma + 0,6(A/100), siendo A:altitud en m]

Im_1-Im_3: Indices de mediterraniedad de Rivas-Martínez [Im_1 = ETP julio / P julio; Im_2 = ETP julio + agosto / P julio + agosto; Im_3 (Imv: Indice de mediterraniedad estival) = ETP junio + julio + agosto / Pjunio + julio + agosto; ETP: Evapotranspiración potencial (Thornthwaite) de los meses de verano; P: precipitación media en el mismo período]

Los índices de mediterraneidad de Rivas-Martínez (Im_1-Im_3) han sido obtenidos a partir de las tablas expuestas por Elías Castillo & Giménez Ortiz (1965: 138) y sus valores rebasan en todos los casos los mínimos establecidos por dicho autor (1988: 28) para entrar de lleno en la superprovincia Mediterráneo-Iberoatlántica. El índice de continentalidad del mismo autor tiende a reflejar valores de tipo semicontinental (43-52) en los horizontes supramediterráneos inferior y medio -salvando el obtenido en Zamarramala, notablemente desviante-, y de tipo continental (52-65) en el supramediterráneo superior y oromediterráneo; estas apreciaciones son bastante coincidentes con las que se infieren a partir de los índices anteriores.

Ateniéndonos a las taxonomías fitoclimáticas establecidas por Allué Andrade (1990), hemos de decir que nuestros datos presentan una notable concordancia con gran parte de los parámetros establecidos por dicho autor para definir las tipologías (1988: 23-25, 50) y ámbitos (1988: 37) fitoclimáticos presuntamente existentes en el territorio. Tal y como se desprende de sus claves y climocartograma nº 2 (op. cit.) los subtipos fitoclimáticos presentes son: $VI(IV)_1$ y $VI(IV)_2$ (nemoromediterráneos genuinos), desarrollados en áreas altibasales interiores y orlas interiores de media montaña respectivamente; VIII(VI) (oroborealoide subnemoral), en las laderas serranas, y, $X(IX)_2$ (oroarticoide termoxérico) en los cúlmenes serranos más destacados. Ciñéndonos a cotas inferiores a los 1200 m, las tipologías morfogenésicas que se desprenden de los cálculos y diagramas ombrotérmicos (climodiagramas) realizados, coinciden con las estimadas por el referido autor, resultando un tipo fresco, según las curvas térmicas, y un tipo continental occidental, según las curvas hídricas. Las fisionomías zonales no cacuminales que se deducen con las claves mencionadas incluyen una sucinta descripción de la vegetación potencial existente en las zonas bajas del territorio, la cual se integra plenamente en la reconocida por Rivas-Martínez & al. (1987, 1988, 1990), corroborada por nosotros.

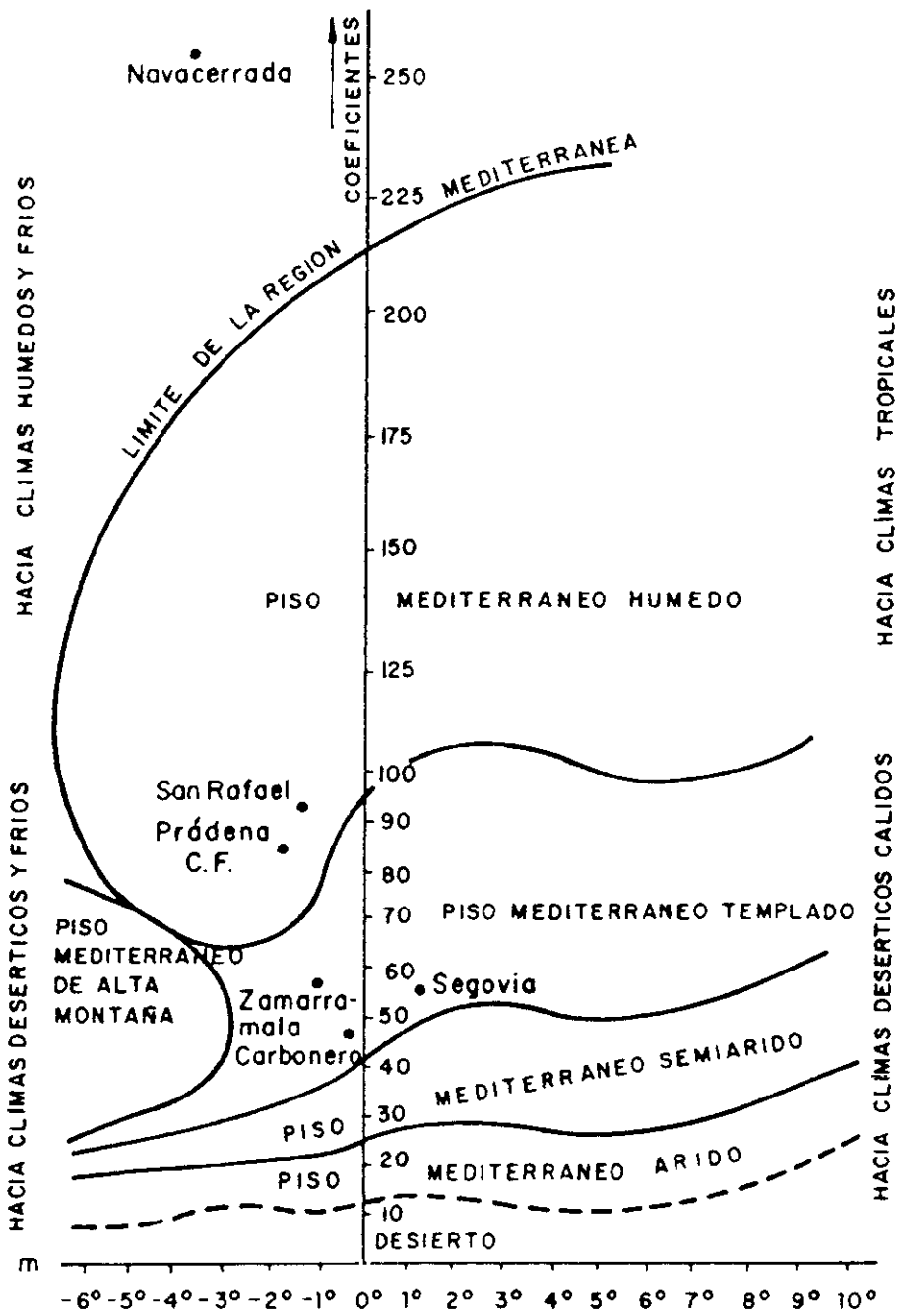
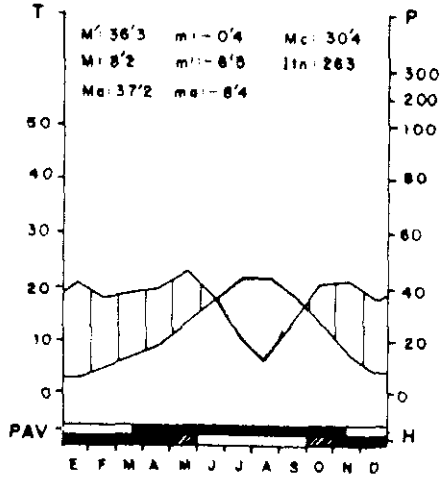


DIAGRAMA DE EMBERGER

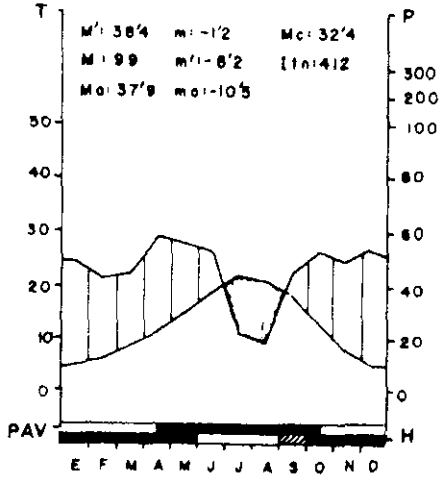
DIAGRAMAS OMBROTÉRMICOS

CARBONERO EL MAYOR
912 m
36/37 años
T: 12'3 °C
P: 434'5mm
It: 201



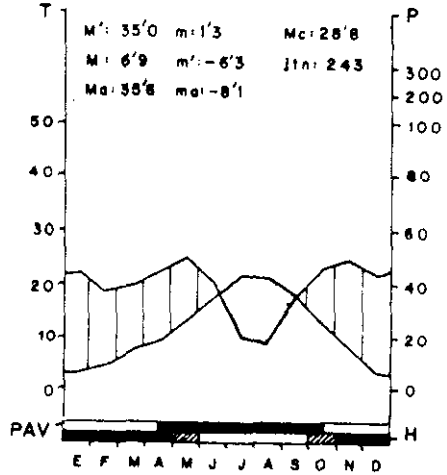
Ic: 51'0 Imv: 4'4
SUPRAMEDITERRANEO SECO

ZAMARRAMALA
1000m
40/42 años
T: 12 °C
P: 538'2mm
It: 207



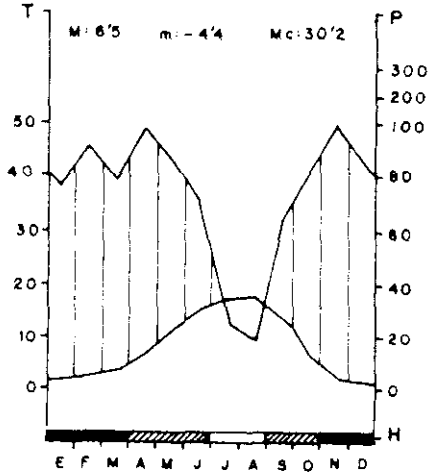
Ic: 54'4 Imv: 3'9
SUPRAMEDITERRANEO INFERIOR SECO

SEGOVIA
1005 m
39/40 años
T: 11'7 °C
P: 468'4 mm
It: 199



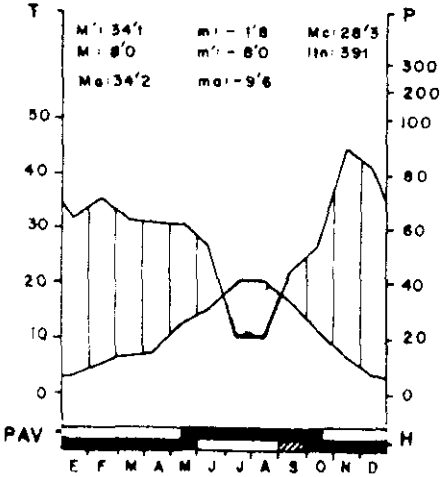
Ic: 49'7 Imv: 4'4
SUPRAMEDITERRANEO INFERIOR SECO

LA GRANJA*
1191m
16 años
T: 8'8 °C
P: 885 mm
It: 109



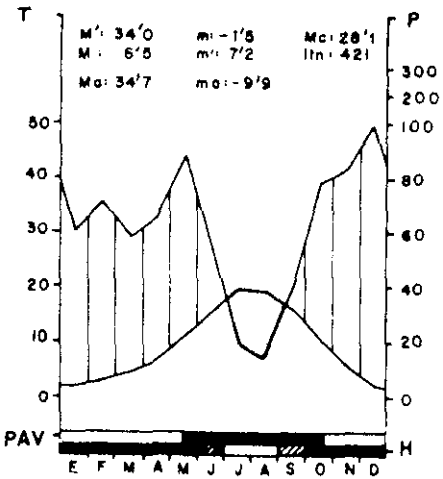
* SEGÚN ALLUÉ ANDRADE Y RIVAS - MARTINEZ
SUPRAMEDITERRANEO SUPERIOR SUBHUMEDO

PRADENA
1110 m
35/36 años
T: 10'6 °C
P: 686'8mm
It: 168



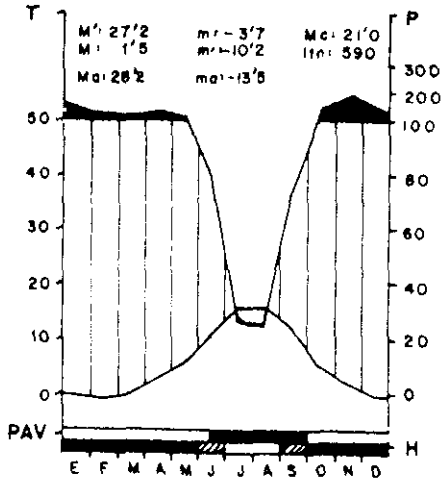
Ic: 50'4
SUPRAMEDITERRANEO INFERIOR SUBHUMEDO

SAN RAFAEL
1260 m
18/23 años
T: 9'6 °C
P: 735'9mm
It: 146



Ic: 52'1
SUPRAMEDITERRANEO MEDIO SUBHUMEDO

PUERTO DE NAVACERRADA
1890 m
39/42 años
P: 1379'1mm
It: 39



Ic: 52'8
OROMEDITERRANEO INFERIOR HUMEDO

FLORA

A) INTRODUCCIÓN

Constituye la parte principal de nuestro trabajo. Su elaboración se ha efectuado a partir de 7.144 pliegos que, procedentes del territorio estudiado y recolectados a lo largo de seis años, han sido depositados en el Real Jardín Botánico, estando en gran parte pendientes todavía de su inclusión definitiva en el herbario MA. La consulta de dicho herbario, junto a la de los M y MAF, nos ha sido de gran valía para resolver cuestiones relacionadas con la determinación o distribución peninsular de algunas plantas.

Hemos adoptado el sistema de clasificación siguiente:

-Para los pteridófitos, nos atenemos a Kramer & al. (in Kubitzki, 1990), pues su clasificación parece tener mucho más futuro que la de Pichi Sermolli (1973), excesivamente analítica y de uso muy restringido hasta ahora. Es, en líneas generales, muy parecida a la adoptada recientemente por Flora Europaea (2 ed.) y Brummitt (1992).

-En cuanto a las gimnospermas, si nos ceñimos exclusivamente a las plantas ibéricas, no existen grandes divergencias entre los distintos sistemas de clasificación. Seguimos a Melchior & Werdermann (1954) -que no difiere de Brummitt (1992)-.

-Para las angiospermas, hemos adoptado el sistema de Dahlgren (1983) -dicotiledóneas- y Dahlgren, Clifford & Yeo (1985) -monocotiledóneas- que se está imponiendo en los últimos años, sobre todo por incorporar gran parte de la moderna información sobre sistemática de monocotiledóneas; en este sentido, tratamientos tradicionales como el de Cronquist, o la adaptación de Stebbins usada en Flora iberica, han quedado totalmente desfasados.

Únicamente se incluyen táxones de rango específico o subespecífico y muy excepcionalmente aludimos al varietal; en algún caso de determinación problemática -géneros Rubus e Hieracium- sólo hemos podido identificar la planta a nivel de serie o sección. Respecto a plantas cultivadas, tan solo se recogen aquellas que hemos encontrado con visos razonables de ser subespontáneas o haberse naturalizado.

Para cada taxon se indica:

- Nombre científico considerado correcto en negrita -entrecomillado cuando se trata de una mención bibliográfica que no hemos podido confirmar y puede ser dudosa- seguido de la autoría. Cuando

la nomenclatura adoptada no concuerda totalmente con la que aparece en *Flora Europaea (l.c.)*, *Med-Checklist* (Greuter & *al.*, 1984, 1986, 1989) o los cuatro primeros volúmenes de *Flora iberica* (Castroviejo & *al.*, eds., 1986, 1990, 1993), se añade la citación del protólogo e incluso el sinónimo o sinónimos más importantes.

- Piso(s) y horizonte(s) bioclimáticos. Los pisos se abrevian con mayúsculas (crioro-mediterráneo, COM; oromediterráneo, OM; supramediterráneo, SM) y los horizontes con minúsculas (inferior, i; medio, m; superior, s), separados por guiones cuando figuran dos o tres horizontes dentro de un mismo piso. Las abreviaturas de pisos y horizontes se encierran entre paréntesis cuando el taxon en cuestión escasea en ellos o bien es posible su presencia, aún cuando nosotros no lo hayamos avistado o herborizado. En los táxones escapados de cultivo no se indica piso bioclimático.

- Breves comentarios respecto a la ecología y grado de presencia en el territorio, acompañados de alguna aclaración o aportación corológica, caso de creerlo conveniente.

-.Dentro de las "*Observaciones*" que acompañan a numerosas plantas, se incluyen aclaraciones taxonómicas y/o nomenclaturales, puntualizaciones corológicas, o comentarios sobre otros temas que se consideren de interés.

- Referencias completas del etiquetado de los pliegos herborizados y que incluyen: Nombre de la localidad o término municipal, coordenadas U.T.M., altitud en m.s.n.m., sinopsis ecológica, fecha de recolección, nombre de los recolectores y número personal de cuaderno de campo. La especial profusión con que se han herborizado algunos táxones obedece al intento de mejorar los conocimientos disponibles sobre su variabilidad, distribución o grado de abundancia.

B) CATÁLOGO FLORÍSTICO

ISOËTACEAE

Isoëtes setaceum Lam.

SMm

Abunda localmente en las depresiones temporalmente inundadas de algunos prados silíceos.

Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados silíceos encharcados temporalmente, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2458 RG. Pedraza, VL3452, 1160 m, prado encharcado, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3244 RG. Ibídem, VL3453, 1100 m, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3621 RG. Ibídem, VL3452, 1120 m, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3674 RG. Santiuste de Pedraza, VL2650, 1100 m, 6-VI-1987,*R. García Adá*, 3639 RG.

Isoëtes velatum A.Braun subsp. **velatum**

SMm

Acequias y prados temporalmente inundados ubicados en las rampas serranas; también en escorrentías sobre litosuelos de melojar. Escasa.

Gallegos, VL3349, 1060 m, prado y cuneta silíceos inundados temporalmente, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3881 RG. Pradera de Navalhorno, VL1526, 1240 m, sobre afloramiento gnéisico encharcado en melojar, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5704 RG.

EQUISETACEAE

Equisetum ramosissimum Desf.

SMi-m

Llega a ser abundante en algunas cunetas y pastos húmedos, alrededores de manantiales, riberas fluviales, y otros ambientes higrófilos, generalmente arenosos.

Requijada, VL2852, 1040 m, tremedal arcilloso-arenoso, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1342 RG. La Velilla, VL3154, 980 m, cuneta húmeda, 9-VIII-1985, *P. Egido & García*, 1770 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, márgenes arenosos del río Cega, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2908 RG. Ibídem, VL2952, orillas de un arroyo en tierras de labor, *P. Egido & R. García Adá*, 5-VII-1987, 4026 RG. Ibídem, VL2850, zona húmeda calizo-arcillosa, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5923 RG. Rebollo, VL2759, 950 m, tremedal calizo-arcilloso, 25-VI-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3998 RG. Ibídem, 3999bis RG. Segovia, VL0334, 950 m, márgenes ruderalizadas del río Eresma, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4417 RG. Veganzones, VL1464, 900 m, arenales junto al río Cega, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4594 RG. Ibídem, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana, , 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5364 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos húmedos sobre gneises, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4727 RG.

Equisetum arvense L.

SMi-m

Frecuente en lugares algo frescos, como choperas, algunos prados, márgenes fluviales, etc...

Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos junto al arroyo de Vadillo, 11-V-1985, *R. García Adá*, 453 RG. Ibídem, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1125 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, márgenes del río Cega, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1549 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, 14-VII-1986, *R. García Adá*, 2908bis RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados silíceos encharcados temporalmente, 30-V-1986, *R. García Adá*, 2289 RG. Navafría, VL2844, 1300 m, ibídem, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2813 RG. Rebollo, VL2759, 950 m, zona rezumante arcillosa, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3999 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana, 22-

VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5364bis RG.

Equisetum palustre L.

SMi-m

Abunda localmente en bordes de corrientes de agua, charcas y prados higrófilos.

Santiuste de Pedraza, 30TVL2952, 1020 m, márgenes arcillosos de una acequia, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4828 RG. Ibídem, 4829 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267. 890 m, márgenes del río Cega, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6579 RG.

OPHIOGLOSSACEAE

"Ophioglossum vulgatum" L.

Su presencia en La Granja (San Ildefonso) fué mencionada por Willkomm (1870: 11) recogiendo una cita de Colmeiro (1889: 463); Romero & Rico (1984: 337) la herborizaron en Prádena recientemente. Nosotros no la hemos encontrado.

POLYPODIACEAE

Polypodium vulgare L.

SM(m)-s, OM(i)

Dispersa por la sierra, sobre roquedos umbrosos.

Basardilla, VL2136, 1550 m, roquedo musgoso de gneises, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1695 RG. Navafría, Navalcollado, VL2941, 1450 m, roquedo silíceo umbroso, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2086 RG. Ibídem, Los Bañaderos, VL2843, 1450 m, gneises sombreados y húmedos, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2311 RG. La Granja, VL1422, 1400 m, roquedos subesciófilos, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7091 RG.

PTERIDACEAE

Cheilanthes tinaei Tod.

SMi

Tan sólo en un roquedo silíceo, ± sombreado.

Torreiglesias, VL1346, 960 m, roquedos gnéisicos, *R. García Adá & G. López*, 6789 RG.

Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hook.

OMi-s, COM

Común en gleras y pedregales elevados.

Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, roquedos y pedregales próximos a la cumbre de El Nevero, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1462 RG.

DENNSTAEDTIACEAE
(incl. *HYPOLEPIDACEAE*)

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. **aquilinum**

SMm-s, OM(i)

Abunda en bosques serranos ± alterados, escobonares, etc...

La Granja, VL1729, 1300 m, robledal alterado con zonas húmedas, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 916 RG.

ASPLENIACEAE

Asplenium trichomanes L.

SM(i)-m-s, OMi

Se asienta preferentemente sobre roquedos calizos. Escasa.

Observaciones: Las plantas encontradas en nuestro territorio serían atribuíbles a lo que se viene denominando subsp. *quadrivalens* D.E. Mey.

Pedraza, VL3153, 1000 m, roquedos calizos, 14-IX-1985, *Egido & R. García Adá*, 1871 RG. Ibídem, 1060 m, calizas, 14-V-1986, *Egido & R. García Adá*, 2850 RG. Valsaín, VL1522, 1600 m, roquedo gnéisico, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6855 RG. Ibídem, 6856 RG. Losana de Pirón, VL1247, 980 m, roquedos gnéisicos surcados por el río Pirón, 14-IV-1992, *R. García Adá*, 7026 RG.

Asplenium billotii F. W. Schultz

SMi-m-(s)

Dispersa por las laderas serranas y cuencas medias del territorio, sobre roquedos gnéisicos ± umbrosos.

Losana de Pirón, VL1346, 960 m, roquedos gnéisicos, 12-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6792 RG. Ibídem, VL1247, 980 m, roquedos gnéisicos surcados por el río Pirón, 14-IV-1992, *R. García Adá*, 7027 RG. Ibídem, 7028 RG. Valsaín, VL1023, 1300 m, roquedo en pinar, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6891 RG. Pedraza, VL3156, 980 m, roquedos gnéisicos ± húmedos, 24-IV-1991, *R. García Adá*, 7019 RG. Ibídem, 7020 RG. Ibídem, 7022 RG. La Granja, VL1322, 1350 m, roquedos con repisas terrosas, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7100 RG.

Asplenium adiantum-nigrum L.

SMs-OMi

Hallada únicamente en las fisuras de algunos roquedos silíceos sombreados.

Valsaín, VL1522, 1600 m, roquedo gnéisico, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6854 RG. Ibídem, VL1322, 1350 m, roquedos con repisas terrosas, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7099 RG.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. subsp. **septentrionale**

SMi-m-s, OMi-m

Dispersa sobre roquedos acidófilos, principalmente serranos. Presenta una notable amplitud altitudinal dentro del territorio.

Aldealengua de Pedraza, pico de "El Nevero", VL3038, 1950 m, borde de arroyo, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1477 RG. Palazuelos de Eresma, 30TVL0932, 1040 m, gneises fisurados, 15-V-1988, *Egido & R. García Adá*, 4562 RG. Losana de Pirón, VL1346, 960 m, roquedos gnéisicos, 12-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6791 RG.

Asplenium ruta-muraria L. subsp. **ruta-muraria**

SMi-(m)

Dispersa sobre gleras y roquedos calcáreos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas algo ruderalizadas, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 215 RG. Ibídem, 2-V-1985, *R. García Adá*, 402 RG. Rebollo, VL2859, 970 m, calizas, 29-III-1988, *Egido & R. García Adá*, 4468 RG.

Asplenium ceterach L.

SMi-(m)

Frecuente sobre roquedos calizos, y ocasionalmente, gnéisicos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas algo ruderalizadas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 397 RG. Losana de Pirón, VL1346, 960 m, roquedos

gnéisicos lindantes con arcosas, 12-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6790 RG.

WOODSIACEAE (incl. *ATHYRIACEAE*)

"Gymnocarpium dryopteris" (L.) Newman

Rivas-Martínez & Sáenz de Rivas (1971: 56) han cuestionado su posible presencia en Navacerrada, localidad de donde la mencionan Leresche & Levier (1880: 159). Nosotros no la hemos encontrado ni en ésta ni en ninguna otra parte del territorio estudiado.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp **fragilis**

SMm-s, OMi-m

Esciófito común en lugares higrófilos de las áreas montañosas, tales como bordes de arroyo, roquedos húmedos, escorrentías, etc...

La Granja, VL1426, 1180 m, sobre gneises umbrosos de robledal, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1288 RG. Ibídem, Moño de la Tía Andrea, VL1726, 1600 m, zona de escorrentía, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2709 RG. Ibídem, La Bola del Mundo, VL1616, 1950 m, laderas pedregosas, canchales y roquedos, 1-VII-1992, 7074 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, orillas pedregosas de arroyo, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1509 RG. Ibídem, Los Tejos, VL3340, 1620 m, arroyo de los Tejos, 22-VII-1985, *R. García Adá & López González*, 1601 RG. Torre Val de San Pedro, Los Chorros, VL2739, 1800 m, zona húmeda de pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & López González*, 1616 RG. Navafría, Los Bañaderos, VL2843, 1450 m, arroyo sombreado, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2336 RG.

Cystopteris dickieana R. Sim

SMm-s, OMi-m

Tan abundante como la especie anterior, y con similares apetencias ecológicas.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, proximidades de arroyo bajo pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1447 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1950 m, roquedos húmedos, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1476 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, arroyo de robledal, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2275 RG. Navafría, Los Bañaderos, VL2843, 1450 m, arroyo sombreado, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2319 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, prados frescos y umbrosos, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3693 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, márgenes del río Pirón en robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3936 RG. La Granja, VL1322, 1350 m, roquedos con repisas terrosas, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7101 RG. Ibídem, VL1422, 1400 m, afloramientos rocosos en claro de pinar, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7092 RG.

Athyrium filix-femina (L.) Roth

SMm-s, OMi-(s)

Común en los pisos de los pinares albares y melojares serranos, casi siempre sobre bordes pedregosos y sombreados de arroyo.

La Granja, VL1729, 1300 m, zonas húmedas en robledal, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 898 RG. Ibídem, La Bola del Mundo, VL1616, 2000 m, pedregales húmedos y roquedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7143 RG. Aldealengua de Pedraza, "Los Tejos", VL3340, 1620 m, en arroyo de los Tejos, 22-VII-1985, *R. García Adá & López González*, 1602 RG. Torre Val de San Pedro, VL2839, 1650 m, márgenes del arroyo de Peñacabra, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4154 RG. Gallegos, VL3543, 1600 m, orillas de un arroyo, 19-VIII-1987, *Egido & R. García Adá*, 4273 RG. Ibídem, VL3542, 1800 m, entre gneises surcados por el arroyo Riacillo de Peña Negra, *Egido & R. García Adá*, 4283 RG. Matabuena, "La Losilla", VL3847, 1500 m, márgenes de un riachuelo en pinar silvestre, 20-IX-1987, *Egido & R. García Adá*, 4346 RG.

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

SM(m)-s, OMi

Esciófito frecuente en arroyos y pedregales húmedos serranos.

Gallegos, VL3543, 1600 m, arroyo Riacillo de la _Peña Negra, 19-VIII-1987, *Egido & R. García Adá*, 4274 RG. Ibídem, 1550 m, arroyo de Peña Negra, 19-VI-1988, *R. García Adá & López González*, 5245 RG.

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. **affinis**

SMs, OMi

Dispersa por las formaciones boscosas de la sierra, bajo condiciones hidrófilas.

Aldealengua de Pedraza, Los Tejos, VL3340, 1620 m, arroyo de los Tejos, 22-VII-1985, *R. García Adá & López González*, 1603bis RG. La Granja de San Ildefonso, IX-1845, MA 234093.

Dryopteris affinis subsp. **borreri** (Newman) Fraser-Jenk.

SMs, OMi

Algo más frecuente que la subsp. típica y con similares apetencias ecológicas.

Aldealengua de Pedraza, Los Tejos, VL3340, 1620 m, arroyo de los Tejos, 22-VII-1985, *R. García Adá & López González*, 1594 RG. Ibídem, 1603 RG. Navafría, Los Bañaderos, VL2843, 1450 m, arroyo de Las Truchas, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2318 RG. Ibídem, VL2941, 1450 m, roquedos húmedos umbrosos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4146 RG. Ibídem, 4149 RG.

Dryopteris oreades Fomin

SM(s), OMi-s, COM

No es rara en canchales y pedregales de zonas elevadas.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, canchal silíceo, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1461 RG. Ibídem, 9-VIII-1985, *Egido & R. García Adá*, 1739 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, 14-IX-1985, *Egido & R. García Adá*, 1878 RG. Navafría, Navalcollado, VL2840, 1650 m, afloramiento rocoso en pinar, *R. García Adá, López & Marcos*, 2690 RG. Ibídem, 1550 m, roquedo gnéisico, 20-VII-1989, *Galán, R. García Adá & López González*, 6536 RG. Torre Val de San Pedro, VL2839, 1650 m, roquedos de gneises, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4156 RG.

Polystichum aculeatum (L.) Roth

SM(m)-s, OM(i)

Frecuente en las laderas serranas. Se asienta, bajo condiciones esciófilas, sobre suelos rocosos húmedos y bordes de arroyo.

Navafría, Navalcollado, VL2941, 1450 m, pedregal junto al arroyo Artiñuelo, 30-V-1986, *R. García Adá & López González*, 2085 RG. Ibídem, Los Bañaderos, VL2843, 1450 m, arroyo sombreado, 30-V-1986, *R. García Adá & López González*, 2092 RG. Ibídem, 1380 m, márgenes rocosos y umbrosos de un arroyo, 19-VIII-1989, *Egido & R. García Adá*, 6742 RG.

BLECHNACEAE

Blechnum spicant (L.) Roth subsp. **spicant**

SMm-s, OM(i)

Dispersa por las formaciones boscosas serranas, donde casi siempre aparece ligada a bordes de arroyo y enclaves higroturbosos.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, márgenes de arroyo, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1441 RG. Pradera de Navalhorno, VL1256, 1240 m, riachuelo bajo robles y pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5498 RG.

PINACEAE

Larix decidua Mill.

En los pinares de Navafría existen algunos alerces añosos, procedentes de antiguos cultivos.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de pinar, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 181 RG.

Pinus pinaster Aiton

SMi-m

Destacan las extensas y antiguas repoblaciones de la Tierra de Pinares, dedicadas tradicionalmente a la explotación resinera; en el resto del territorio aparece esporádimente formando pequeños bosquetes, o bien, mezclado con otras especies arbóreas.

La Granja, VL1527, 1200 m, bosque mixto de pinos y frondosas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 880 RG.

Pinus nigra Arnold subsp. **salzmannii** (Dunal) Franco

SMi-m

En la comarca de Polendos se hallan las repoblaciones más significativas del territorio, escaseando en el resto.

La Granja, VL1527, 1200 m, pinar aclarado, 14-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3159 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, repoblación sobre substrato arenoso-calizo, 14-IV-1992, *R. García Adá*, 7025 RG.

Pinus sylvestris L.

SMm-s, OMi-(s)

Repoblado y naturalizado ampliamente en la sierra -silvestre en la parte alta- donde forma masas boscosas de notable extensión.

Aldealengua de Pedraza, VL3243, 1360 m, laderas de la sierra, 11-V-1985, *R. García Adá*, 437 RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, cubriendo laderas en gran extensión, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 651 RG.

Pinus pinea L.

SMi-m

Entre el río Cega y la carretera que une La Velilla con La Matilla se situa una antigua plantación medianamente extensa; en el resto del territorio rara vez aparecen pequeños grupos o individuos aislados.

La Matilla, VL3156, 1020 m, sobre arenas y gneises, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6268 RG.

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L. subsp. **hemisphaerica** (C. Presl) Nyman

SMi-m-s

Dispersa por claros de pinar y escobonares de la sierra y su piedemonte; también en encinares, matorrales xerófilos, etc.

Observaciones: Hemos llevado todos los enebros de porte no rastrero a esta subespecie aunque se diferencian con mucha dificultad de la subsp. *communis*.

La Granja, VL1527, 1180 m, claros rocoso-arenosos de pinar, 20-IV-1985, *García Adá & Marcos Samaniego*, 102 RG. Pedraza, VL3154, 1050 m, encinar sobre calizas y arenas, 1-V-1985, *García Adá*, 334 RG. Ibídem, 335 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, retamar con jaras, 25-V-1985, *García Adá*, 471 RG. Ibídem, VL3138, 1700 m, claros de pinar, 8-VI-1985, *García Adá*, 557 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, calizas, 7-VI-1986, *P. Egido & G. López*, 2246 RG. Navafría, VL2941, 1450 m, roquedos silíceos, 3-VIII-1987, *García Adá*, 4148 RG.

Juniperus communis L. subsp. **alpina** (Suter) Celak

SM(m)-(s), OMi-s, COM

Abunda en los niveles cumbreños de la sierra, formando enebrales rastreros o bien conviviendo con pinos y piornos. A veces, desciende por las laderas hasta cotas notablemente inferiores.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pedregal, 17-VII-1985, *García Adá*, 1493 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, límites de pinar, 3-VIII-1987. Basardilla, VL1839, 1200 m, claro rocoso de pinar, 12-VIII-1986, *P. Egido & García Adá*, 231 PE.

Juniperus oxycedrus L.

SMi-(m)

Bosquetes o rodales ocasionales en algunos afloramientos gnéisicos de la cuenca media del Cega.

Observaciones: Nuestros enebros de la miera habría que llevarlos a lo que se ha denominado subsp. *badia* (H. Gay) Debeaux, cuya separación de la subsp. *oxycedrus* parece discutible.

Arevalillo de Cega, VL2659, 950 m, gneises y arenas próximos al río Cega, 14-V-1989, *García Adá*, 6331 RG. Muñoveros, VL2060, 950 m, tomillar arenoso, 26-XII-1987, *P. Egido & García Adá*, 4444 RG. Puebla de Pedraza, VL2061, 930 m, arenas compactadas, 6-VIII-1989, *P. Egido & García Adá*, 6739 RG.

Juniperus thurifera L.

SMi-m

Abunda en los afloramientos calizos más elevados -también sobre los terrenos silíceos colindantes- llegando a formar sabinares bastante extensos y puros, tales como los de Pedraza-Arahuetes, Torreiglesias-Peñarrubias de Pirón y Arcones; algunos han sido adehesados desde antiguo con fines ganaderos. Con bastante frecuencia aparece conviviendo con encinas.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas sobre arenas, 13-IV-1985, *P. Egido & G. López*, 83 RG. Ibídem, VL3253, 1000 m, calizas, 26-X-1986, *P. Egido & García Adá*, 735 PE.

TAXACEAE

Taxus baccata L.

SMs, OMi

Aparece, muy esporádicamente, en los pinares y melojares serranos, prefiriendo suelos ± esciófilos o afloramientos

rocosos; en el paraje "Los Tejos", ubicado en el término de Navafría, existen retoños sobre tocones de antiguos árboles talados.

Aldealengua de Pedraza, VL3340, 1620 m, pinar aclarado, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1644 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, pinar con afloramientos rocosos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2102 RG. Ibídem, VL2843, 1450 m, pinar con roquedos, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2316 RG. La Granja, VL1623, 1550 m, bordes del arroyo de las Quemadas y sus proximidades, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6843 RG.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia pistolochia L.

SMi-(m)

Localmente abundante en algunos tomillares y sabinares calizos.

Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4653 RG. Ibídem, 1000 m, calizas, 3-V-1988, *R. García Adá*, 4952 RG. Ibídem 4954 RG. Brieva, VL0943, 1060 m, matorral de encinas y sabinas con claros sobre calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4975 RG. Ibídem, VL1244, 1040 m, tomillar calcáreo, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6399 RG. Pajares de Pedraza, VL2857, 1000 m, sabinar calizo, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5013 RG. Escobar de Polendos, VL0650, 940 m, tomillar calizo, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5128 RG.

Aristolochia longa L.

SMi-m

Indiferente edáfica. Aparece dispersa por melojares, fresnedas, orlas de bosque, linderos de prados, etc...

Observaciones: La sustitución del nombre *A. longa* por *A. paucinervis* Pomel parece ser discutible [cf. Taxon 32: 654-656 (1983), 36: 432 (1987), 37: 978-980 (1988)]; ello nos induce a mantener, por el momento, el epíteto linneano.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros de pradera en robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 772 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1060 m, terrenos arenoso-calizos húmedos, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1995 RG. Ibídem, VL2846, 1240 m, prados frescos con robles, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2281 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, prados sombreados a orillas del río Cega, , 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3187 RG. Brieva, VL0943, laderas calizas con zonas rezumantes, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4697 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4859 RG. Ibídem, tomillar sobre gneises próximos a calizas , 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5349 RG. Escobar de Polendos, VL0650, 940 m, tomillar calizo, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5122 RG. Arevalillo de Cega, VL2659, 950 m, gneises lindantes al río Cega, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6324 RG.

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L.

SMi

Hallada únicamente en la cuenca del río Cega donde aparece, esporádicamente, en charcas y pequeñas lagunas que no llegan a desecarse por completo durante el estío.

Lastras de Cuéllar, VL1168, 885 m, charca próxima al río Cega, 22-IV-1989, *García Adá*, 6273 RG. Ibídem, VL1267, 890 m, laguna próxima al río Cega, 21-VII-1989, *García Adá & G. López*, 6567 RG.

BERBERIDACEAE

Berberis vulgaris L. subsp. **vulgaris**

SMi-m

Halladas dos únicas poblaciones, con pocos individuos y distantes entre sí; es posible que haya que atribuir su origen a su cultivo como planta ornamental.

Pedraza, VL3154, 1060 m, espinar y tomillar calizos, 11-V-1985, *R. García Adá*, 431 RG. La Granja, VL1527, 1200 m, bosque mixto de pinos y planifolios próximo a la población, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3142 RG. Ibídem, 713 PE.

Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt.

A veces se cría asilvestrada en las afueras de algunas poblaciones, casi siempre asociada a orlas espinosas o a terrenos incultos frescos y sombreados.

La Granja, VL1427, 1160 m, espinar ± sombreado, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 132 RG.

RANUNCULACEAE

Nigella hispanica L.
N. gallica Jord.

SMi-m

Esporádica en cunetas, barbechos y cultivos cerealistas, preferentemente de substrato calcáreo.

Caballar, VL1953, 1040 m, cultivo segado de cereal, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6176 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, cunetas calcáreas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6592bis RG.

Aconitum vulparia Rchb.

OMi-s

Ocasional en la sierra, donde aparece sobre algunos bordes de arroyo y pedregales húmedos.

Observaciones: Planta muy variable cuya división en razas no termina de convencer. Según lo indicado por J. Molero & C. Blanché (Flora iberica I), las escasas poblaciones estudiadas -incluyendo alguna localizada en el cercano término de San Rafael, fuera de los límites de nuestro territorio-, podrían ser atribuídas a las subespecies *neapolitanum* (Ten.) Muñoz Garm. y *ranunculifolium* (Rchb.) M. Laínz, aunque no son raras las plantas de dudosa adscripción.

Gallegos, VL3542, 1750 m, bordes de arroyo, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5957 RG. La Granja, La Bola del Mundo, VL1616, 2000 m, pedregales húmedos y roquedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7138 RG.

Aconitum napellus L. subsp. **lusitanicum** Rouy

SM(m)-s, OMi-(s)

Hallada con alguna frecuencia -incluso abundantemente- en el tercio guadarrámico más septentrional del territorio, casi siempre siguiendo el curso de arroyos serranos. Alcanza altitudes más bajas que la especie anterior.

Prádena, VL4653, 1650 m, bordes de arroyo en terrenos abancalados, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3529 RG. Ibídem, VL4552, 1600 m, bordes de arroyo en terrenos abancalados, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4192 RG. Gallegos, VL3644, 1600 m, arroyos y zonas húmedas rocosas en pinar, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4256 RG. Ibídem, VL3543, 1600 m, márgenes de arroyo, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4275 RG.

Delphinium gracile DC.

SMi-m

Común en cunetas, pastos, barbechos y tierras de labor.

Pedraza, La Velilla, VL3154, 980 m, cunetas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1327 RG. Ibídem, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1768 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, pastos arcilloso-calcáreos, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2909 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3895 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, tierras de labor, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5809 RG. Ibídem, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6098 RG. Hontanares de Eresma, VL0034, 890 m, cunetas y cultivos, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6467 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 900 m, cunetas arenosas, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6999 RG.

Consolida ajacis (L.) Schur

SMm

Cultivada en ocasiones como ornamental, rara vez aparece asilvestrada.

Sotosalbos, VL2142, 1180 m, pequeño vertedero en claro arenoso de jaral, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2591 RG.

Consolida mauritanica (Coss.) Munz

SM(i)-(m)

Ocasional en barbechos, bordes de camino y cultivos cerealistas.

Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas bajo calizas lindantes a tierras de labor, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5882bis RG.

Hepatica nobilis Schreb.

SMm-s

Aparece muy esporádicamente dentro de las formaciones boscosas serranas de la cuenca del río Cega -en la del Eresma no la hemos encontrado- bajo condiciones umbrosas y frescas.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, pinar, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 175 RG. Collado Hermoso, VL2242, 1060 m, robledal rocoso, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4985.

Clematis vitalba L.

SMi

Tan sólo en un roquedo sombreado contiguo a una cuneta. Rara.

Segovia, VL0434, 940 m, roquedo calizo lindante a cuneta, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6204 RG.

Adonis flammea Jacq.

SMi-m

Dispersa por barbechos, cultivos y pastizales basófilos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2261 RG. Espirdo, VL0841, 1080 m, mesa caliza, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4584 RG.

Adonis aestivalis L. subsp. **squarrosa** (Steven) Nyman

SMi-m

Esporádica en ambientes similares a los de la especie anterior.

Madrona, VL0128, 940 m, tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4784 RG. Hontoria, VL0430, 1050 m, lindes de cultivos cerealistas

con arcillas y calizas, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6380 RG.

Ranunculus hederaceus L.

SM(m)-s, OMi

Ocasional en las laderas serranas, sobre aguas someras, de flujo lento o estancadas sometidas a renovación.

Observaciones: Para la determinación del material perteneciente al subgénero *Batrachium* nos hemos atenido a la reciente monografía de Pizarro Domínguez (1993).

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cuneta encharcada, 25-V-1985, *R. García Adá*, 479 RG. Collado Hermoso, VL2542, 1750 m, charca artificial y zonas húmedas limítrofes, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García*, 6038 RG.

Ranunculus aquatilis L.

SMi-m

Esporádica en aguas someras y remansadas ubicadas sobre substratos ± básicos.

Caballar, VL2053, 1030 m, charca pequeña en encinar calizo, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4884 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, prados temporalmente inundados por el río Cega, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6343 RG.

Ranunculus peltatus Schrank

SMi-m-s

Común en charcas y lagunazos, arroyos, regatos, etc...

Pedraza, VL3252, 1100 m, bordes de arroyo en sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 69 RG. Trescasas, VL1335, 1150 m, charca temporal junto a vertedero, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 163 RG. Navafría, VL3145, 1180 m, cunetas encharcadas, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 193 RG. Ibídem, VL2641, 1900 m, zona higroturbosa, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2773 RG. Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, charcas temporales en robledal, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2054 RG. Trescasas, VL1335, 1125 m, cauce silíceo del arroyo de Miguel, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3293 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, regatos de prados de siega, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3334 RG.

Ranunculus pseudofluitans (Syme) Newbould ex Baker & Foggit

SMm

Hallada esporádicamente en corrientes temporales de agua.

Torrecaballeros, VL1337, 1100 m, arroyo entre prados, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3302 RG. Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200 m, prados húmedos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1082 RG.

Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab.

SMi-m

Dispersa por los bordes y cauces de algunos ríos y arroyos.

Rebollo, VL2759, 950 m, humedal calizo-arcilloso, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3987 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, prados temporalmente inundados por el río Cega, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6342 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, orillas del río Cega, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1556 RG.

Ranunculus ficaria L. subsp. **ficaria**

SMi-m

Frecuente en prados húmedos, bordes de arroyo y sotobosques higrófilos.

La Granja, VL1527, 1200 m, bordes y proximidades de arroyo en robledal, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 10 RG. Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos surcados por el arroyo Vadillo, 1-V-1985, *R. García Adá*, 304 RG.

Ranunculus ficaria L. subsp. **bulbilifer** Lambinon

SMi

Ocasional sobre suelos húmedos y umbrosos, preferentemente calcáreos.

Torreiglesias, VL1049, 920 m, calizas umbrosas, 15-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6802 RG.

Ranunculus valdesii Grau

SM(m)-s, OMi-(s)

Dispersa por la sierra, en bordes de arroyo y escorrentías. Ocasionalmente la hemos detectado por encima de los 1900 m, fuera ya del dominio climácico del melojar, en donde fué descrita.

Navafría, VL2843, 1450 m, proximidades pedregosas de arroyo en pinar, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2094 RG. Ibídem, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2343 RG. Ibídem, VL3040, 1650 m, zonas rezumantes bajo pinar, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2626 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, bordes de arroyo en pinar, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2956 RG. La Granja, VL1523, 1550 m, orillas del arroyo Navalasviudas y sus proximidades, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6848 RG.

Ranunculus arvensis L.

SMi-m

Frecuente en barbechos y cultivos; a veces, también en cunetas y prados subhúmedos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2165 RG. Ibídem, VL2650, 1100 m, prados con humedad temporal, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3638 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3247, 1180 m, cunetas húmedas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3329 RG. Torreiglesias, VL1252, 1000 m, barbechos, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4874 RG.

Ranunculus flammula L.

SMi-m-s, Omi

Común en prados encharcados, depresiones húmedas, bordes de cursos de agua, etc...

Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados con encharcamientos temporales, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2294 RG. Ibídem, VL2542, 1800 m, rellanos encharcados alrededor de manantial, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2778 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1839, 1210 m, márgenes de balsa de agua a medio desecar, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2769 RG. Ibídem, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 238 PE. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1450 m, zona húmeda en límite de pinar, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2912 RG. Gallegos, VL3449, 1150 m, prados encharcados temporalmente, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4180 RG. La Granja, VL1625, 1400 m, zonas rezumantes en pinar, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6136 RG. Cabazuela, VL1668, 915 m, charca en arenal silíceo, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6182 RG.

Ranunculus longipes Lange ex Cutanda

SM(i)-m-(s)

Frecuente en charcas estacionales, cunetas húmedas, prados encharcados temporalmente, y otros enclaves edafohigrófilos silíceos.

La Granja, VL1729, 1300 m, zonas húmedas de robledal, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 892 RG. Ibídem, VL1430, 1050 m, cunetas húmedas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 934 RG. Trescasas, VL1334, 1120 m, prados frescos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2070 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados con encharcamientos temporales, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2460 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2468 RG. Pedraza, VL3253, 1100 m, prados húmedos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3613 RG.

Ranunculus nodiflorus L.

SMm

Dispersa por prados y depresiones temporalmente húmedas.

Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados con encharcamientos temporales, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2434 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, zonas húmedas en robledal, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5696 RG.

Ranunculus gramineus L.

SMi-m

Esporádica en pastizales y arenales silíceos.

Palazuelos del Eresma, VL1031, 1070 m, pastizal sobre gneises, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1950 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, pinar arenoso, 7-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4493 RG.

Ranunculus aconitifolius L.

SMs, OMi-s

Localmente abundante en el macizo del Peñalara, sobre algunos roquedos rezumantes y bordes de arroyo. En el resto de la sierra, no la hemos encontrado.

La Granja, Peñalara, VL1923, 2100 m, zonas húmedas rocosas, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6719 RG. Ibídem, VL1623, 1550 m, orillas del arroyo Quemadas y sus proximidades, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6841 RG.

Ranunculus repens L.

SMi-m-s

Muy frecuente en suelos higrófilos algo nitrificados.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cunetas húmedas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 477 RG. La Granja, VL1527, 1200 m, proximidades ruderalizadas de arroyo, 15-VI-185, *R. García Adá*, 889 RG. Navafría, VL3042, 1400 m, zona húmeda en claro de pinar, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2607 RG. Ibídem, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6535 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana, 22-VI-1988, *Galan & R. García Adá*, 5383 RG.

Ranunculus acris L. subsp. **despectus** M. Laínz

SMi-m-s

No es rara en prados, sotobosques húmedos y márgenes de corrientes de agua.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, proximidades de arroyo en pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1443 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados húmedos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2108bis RG. Navafría, VL3042, 1400 m, zona de escorrentía en pinar aclarado, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2610 RG. Santiuste de Pedraza, VL2650, 1050 m, barbechos lindantes al río Cega, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 241 PE.

Ranunculus bulbosus L. subsp. **aleae** (Willk.) Rouy & Fouc.

SMi-m

Pastos y prados húmedos, bordes de arroyo y otros enclaves higrófilos. Frecuente.

Observaciones: El material herborizado es atribuíble a la var. *aleae* (Willk.) Burnat.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 260 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 262 RG. Ibídem, VL3154, 980 m, prados húmedos, 1-V-1985, *R. García Adá*, 306 RG. Ibídem, 11-V-1985, *R. García Adá*, 456 RG. Trescasas, VL1334, 1120 m, lindes de prados con cunetas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2068 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, márgenes arenosos y umbrosos del río Cega, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4899 RG.

Ranunculus parviflorus L.

SMi-m

Dispersa por ambientes frescos y ± esciófilos, generalmente ubicados sobre substratos arenosos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 720 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, barbechos arenosos lindantes al río Cega, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3402 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1463, 1060 m, pastos húmedos entre roquedos gneísicos, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3427 RG.

Ranunculus sardous Crantz

SMi

Localizada tan solo en los márgenes del río Cega, a su paso por la Tierra de Pinares.

Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega y sus orillas, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 585 RG.

Ranunculus trilobus Desf.

SMm

Ocasional en algunos prados silíceos algo alterados.

Trescasas, VL1334, 1125 m, prados silíceos húmedos, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1975 RG.

Ranunculus paludosus Poir., s.l.

SMm

Frecuente en prados y pastos de hidromorfía fugaz. Indiferente edáfica.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas ruderalizadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 536 RG. Trescasas, VL1334, 1120 m, cunetas y prados silíceos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2069 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados silíceos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2441 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos surcado por un arroyo, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5492 RG.

Ranunculus ollisiponensis Pers. subsp. **ollisiponensis**

SMi-m

No es rara en melojares y pastos silíceos.

La Granja, VL1629, 1200 m, claros de robledal, 2-V-1985, *R. García Adá*, 370 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5502 RG. Palazuelos del Eresma, VL1031, 1070 m, tomillar silíceo, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1953 RG.

Ranunculus ollisiponensis subsp. **alpinus** (Boiss. & Reut.) Grau

SMm-s, OMi

Robledales alterados, pinares y matorrales serranos. Muy frecuente.

Aldealengua de Pedraza, VL3137, 1773 m, claro herboso de pinar, 1-V-1985, *R. García Adá*, 296 RG. Ibídem, VL3243, 1360 m, matorral de retamas y jaras con pinos aislados, 11-V-1985, *R. García Adá*, 433 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 441 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5501 RG. Ibídem, VL1524, 1360 m, robledal con pinos, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6368 RG.

Ranunculus nigrescens Freyn in Willk. & Lange

OMi

Localmente abundante en un pinar ubicado en las faldas del Peñalara.

Observaciones: Nuestro hallazgo confirma su presencia en el centro peninsular.

La Granja, VL1826, 1650 m, pinar surcado por el arroyo Carnejos, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5299 RG.

Ceratocephala falcata (L.) Pers. var. **barrelieri** Dufour

SMi-m

No es rara en barbechos y cultivos ubicados sobre substratos basófilos, margosos, o, arenosos carbonatados.

Hontoria, VL0428, 1020 m, cultivos arcilloso-arenosos, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4514 RG. Madrona, VL0228, 980 m, barbechos margosos lindantes a calizas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4536 RG. De Hontoria a Perogordo, VL0430, lindes de tierras de labor calizo-arcillosas, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6378 RG.

Aquilegia vulgaris L.

SM(i)-m-s, OMi

Esporádica en bosques, bordes de arroyo y otros ambientes esciófilos serranos. Ocasional sobre substratos calizos higrófilos y sombreados.

Observaciones: Tal como indica T. E. Díaz (Flora iberica I: 381), la discriminación entre lo que se viene denominando subsp. *vulgaris* y subsp. *hispanica* a veces resulta conflictiva -estudiando material MA revisado por dicho autor hemos detectado un pliego y su duplicado adscritos a cada una ambas subespecies-; según las claves utilizadas (op. cit.), la mayor parte del material guadarrámico herborizado por nosotros correspondería a la primera de ellas, y, tan solo algunas plantas, halladas en un roquedo calizo, húmedo y alejado de la sierra, podrían ser asimiladas a la subp. *hispanica.*, taxon a nuestro parecer, de rango bastante dudoso.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cuneta húmeda de pista forestal, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1735 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, bordes sombreados y herbosos de pista forestal, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2324 RG. Ibídem, VL3040, 1650 m, bordes del arroyo del Chorro, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2625 RG. Arcones, VL4150, 1280 m, proximidades de arroyo en robledal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3695 RG. Rebollo, VL2759, 950 m, zona rezumante en roquedo calizo, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3990 RG.

Thalictrum minus L. subsp. **pubescens** Schleich. ex Arcang.

SMi-(m)

Dispersa por pedregales calizos provistos de alguna humedad.

Observaciones: Ateniéndose al indumento y carácteres del fruto, Romero & Rico (1989: 89-90) incluyen *T. foetidum* L. subsp. *valentinum* O. Bolòs & Vigo en el catálogo florístico de la vecina cuenca del río Duratón; en una nota botánica (1995) redactada en colaboración con G. López y P. Vargas, exponemos nuestra opinión acerca de la variabilidad del *T. minus* y la dudosa presencia del verdadero *Th. foetidum* en la Península Ibérica.

Caballar, VL2053, 1030 m, ladera caliza fresca y pedregosa, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4885 RG. Ibídem, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5640 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas sombreadas próximas a arroyo de temporada, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5150 RG. Ibídem, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5768 RG. Torreiglesias, VL1448, 1000 m, encinar con quejigos en ladera caliza fresca, 23-VII-1989, 6604 RG.

Thalictrum speciosissimum L.

SMi

Aparece, esporádicamente, en bordes de cursos de agua y prados higrófilos.

Aguilafuente, VL0969, 860 m, márgenes arenosos y umbrosos del río Cega, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4900 RG. Ibídem, VL0766, 890 m, cunetas arenosas húmedas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5189 RG. Ibídem, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5896 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5371 RG. Hontanares de Eresma, UL9935, 890 m, chopera a orillas del río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6455 RG. Torreiglesias, VL1049, 940 m, prados lindantes a calizas, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6862 RG.

PAPAVERACEAE

Papaver rhoeas L.

SMi-m

Muy frecuente en comunidades arvenses y ruderales.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 11-V-1985,*R. García Adá*, 419 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, cunetas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 876 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, bordes de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2348 RG.

Papaver dubium L.

SMi-m-s

No es rara en ambientes viarios y ruderales, preferentemente silíceos.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cunetas en límites de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 655 RG. Puebla de Pedraza, VL2160, 920 m, arenales silíceos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4200 RG.

Papaver argemone L.

SMi-m-s

Común en barbechos, cunetas, tierras de labor y otros emplazamientos nitrificados; a veces, también en claros de melojar.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 11-V-1985, *R. García Adá*, 426 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 614 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, cunetas y claros de robledal con jaras, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 875 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2171 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, cunetas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2483 RG. Trescasas, VL1335, 1125 m, cunetas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3280 RG. Madrona,

VL0228, 980 m, calizas ruderalizadas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3833 RG. Ibídem, VL0231, 990 m, barbechos, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4791 RG. Muñoveros, VL2061, 940 m, tierras de labor, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4890 RG. Turégano, VL1461, 920 m, cultivos cerealistas arenosos, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6411 RG.

Papaver hybridum L.

SMi-(m)

Frecuente en comunidades viarias, arvenses y ruderales, preferentemente basófilas y enclavadas en la cuenca del río Eresma -su presencia parece disminuir en la del Cega-.

Madrona, VL0228, 980 m, tierras de labor calcáreas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4539 RG. Ibídem, VL0128, 940 m, cunetas y bordes de camino, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4787 RG.

Roemeria hybrida (L.) DC.

SMi-m

Aparece con frecuencia en cultivos, barbechos y cunetas, sobre suelos básicos.

Hontoria, VL0428, 1075 m, sembrados sobre calizas, 23-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4470 RG. Ibídem, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5075 RG. Madrona, VL0228, 980 m, tierras de labor calcáreas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4532 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, bordes de tierras de labor, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5598 RG. Perogordo, VL0430, 1050 m, cultivos calizo-arcillosos, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6388 RG.

Chelidonium majus L.

SMm

Dispersa por emplazamientos umbrosos, frescos y ruderalizados.

La Granja, VL1527, 1200 m, al pié de muro sombreado, 2-V-1985, *R. García Adá*, 352 RG.

Hypecoum imberbe Sm.

SMi-m

Abunda en cultivos, barbechos y algunos otros enclaves ruderalizados, preferentemente básicos.

Pedraza, VL3154, 980 m, bordes de prados húmedos, 1-V-1985, *R. García Adá*, 305 RG. Ibídem, escombrera y vertedero, 11-V-1985, *R. García Adá*, 455 RG. Puebla de Pedraza, VL3160, 920 m, arenal ruderalizado, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3976 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, cultivos cerealistas, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4456 RG. Ibídem, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5070 RG. Ibídem, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5861 RG. Madrona, VL0228, 980 m, tierras de labor sobre calizas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4534 RG. Ibídem, VL0028, 920 m, bordes y lindes de tierras de labor, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4548 RG.

Corydalis intermedia (L.) Mérat

SMs, OMi

Hallada con alguna frecuencia en los pinares de Navafría, tanto en el sotobosque como en repisas umbrosas.

Observaciones: Ya comentamos en su día (R. García Adá 1987:167) la novedad corológica que representó su hallazgo en el Sistema Central.

Navafría, VL3041, 1500 m, al pié de roquedo húmedo y umbroso, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3266 RG. Ibídem, VL2840, 1550 m, repisas gneísicas sombreadas junto al arroyo Artiñuelo, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3269 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3831,

1780 m, entre escorrentías bajo pinar, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3270 RG.

Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC.

SMi-m

Abunda en casi todos los paredones y muros calizos del territorio estudiado, nitrificados de forma natural a través de aportes arrastrados por las lluvias.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 81 RG. Ibídem, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 250 RG. Arahuetes, Pajares de Pedraza, VL2857, 1020 m, roquedos calizos, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3414 RG.

Ceratocapnos claviculata (L.) Lidén

SMm-s, OMi-(s)

No es rara en ambientes glerícolas serranos, frescos y sombreados.

La Granja, VL1429, 1040 m, robledal, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1007 RG. Ibídem, VL1720, 1850 m, roquedo bajo pinar surcado por un arroyo, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7041 RG. Torre Val de San Pedro, VL2739, 1800 m, roquedo bajo pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1617 RG. Trescasas, VL2032, 1550 m, márgenes de arroyo, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2015 RG. Navafría, VL2941, 1450 m, roquedo bajo pinar, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2084 RG. Valsaín, VL1620, 1900 m, canchal y zonas limítrofes arboladas, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6816 RG.

Platycapnos spicata (L.) Bernh.

SMi-(m)

Esporádica en comunidades viarias y arvenses, basófilas.

Hontoria, VL0328, 1000 m, calizas lindantes a cunetas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4517 RG.

Fumaria bastardii Boreau

SMi-m

Ocasional en cunetas y otros emplazamientos ± nitrificados.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, cunetas, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1949 RG. Losana de Pirón, VL1346, 960 m, roquedos gneísicos y arenas colindantes, 12-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6788 RG.

Fumaria reuteri Boiss.

SMm

Escasa. Ambientes ruderalizados subhúmedos.

Pedraza, VL3353, 1100 m, prados, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3245 RG. Navafría, VL3047, 1140 m, proximidades de arroyo, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3322 RG.

Fumaria officinalis L. subsp. **officinalis**

SMi-m

Frecuente en barbechos, cultivos, bordes de camino, etc...

Torre Val de San Pedro, VL2849, 1060 m, terrenos calizo-arenosos con humedales, 17-V-1986, *R. García Adá*, 2002 RG. Ibídem, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2505 RG. Bernuy de Porreros, VL0637, 1040 m, cunetas y barbechos, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4843 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas próximas al arroyo de Polendos, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5333 RG.

Fumaria officinalis subsp. **wirtgenii** (Koch) Arcang.

SMi-m

Habita en los mismos ambientes que la subespecie típica, siendo tan abundante como aquélla.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas ruderalizadas, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 248 RG. Ibídem, 980 m, escombrera y vertedero, 11-V-1985, *R. García Adá*, 468 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, pista de tierra en encinar calizo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3549 RG. Madrona, VL0228, 980 m, tierras de labor calcáreas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4543 RG. Ibídem, VL0028, 920 m, bordes de camino, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4550 RG. Ibídem, VL0128, 940 m, cunetas y callejas entre cultivos, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4786 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4788 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4789 RG.

Fumaria vaillantii Loisel

SMi-m

No es rara en pastos, terrenos removidos, barbechos y otros enclaves ± ruderalizados, generalmente basófilos.

Gallegos, VL3448, 1180 m, calizas pastoreadas de base arenosa, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2351 RG. Pedraza, VL3052, 1160 m, encinar sobre calizas arcillosas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3395 RG. Ibídem, 1100 m, pista de tierra entre matorral calizo de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3541 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3587 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1060 m, calizas arcillosoarenosas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5258 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5375 RG.

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L. subsp. **oleracea**

SMi-m

Dispersa por barbechos, huertas y otros enclaves ruderalizados; parece preferir los substratos ± arenosos.

Rebollo, VL2659, 930 m, barbechos arenosos lindantes al río Cega, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4235 RG. Orejana, Orejanilla, VL3256, 1000 m, bordes de charca temporal artificial, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4320 RG. Aguilafuente, VL0970, 860 m, arenales lindantes al río Cega, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6244 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, arenal nitrificado, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6584 RG.

Portulaca oleracea subsp. **nitida** Danin & H. G. Baker

SMi-m

Esporádica en ambientes similares a los de la subespecie anterior.

La Granja, VL1529, 1150 m, escombrera, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1828 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1020 m, orillas arenosas del río Eresma, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3086 RG.

Montia fontana L. subsp. **amporitana** Sennen

SM(i)-m-s, OMi-(s)

Común en bordes de cursos de agua, manantiales, prados húmedos y lugares ± encharcados.

Palazuelos del Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo húmedo, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 150 RG. Ibídem, VL1732, 1450 m, claros húmedos de pinar, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2007 RG. Trescasas, VL1335, 1150 m, prado húmedo, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 165 RG. Ibídem, VL1334, 1120 m, prados y cunetas húmedos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2080 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cunetas húmedas, 8-VI-1985,

R. García Adá, 647 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, zonas rezumantes en pinar, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6617 RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, prados y cunetas húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 684 RG. Ibídem, VL3644, 1600 m, arroyuelos y zonas húmedas pedregosas, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4258 RG. La Granja, VL1729, 1300 m, zonas húmedas en robledal, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 903 RG. Ibídem, VL1826, 1650 m, bordes del arroyo Carnejos, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5305bis RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, zonas rezumantes en robledal, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5709 RG. Collado Hermoso, VL2341, 1350 m, márgenes del arroyo del Charco, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2044 RG. Pedraza, VL3353, 1100 m, prados surcados por un arroyo temporal, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3652 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, zonas húmedas en robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3941 RG.

Montia fontana subsp. **chondrosperma** (Fenzl) Walters

SMi-m

Muy frecuente en pastos y prados húmedos, pequeños encharcamientos temporales, bordes de arroyos, etc...

Palazuelos del Eresma, VL1331, 1150 m, bordes de arroyo sobre gneises, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 33 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 35 RG. Ibídem, pastos con zonas temporalmente humedecidas, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 151 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prado fresco con acequia, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 159 RG. Navafría, VL3145, 1180 m, pradera, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 189 RG. La Granja, VL1028, 1160 m, pastos con zonas encharcadas, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1893 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1894 RG. Torre Val de San Pedro, VL2647, 1110 m, tomillar silíceo con zonas humedecidas temporalmente, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1927 RG. Hontoria, VL0428, 1070 m, pradera con zonas húmedas, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4451 RG.

CHENOPODIACEAE

Polycnemum arvense L.

Aunque no hemos hallado esta planta en nuestro territorio, la posibilidad de su presencia queda avalada por la existencia, en el herbario MA, de dos pliegos de Reyes Prosper herborizados en La Granja a principios de siglo, y por los recientes hallazgos de Romero & Rico (1989: 54), en la vecina cuenca del Duratón, y de Fernández-González (1988: 209), en el limítrofe valle del Paular.

San Ildefonso, 9-VIII-1900, *Reyes Prosper*, MA 28472. Ibídem, MA 28457.

Chenopodium bonus-henricus L.

SMm-s, OMi-s

Frecuente en la sierra y su piedemonte, sobre terrenos abancalados, posíos, pastos nitrificados, cunetas y otros enclaves ruderalizados.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas frescas en robledal, 21-VI-1985, *García Adá*, 960 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, terrenos removidos, 9-IX-1985, *P. Egido & García Adá*, 1824 RG. Ibídem, VL1528, 1190 m, al pié de muros sombreados, 7-VI-1986, *García Adá & G. López*, 2187 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3341, 1500 m, cunetas de pista forestal, 22-VII-1985, *García Adá & G. López*, 1585 RG.

Chenopodium rubrum L.

SMi

Tan sólo en la cuenca del río Cega, sobre substratos arenosos algo húmedos y nitrificados.

Aguilafuente, VL1266, 900 m, terrenos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & García Adá*, 6062 RG.

Chenopodium urbicum L.

SMi-(m)

Frecuente en ambientes ruderalizados diversos. Es capaz de tolerar una humedad temporal ± acentuada.

Santiuste de Pedraza, VL3051, 1020 m, en cortafuegos de encinar calizo, 12-VIII-1986, *P. Egido & García Adá*, 3074 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, gneises removidos y ruderalizados, 16-IX-1986, *García Adá*, 3112 RG. Tizneros, VL1138, 990 m, lindes de charca con borde de camino, 17-IX-1988, *García Adá ,Garilleti & al.*, 6149 RG.

Chenopodium murale L.

SMi-(m)

Dispersa por lugares bastante nitrificados, tales como vertederos, superficies estercoladas, etc.

Torreiglesias, VL1049, 920 m, rediles de ovino, 21-X-1989, *P. Egido & García Adá*, 6784 RG.

Chenopodium opulifolium Schrad. ex Koch & Ziz

SM(i)-m

Frecuente en basureros, cunetas, huertos y otros enclaves ruderalizados.

La Granja, VL1428, 1180 m, cunetas y vertedero, 9-IX-1985, *P. Egido & García Adá*, 1797 RG.

Chenopodium album L. var. **album**

SMi-(m)

Común en ambientes nitrificados y arvenses, tales como barbechos, cultivos, cunetas, alrededores de poblaciones, etc.

Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, desmontes ruderalizados, 16-IX-1986, *García Adá*, 3110 RG. Madrona, VL0228, 980 m, tierras de labor, 26-IX-1987, *García Adá*, 4398 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, márgenes del río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & García Adá*, 6061 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, cunetas arenosas, 7-X-1989, *Blanco & García Adá*, 6781 RG.

Chenopodium botrys L.

SMi-m

Frecuente en comunidades ruderales y arvenses. Manifiesta clara preferencia por los suelos ácidos.

Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, gneises removidos, 16-IX-1986, *García Adá*, 3103 RG. Rebollo, VL2659, 930 m, barbechos, 14-VIII-1987, *P. Egido & García Adá*, 4239 RG. Pedraza, VL3255, 1060 m, arenas bajo calizas, 21-VII-1988, *García Adá*, 5940 RG.

Chenopodium multifidum L.

Smi

Aparece esporádicamente en cunetas y otros terrenos ruderalizados; llega a faltar por completo en extensiones ± amplias.

Segovia, VL0434, 980 m, cañón ruderalizado al pié del Alcázar, 15-X-1988, *García Adá*, 6233 RG.

Atriplex rosea L.

SMi-m

Se da, con alguna frecuencia, en terrenos removidos y enclaves ruderalizados, preferentemente silíceos.

La Granja, VL1529, 1150 m, proximidades de vertedero, 9-IX-1985, *P. Egido & García Adá*, 1820 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, desmontes ruderalizados, 16-IX-1986, *García Adá*, 3104 RG. Arcones, Colladillo, VL3751, 1200 m, arenal en explotación, 20-IX-1987, *P. Egido & García Adá*, 4344 RG.

Atriplex patula L.

SMi-m

Bastante frecuente en huertas, cunetas y otros ambientes nitrificados.

La Granja, VL1428, 1180 m, cunetas y vertedero, 9-IX-1985, *P. Egido & García Adá*, 1794 RG. Ibídem, 1801 RG. Ibídem, 1140 m, caminos entre huertas, 1-X-1989, *P. Egido & García Adá*, 6763 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, escombrera, 9-IX-1985, *P. Egido & García Adá*, 1812 RG. Ibídem, VL1027, 950 m, cunetas, 26-IX-1987, *García Adá*, 4382 RG. Revenga, VL0724, 1050 m, cunetas, 15-X-1988, *García Adá*, 6225 RG.

Atriplex prostrata Boucher ex DC.

SMi-(m)

No es rara en regadíos y otros enclaves de marcada higronitrofilia; frecuentemente convive con la especie anterior.

Segovia, VL0334, 950 m, márgenes ruderalizados del río Eresma, 26-IX-1987, *García Adá*, 4406 RG. Hontanares de Eresma, UL9936, 900 m, cultivos de remolacha, 1-X-1988, *García Adá*, 6211 RG.

Salsola kali L.

SMi

Escasa. Tan sólo algunas poblaciones en la Tierra de Pinares asentadas sobre cunetas arenosas despejadas.

Aguilafuente, VL0869, 890 m, arenal, 24-VII-1989, *García Adá*, 6607 RG.

AMARANTHACEAE

Amaranthus hybridus L.

SMi-m-(s)

Frecuente en huertas, regadíos, y en general, en terrenos nitrificados más o menos húmedos.

La Granja, VL1428, 1180 m, vertedero de escombros y basuras sobre sílice, 9-IX-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 1791 RG. Ibídem, 1140 m, caminos entre huertas, 1-X-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6757 RG. Hontanares de Eresma, VL9936, 900 m, barbechos junto al río, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6241 RG. Navafría, VL2946, 1190 m, cunetas, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6245 RG. Segovia, VL0034, 980 m, orillas arenoso-pedregosas ruderalizadas del río Eresma, 20-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6753 RG.

Amaranthus powellii S. Watson

SMi-m-(s)

Comunidades nitrófilas con humedad más o menos acentuada.

Palazuelos de Eresma, VL0931, 1020 m, márgenes arenosos del río Eresma, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3091 RG. Aldealengua de Pedraza, Ceguilla, VL3246, 1200 m, suelos ruderalizados próximos a acequia, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4250 RG.

Amaranthus retroflexus L.

SMi-m-(s)

Frecuente en comunidades arvenses.

La Granja, VL1529, 1150 m, terrenos pisoteados y con vertido de escombros, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá,* 1819 RG. Aldealengua de Pedraza, Ceguilla, VL3246, 1200 m, terrenos ruderalizados, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4249 RG. Madrona, VL0228, 980 m, tierras de labor arcillosas, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4393 RG.

Amaranthus albus L.

SMi-m

Extendida sobre cultivos de secano y regadío, cunetas, etc.

La Velilla, VL3154, 980 m, cuneta sombreada, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1840 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, terrenos silíceos ruderalizados, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3116 RG. Segovia, 950 m, proximidades tramo río Eresma altamente polucionado, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4413 RG. Madrona, VL0228, 980 m,m tierras de labor, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4390 RG.

Amaranthus blitoides S. Watson

SMi-m

Ocasional sobre terrenos removidos y barbechos.

Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, desmontes ruderalizados, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3117 RG.

Amaranthus graecizans L. subsp. **silvestris** (Vill.) Brenan

SMi-m

Subespontánea en comunidades arvenses y medios nitrificados.

Pedraza, VL3153, 1000 m, tierras de labor, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1875 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1090 m, barbechos, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3040 RG.

Amaranthus deflexus L.

SMi-m

Cunetas, alrededores de poblaciones, etc.

Pedraza, VL3253, 1000 m, vertedero de escombros, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1856 RG. Segovia, VL0434, 980 m, calizas ruderalizadas, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6235 RG. Mozoncillo, VL0056, 460 m, cunetas y regadíos, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6991 RG. Ibídem, 6992 RG.

MOLLUGINACEAE

Mollugo cerviana (L.) Ser.

SMi

Localmente abundante en algunos arenales de la Tierra de Pinares.

Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, arenal contiguo a fresneda nitrificada, 21-VII-1989, *García Adá & G. López*, 6583 RG. Ibídem, 900 m, cunetas arenosas, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6995 RG.

Corrigiola litoralis L. subsp. **litoralis**

SMi-m

Dispersa por terrenos arenosos húmedos y nitrificados.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, cunetas con agua circulante, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2984 RG. Ibídem, VL0931, 1020 m, orillas arenosas del río Eresma, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3088 RG.

Corrigiola telephiifolia Pourr.

SMi-m-s, OMi-s

Frecuente sobre suelos ± arenosos, casi siempre algo nitrificados.

Aldealengua de Pedraza, VL3340, 1620 m, cunetas de pista forestal, 22-VII-1085, *R. García Adá & G. López*, 1593 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, márgenes arenosas del río Cega, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1657 RG. Torrecaballeros, VL2333, 2000 m, terrenos pedregosos abiertos, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1677 RG. Gallegos, VL3347, 1180 m, cunetas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3331 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4134 RG. Ibídem, VL4552, 1600 m, límites de pinar de repoblación, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4193 RG. La Granja, VL1027, 950 m, cunetas, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4369 RG. Veganzones, VL1068, 880 m, arenales lindantes al río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5918 RG.

CARYOPHYLLACEAE

Paronychia polygonifolia (Vill.) DC.

OMi-s, (COM)

Muy frecuente en la sierra. Prefiere substratos ± pedregosos o bien, pastos diversos y terrenos removidos o pisoteados.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 580 RG. Ibídem, VL3038, 1950 m, zonas húmedas pisoteadas, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2937 RG. Ibídem, cunetas de pista forestal, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5995 RG. Torre Val de San Pedro, VL2739, 1800 m, terrenos pedregosos, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1621 RG. Basardilla, VL2335, 1650 m, pedregales próximos a arroyo, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2028 RG. Navafría, VL2840, 1650 m, cunetas pedregosas de pista forestal, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2672 RG. Ibídem, 2665tris RG. Ibídem, VL2741, 1880 m, sotobosque de pinar, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6021 RG. Ibídem, 6024 RG. La Granja, VL1923, 2100 m, terrenos abancalados, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3800 RG.

Paronychia argentea Lam.

SMi-m

No es rara en cunetas, pastos, bordes de camino y otros enclaves, ubicados sobre terrenos arenosos y arcillosos ± nitrificados.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, cunetas, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1960 RG. Ibídem, VL0931, 1130 m, márgenes arenosos del río Eresma, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4212 RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0333, 970 m, pastos arcillosos, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4462 RG. Madrona, VL0128, 940 m, cunetas y callejas entre fincas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4785 RG. Muñoveros, VL2061, 940m, lindes de pinar arenoso con tierras de labor, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4888 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar sobre sílice, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5544 RG. Torredondo, VL0132, 980 m, cerro arcilloso, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6288 RG. Ibídem, 6289 RG.

Paronychia capitata (L.) Lam. subsp. **capitata**

SMi-m

Frecuente en repisas, oquedades y pedregales calizos; se hace mucho más rara sobre sustratos silíceos arenosos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 399 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, repisas calizas, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3203 RG. Arahuetes, VL2855, 960 m, roquedo calizo, *P. Egido & R. García Adá*, 3367bis RG. Ibídem, VL2654, 1040 m, sabinar en laderas calizas, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3492 RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0532, 1000 m, calizas, 15-V-1988, *P.*

Egido & R. García Adá, 4576 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, *R. García Adá*, 4645 RG. Muñoveros, VL2061, 940 m, lindes de tierras de labor, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4889 RG.

Herniaria glabra L.

SM(i)-m-s, OM(i)

Común en ambientes ruderalizados silíceos, preferentemente arenosos y pisoteados.

Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 581 RG. Ibídem, VL3347, 1150 m, pastos de ovino, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4171 RG. Ibídem, VL3246, 1200 m, alrededores ruderalizados del pueblo, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4251 RG. Trescasas, VL1335, 1150 m, lindes de prado con vertedero, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1270 RG. La Granja, VL1128, 1160 m, pastos de secano, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1701 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, terrenos silíceos pisoteados, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1817 RG. Ibídem, VL1430, 1150 m, escombrera, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2404 RG. Ibídem, VL1027, 950 m, cunetas, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4385bis RG. Ibídem, 4386 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, cunetas frescas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2493 RG. Pedraza, VL3153, 1060 m, cunetas, *P. Egido & R. García Adá*, 2844 RG. Orejana, Orejanilla, VL3156, 1000 m, encinar clareado sobre gneises, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4064 RG. Turégano, VL1847, 1080 m, cauce seco del río Viejo, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4312 RG. Puebla de Pedraza, VL2061, 910 m, cunetas, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4355 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1840, 1100 m, borde de camino, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 237 PE.

Herniaria cinerea DC.

SMi-m

Frecuente en bordes de camino, lindes de tierras de labor, y otros medios ± ruderalizados, preferentemente arcillosos o calcáreos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas ruderalizadas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 393 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, derrubios de ladera calizos, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3858 RG. Ibídem, VL0428, 1030 m, calizas lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4766 RG. Hontoria, VL0529, 1058 m, cunetas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5062 RG.

Herniaria lusitanica Chaudhri subsp. **lusitanica**

SMi-m

Aparece dipersa, como viaria y subnitrófila, sobre substratos silíceos, preferentemente pedrogoso-arenosos.

Pedraza, VL3252, 1020 m, pedregales sieníticos, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 199 RG. La Granja, VL1426, 1180 m, camino pisoteado, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 751 RG. Ibídem, jaral clareado rocoso, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 793tris RG. Mozoncillo, VL0256, 860 m, claros de pinar arenoso, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5120 RG. Ibídem, 5121 RG.

Herniaria scabrida Boiss. (incl. subsp. **guadarramica** Chaudhri)

SMi-m-s

Bastante común en terrenos removidos, cunetas y otros emplazamientos, tanto silíceos como calcáreos y ± nitrificados.

Observaciones: El valor de la subsp. *guadarrámica* nos parece dudoso; suscribimos en este sentido lo ya dicho por Fern.Gonz. (1988: 145).

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cunetas limítrofes con pinar, 25-V-1985, *R. García Adá*, 490 RG. Trescasas, VL1335, 1125 m, cunetas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*,

3286 RG. La Granja, VL1027, 950 m, cunetas, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4373 RG. Ibídem, 4385 RG. La Matilla, VL3260, 1060 m, calizas ruderalizadas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4091 RG. Gallegos, VL3644, 1600 m, pinar rocoso, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4266 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5284 RG. Valsaín, VL1726, 1450 m, posío de ganado entre rocas, 4-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6970 RG.

Herniaria latifolia Lapeyr.

SMs-OMi

Hallada únicamente en la sierra, donde manifiesta preferencia por los terrenos removidos, cunetas de pista forestal y claros de bosque o matorral. Dispersa.

Torre Val de San Pedro, VL2542, 1800 m, terrenos silíceos removidos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2785 RG. La Granja, VL1728, 1400 m, lindes de pista forestal con robledal alterado, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3813 RG.

Scleranthus perennis L. subsp. **perennis**

OMi-(s)

Ocasional en las laderas serranas.

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1650 m, claros de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 573 RG.

Scleranthus perennis L. subsp. **polycnemoides** (Willk. & Costa) Font Quer

OMi-s

Aparece a veces en las partes altas de la sierra, sobre suelos arenosos y pedregosos algo ruderalizados, tales como los que se dan en algunos claros de bosque y matorral, bordes de camino, etc.

Observaciones: En *Flora iberica II* se restringe la presencia de este taxon -con categoría específica- a los Pirineos y N. del Sistema Ibérico; el estudio in situ de las plantas guadarrámicas nos sugiere la consideración de posibles formas que derivarían de una adaptación a condiciones extremas de altura. En cualquier caso, nuestras plantas no difieren apenas de las ibéricas y pirenaicas.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, cunetas de pista forestal, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5996 RG. Torrecaballeros, VL2333, 2000 m, matorrales clareados pedregosos, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1678 RG.

Scleranthus annuus L.

SMi-m-s, OM(i)-(s)

Frecuente en barbechos, cunetas, pastos, comunidades arvenses, terrenos removidos y otros emplazamientos ubicados sobre suelos ácidos, preferentemente arenosos y ± ruderalizados.

Observaciones: A la vista de las claves consultadas, la separación de *S. annuus*, *S. polycarpos*, *S. verticillatus* y *S. delortii* no nos ha resuldado fácil en numerosas ocasiones; tampoco parece existir entre dichos táxones una clara separación ecológica ni geográfica. Por todo ello, consideramos más adecuado -a diferencia del tratamiento seguido en *Flora iberica* (vol. 2) y *Flora Europaea* (vol. 1, 2ª ed.)-, el incluir en *S. annuus* la totalidad del material herborizado.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, cultivos abandonados, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 170 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cunetas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 480RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2798 RG. Brieva,

VL1142, 1080 m, pastos silíceos lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4834 RG. Veganzones, VL1762, 900 m, arenales próximos al río Cega, *R. García Adá*, 4995 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, barbechos, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5811 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 71 RG. Ibídem, VL3353, 1100 m, tomillar pastoreado, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3261 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, terrenos arenosos lindantes al río Cega, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3407 RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3442 RG.Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, cunetas y pastos sobre sílice, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1970 RG. Ibídem, 1971 RG. Muñoveros, VL2162, 980 m, lindes de tierras de labor, 24-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4485 RG. La Granja, VL1427, 1160 m, pinar con caducifolios, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 142 RG. Ibídem, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 856 RG. Ibídem, VL1729, 1300 m, claros de matorral, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 908 RG. Ibídem, VL1923, 2100 m, terrenos abancaldos, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3782 RG. Ibídem, VL1826, 1650 m, pinar, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5304bis RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal mixto, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5677 RG. Navafría, VL3145, 1180 m, cunetas contiguas a pradera, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 190 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1000 m, margénes de arroyo, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1921 RG. Ibídem, VL2650, 1100 m, prados húmedos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3643bis RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3311 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3524bis RG. Arcones, VL4150, 1280 m, robledal adehesado, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3697 RG. Gallegos, VL3644, 1600 m, zonas húmedas de pinar, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4271 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, pinar arenoso, 7-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4492 RG.

Spergula arvensis L.

SM(i)-m

Frecuente en pastos efímeros, cultivos, barbechos, cunetas y otros enclaves subnitrófilos, ± arenosos.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 144 RG. Ibídem, 147 RG. Navafría, VL3145, 1180 m, linderos de pradera sobre sílice con cunetas, *R. García Adá*, 187 RG. Ibídem, 188 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar adehesado sobre sílice próxima a calizas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 284 RG. La Granja, VL1529, 1120 m, terrenos rocoso-arenosos, 12-IV-.1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3164 RG.

Spergula morisonii Boreau

SMm-s, OMi-s

Prefiere los suelos arenosos de la sierra y sus alrededores donde no es raro encontrarla formando parte de pastos efímeros; también, sobre terrenos removidos.

La Granja, VL1426, 1180 m, claros arenosos de robledal, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 5 RG. Ibídem, VL1923, 2100 m, terrenos abancalados, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3788 RG. Ibídem, La Bola del Mundo, VL1616, 1950 m, laderas pedregosas, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7072 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, matorral de jaras y escobones limítrofe a pinar, 25-V-1985, *R. García Adá*, 472 RG.

Spergula pentandra L.

SM(i)-m

Muy frecuente como viaria y arvense o formado parte de pastos terofíticos, sobre substratos ácidos preferentemente arenosos.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastos silíceos, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 26 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar adehesado sobre sílice próxima a calizas, 13-IV-

1985, *R. García Adá & G. López*, 47 RG. La Granja, VL1527, 1180 m, claros rocoso-arenosos de pinar mixto, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 112 RG. Ibídem, VL1028, 1160 m, pastos frescos silíceos, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1892 RG. Ibídem, 1895 RG. Torre Val de San Pedro, VL2647, 1110 m, tomillar silíceo, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1926 RG.

Spergularia purpurea (Pers.) G. Don.

SMi-m

No es rara en cunetas, pastos efímeros, cultivos y otros emplazamientos ubicados, generalmente, sobre suelos ± arenosos y ruderalizados.

La Granja, VL1426, 1180 m, claro de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 694 RG. Ibídem, 694bis RG. Ibídem, VL1027, 950 m, lindes de pastos con cunetas, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4370 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3449 RG. Orejana. Orejanilla, VL3156, 1000, encinar aclarado sobre gneises, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4068 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3246, 1200 m, alrededores ruderalizados del pueblo, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4252 RG. Cantimpalos, VL0147, 915 m, cunetas lindantes a tierras de labor, 14-XI-1987, *R. García Adá*, 4435 RG. Torreiglesias, Otones de Benjumea, VL1154, 980 m, alrededores ruderalizados de una charca, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4868 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, areniscas ricas en hierro contiguas a tierras de labor, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, Collado Hermoso, VL2343, 1230 m, cunetas, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5974 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, tomillar-cantuesar, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5742 RG.

Spergularia rubra (L.) J. Presl & C. Presl

SMm-s, OMi

Aparece preferentemente en la sierra, donde no es raro encontrarla sobre terrenos pedregoso-arenosos ± ruderalizados.

Navafría, VL2840, 1650 m, cuneta pedregosa de pista forestal, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2665bis RG. La Granja, VL1726, 1600 m, cunetas, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2734 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3239, 1550 m, cuneta terrosa de pista forestal, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2923bis RG. Revenga, VL0724, 1200 m, proximidades de terrenos inundados temporalmente, 22-X-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6249 RG.

Spergularia capillacea (Kindb.) Willk.

SMm-s, OM(i)

Tiende a instalarse en la sierra y sus proximidades, sobre suelos algo nitrificados, encharcados o inundados temporalmente.

Trescasas, VL1335, 1150 m, prado silíceo lindero a vertedero, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1272 RG. Basardilla, VL2335, 1700 m, borde de camino, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1670 RG. Ibídem, VL1839, 1200 m, charca seca, 5-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6723 RG. La Granja, VL1730, 1380 m, pista forestal, 3-VIII-1989, *R. García Adá*, 6680 RG. Palazuelos de Eresma, VL1730 m, 1340 m, lindes de cervunal con pista forestal, 3-VIII-1989, *R. García Adá*, 6686 RG.

Ortegia hispanica Loefl. ex L.

SMi

Hallada únicamente en la Tierra de Pinares donde forma poblaciones ocasionales, ± extensas, instaladas casi siempre sobre cunetas sabulícolas.

Cabezuela, VL1668, 915 m, cunetas arenosas, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6559 RG.

Arenaria erinacea Boiss.

SMm

Localizada únicamente en la cuenca del río Cega, sobre pequeñas parameras calizas próximas a la sierra.

Arcones, VL3851, 1190 m, pedregal calizo, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6354 RG. Matamala, VL3851, 1190 m, calizas con arenas superficiales, 17-VI-1989, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 6427 RG.

Arenaria montana L. subsp. **montana**

SMm-s, OMi

Frecuente en pinares y melojares aclarados, piornales, roquedos sombreados y otros lugares de las laderas y piedemonte serranos.

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1650 m, claros de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 563 RG. Ibídem, VL4132, 1500 m, zonas frescas de pinar silvestre, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1410 RG.

Arenaria obtusiflora G. Kunze subsp. **ciliaris** (Loscos) Font Quer

SMi-m

No es rara en pastos terofíticos calizos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2230bis RG. Pedraza, VL3052, 1160 m, roquedo calizo, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3354 RG.

Arenaria serpyllifolia L.

SM(i)-m-s, OMi

Indiferente al tipo de substrato, se cría con frecuencia en barbechos, cunetas, pastos terofíticos, terrenos removidos, etc.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 222 RG. Ibídem, calizas ruderalizadas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 343 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, claro removido de matorral calizo-arcilloso, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3351 RG. Ibídem, 1100 m, pista de tierra entre matorral, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3547 RG. Ibídem, VL3452, 1120 m, matorral de jaras, encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3662 RG. La Granja, VL1426, 1180 m, camino pisoteado, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 697tris RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2163 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, cuneta de pista forestal, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3524 RG.

Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss.

SMi-m

Crece en los mismos ambientes que la especie anterior, con la que frecuentemente convive.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 212 RG. Ibídem, 240 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, calizas ruderalizadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 507 RG. La Granja, VL1426, 1180 m, camino pisoteado, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 697 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral calizo-arcilloso, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3398bis RG. Madrona, VL0428, 1030 m, calizas lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4764 RG. Brieva, VL0943, 1060 m, claros sobre calizas de bosque mixto de encinas y sabinas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4764 RG.

Moehringia trinervia (L.) Clairv.

SMm-s, OM(i)

De apetencias esciohigrófilas, aparece dispersa por la sierra ligada a bordes de arroyo, zonas rezumantes, etc.

Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, zona de escorrentía en pinar silvestre, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 594 RG. La Granja, VL1322, 1350 m, bordes de arroyo y zonas de escorrentía entre bajo arbolado, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7094 RG.

Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell.

COM

Hallada tan sólo en los pastos cacuminales del Peñalara.

La Granja, VL1923, 2380 m, pastos de altura sobre gneises, 6-VII-1989, *Castroviejo, Charpin, R. García Adá & al.*, 6436 RG. Ibídem, 2300 m, roquedos y pedregales, 17-VII-1992, *R. García Adá*, 7112 RG.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischk. in Kom. subsp. **hybrida**

SMi-m

Frecuente en pastos efímeros asentados en espacios abiertos, tanto silíceos como calcáreos. No parece que llegue a rebasar los 1200 m.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 218 RG. Ibídem, 238 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, barbechos calizos, 25-V-1985, *R. García Adá*, 507bis RG. La Granja, VL1426, 1180 m, camino pisoteado, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 697bis RG. Torre Val de San Pedro, , VL2647, 1110 m, tomillar silíceo, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1929 RG. Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar sobre calizas, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3753 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4660 RG. Brieva, VL0943, 1000 m, roquedos calizos, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4703 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos silíceos, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4732 RG. Arcones, VL3851, 1180 m, sabinar adehesado, 19-VI-1992, *R. García Adá*, 7056 RG.

Minuartia hamata (Hausskn.) Mattf.

SMi-m

En pastos terofíticos calizos.

Brieva, La Higuera, VL0943, 1000 m, roquedos y laderas calizos, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4696 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5274 RG.

Minuartia dichotoma Loefl. ex L.

SMi-m

Ocasional en pastos terofíticos desarrollados sobre suelos silíceos de carácter pedregoso o arenoso-arcilloso.

Pedraza, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3450 RG. Palazuelos del Eresma, VL1031, 1060 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4620 RG.

Minuartia campestris Loefl. ex L.

SMi-(m)

Forma parte esporádicamente de pastos efímeros instalados sobre litosuelos calcáreos.

Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4659 RG. Ibídem, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5521 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5275 RG.

Stellaria media (L.) Vill.

SM(i)-m-s, OMi

Indiferente edáfica, es muy frecuente formando parte de comunidades arvenses y ruderales.

La Granja, VL1527, 1180 m, pastos entre jaras y robles, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 97 RG. Ibídem 101 RG. Ibídem, 127 RG. Ibídem, 130 RG. Ibídem, 1200 m, claros de pinar, 14-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3157 RG. Ibídem, VL1428, 1160 m, cunetas umbrosas, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1980 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, lindes de prado con pinar, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 182 RG. Ibídem, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 620 RG. Pedraza, VL3154, 1060 m, barbechos calizos, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 213 RG. Ibídem, 224bis RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prados frescos, 2-V-1985, *R. García Adá*, 387 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3516 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, orillas del río Eresma, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2986 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, cultivos, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4455 RG. Ibídem, VL0430, 1060 m, cultivos arcilloso-calizos, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6285 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, calizas lidantes a tierras de labor, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4628 RG.

Stellaria pallida (Dumort.) Piré

SM(i)-m

Aparece con frecuencia en ambientes ± nitrificados, tales como pastos, claros de bosque, cultivos y cunetas, preferentemente arenosos y provistos de alguna humedad temporal.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas sobre arenas del Albense, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 82bis RG. Ibídem, 88 RG. Ibídem, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 224 RG. Ibídem, 3252, 1100 m, sabinar sobre sílice próxima a calizas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 280 RG. Ibídem, 287 RG. Ibídem, 1080 m, sabinar adehesado, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3183 RG. La Granja, VL1527, 1180 m, claros frescos de bosque mixto, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 123 RG. Ibídem, VL1028, 1160 m, pastos con zonas húmedas, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1904 RG. Ibídem, 1906 RG. Hontoria, VL0430, 1060 m, cultivos arcilloso-calizos, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6285bis RG.

Stellaria alsine Grimm

SMm-s, OMi-s

Común en bordes de arroyo, escorrentías y manantiales serranos.

Navafría, VL3041, 1550 m, márgenes de arroyo en pinar, *R. García Adá & G. López*, 1611 RG. Ibídem, 1613 RG. Ibídem, VL2843, 1450 m, zonas de escorrentía, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2312 RG. Ibídem, 2338 RG. Ibídem, VL2840, 1650 m, bordes de arroyo, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2666 RG. La Granja, VL1726, 1600 m, escorrentías lindantes a pista forestal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2710 RG. Ibídem, 2711 RG. Ibídem, VL1923, 2100 m, arroyo entre piornal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3797 RG. Ibídem, VL1524, 1360m, zonas húmedas de robledal con pinos, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6372 RG. Ibídem, VL1322, 1350 m, bordes de arroyo y zonas de escorrentía entre arbolado, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7097 RG. Ibídem, 7093 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, márgenes del río Pirón bajo robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3955 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, bordes de arroyo, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5991 RG. Trescasas, VL1832, 1550, zona de escorrentía rocosa, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1713 RG.

Stellaria graminea L.

SM(i)-m

Dispersa por prados y herbazales higrófilos.

La Granja, VL1429, 1040 m, prados frescos, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1006 RG. Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200 m, pastos rocosos lindantes al río Abajo, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1262 RG. Ibídem, prados encharcados temporalmente, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6647 RG.

Cerastium perfoliatum L.

SMi-(m)

Frecuente en cultivos cerealistas de terrenos básicos.

Madrona, VL0228, 980 m, tierras de labor sobre calizas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4538 RG. Ibídem, VL0028, 920 m, cunetas lindantes a sembrados , 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4547 RG. Espirdo, VL0841, 1080 m, lindes calizo-arcillosas de tierras de labor, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4585 RG.

Cerastium arvense L. subsp. **arvense**

SM(s), OMi-s

Detectada únicamente en algunas zonas altas de la sierra, donde tiende a instalarse sobre repisas, cunetas de pista forestal, y otros emplazamientos más o menos nitrificados.

Arcones, VL4148, 1600 m, roquedos gnéisicos, 7-VI-1987, *García*, 3715 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, cunetas de pista forestal, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5990 RG.

Cerastium fontanum Baumg. subsp. **vulgare** (Hartm.) Greuter & Burdet

SMi-m-s, OMi

Aparece con frecuencia en prados frescos, escorrentías y otros substratos húmedos ubicados preferentemente sobre las laderas y rampas serranas.

Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados húmedos, 30-V-1986, *R. García Adá*, 2292 RG. Navafría, VL3042, 1400 m, zona de escorrentía en claro de pinar, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2599 RG. La Granja, VL1726, 1600 m, pasto encharcado, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2721 RG. Ibídem, VL1321, 1400 m, bordes de arroyo bajo orla espinosa de *rubus*, 16-VI-1992, *R. García Adá*, 7066 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, orillas de canal de riego, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4021 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, proximidades de un arroyo en pinar, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4116 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, prados cercanos a embalse, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5038 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 980 m, prados frescos umbrosos, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6262 RG. Palazuelos de Eresma, VL1730 RG, 1340 m, cervunal y cunetas húmedas, 3-VIII-1989, *R. García Adá*, 6684 RG. Basardilla, VL1839, 1200 m, charca temporal, 5-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6725 RG.

Cerastium dichotomum L.

SMi-m

Dispersa por barbechos y cultivos cerealistas de suelos básicos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2161 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, tierras de labor, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5802 RG.

Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. **brachypetalum**

SMi-m

La variedad típica no es rara en pastos terofíticos, bordes de camino y otros lugares. Prefiere los suelos de textura ± arenosa.

La Granja, VL1527, 1180 m, claros de pinar rocoso-arenosos, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 116 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo aclarado próximo a calizas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 286 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, pastos arenosos próximos al río

Cega, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3403 RG. Ibídem, VL3052, camino entre matorrales calizos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3572 RG.

Cerastium glomeratum Thuill.

SMi-m

Muy frecuente en pastos y prados, así como en barbechos, cunetas y otros ambientes arvenses y ruderales.

Trescasas, VL1335, 1150 m, prados silíceos cercanos a vertedero, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 166 RG. Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 245 RG. Ibídem, VL3252, 1100 m, pastizal con sabinas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 259 RG. Ibídem, 1040 m, alrededores de un bebedero de ganado, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3271 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, prados lindantes al río Cega, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3190bis RG. La Granja, VL1028, 1160 m, pastizal silíceo, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1902 RG. Ibídem, 1907 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos temporalmente, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2425 RG. Segovia, VL0428, 1070 m, pradera, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4448 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, calizas surcadas por el arroyo de Polendos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4677 RG.

Cerastium semidecandrum L.

SMi-m

Llega a ser común en prados, pastos efímeros, cunetas, linderos de fincas y otros enclaves de substrato silíceo, con alguna humedad temporal y ± nitrificados. Convive frecuentemente con las dos especies anteriores.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastos silíceos, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 30 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 55 RG. Ibídem, 1-V-1985, *R. García Adá*, 286tris RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, calizas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 82 RG. La Granja, VL1028, 1160 m, prados encharcados tenmporalmente, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1907bis RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1000 m, calizas , 2-V-1986, *R. García Adá*, 1919 RG. Ibídem, prados arenosos junto al río Cega, 10-V-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1935 RG. Torre Val de San Pedro, VL2647, 1110 m, tomillar silíceo, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1924 RG. Ibídem, 1928 RG. Segovia, VL0428, 1070 m, pradera, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4448bis RG. Madrona, VL0428, 1030 m, calizas lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4761 RG.

Cerastium pumilum Curtis

SMi-m

No es rara en comunidades viarias y arvenses de carácter basófilo.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 220 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, arenas lindantes a calizas, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3190 RG. Espirdo, VL0841, 1080 m, lindes de tierras de labor, 16-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4583 RG. Ibídem, La Higuera, VL0842, 1060 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4960 RG.

Cerastium diffusum Pers. **subsp. diffusum**

SMm

Dispersa por pastos efímeros ± arenosos, ubicados preferentemente en claros y orlas de bosque.

La Granja, VL1427, 1160 m, pinar con caducifolios, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 141 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 286bis RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3946 RG.

Cerastium ramosissimum Boiss.

SMi-m-s, OMi-s

Abundante en el territorio -dentro de amplios límites altitudinales-, formando parte de pastos efímeros desarrollados tanto en la sierra como en los arenales de las cuencas medias.

La Granja, VL1426, 1180 m, claros de robledal, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 4 RG. Ibídem, VL1527, 1180 m, claro rocoso-arenoso de jaral, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 111 RG. Ibídem, VL1028, 1160 m, pastos silíceos con encharcamientos temporales, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1897 RG. Ibídem, 1901 RG. Ibídem, 1905 RG. Ibídem, VL1923, 2100 m, terrenos abancalados, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3796 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3137, 1773 m, pradera en claro de pinar, 1-V-1985, *R. García Adá*, 294 RG. Ibídem, 295 RG. Palazuelos de Eresma, VL1732, 1450 m, zonas húmedas de pinar, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2005 RG. Ibídem, 2010bis RG. Trescasas, VL2032, 1550 m, terrenos abancalados, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2016 RG. Torre Val de San Pedro, VL2542, 1800 m, cuneta de pista forestal, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2783 RG. Santo Domingo de Pirón, VL2336, 1650 m, derrubios pedregosos, 25-IV-1987, *P. Egido & Gar-cía*, 3215bis RG. Ibídem, VL1939, 1250 m, linderos de prados con pinar, 25-ñIV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3217 RG. Navafría, VL3041, 1600 m, roquedo surcado por el arroyo del Chorro, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3537 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, arenal surcado por el río Cega, 7-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4491 RG. Lastras de Cuéllar, VL1168, 885 m, arenal próximo al río Cega, 22-IV-1989, *R. García Adá*, 6275 RG.

Holosteum umbellatum L. subsp. **umbellatum**

SMi-m

Muy frecuente en pastos terofíticos, barbechos, cultivos, cunetas, etc.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 13-IV-1985, *R. García Adá & López*, 28 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar adehesado sobre sílice próxima a calizas, 13-IV-1985, *R. García Adá & López*, 48 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, calizas sobre arenas del Albense, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 85 RG. Ibídem, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 234 RG. La Granja, VL1028, 1160 m, pastos silíceos, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1903 RG.

Moenchia erecta (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.

SMi-m-s, OMi

Frecuente en pastos efímeros silíceos sometidos a moderada hidromorfía temporal; rara en cervunales orófilos.

Observaciones: Nuestras plantas se tendrían que llevar a lo que se viene denominando subsp. *erecta*. Ampliamos su límite altitudinal de 1700 (Flora ibérica 2: 285) a 1900 m.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastos silíceos, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 27bis RG. La Granja, VL1427, 1160 m, pinar con caducifolios, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 141bis RG. Ibídem, VL1028, 1160 m, pastos frescos, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1896 RG. Ibídem, 1899 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1000 m, márgenes de arroyo, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1918 RG. Torre Val de San Pedro, VL2647, 1110 m, tomillar silíceo, 10-V-1986, *R. García Adá & P. Egido*, 1925 RG. Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, robledal con zonas húmedas, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2053 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos con arbolado, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4736 RG. Pradera de Navalhorno, VL1526, 1240 m, sotobosque de robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5456 RG. Ibídem, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5712 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, márgenes de arroyo, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5998 RG.

Bufonia tenuifolia L.

SMi

Hallada únicamente en algunos pastos terofíticos desarrollados sobre terrenos arenoso-calizos, ± ruderalizados.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, encinar calizo clareado y pastoreado, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4033 RG.

Sagina apetala Ard.

SMm-(s)

Dispersa por terrenos pisoteados, pastos efímeros, cunetas y otros emplazamientos, preferentemente silíceos.

Revenga, VL0724, 1160 m, terrenos silíceos pisoteados, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4914 RG. Ibídem, pastos, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5045 RG. Ibídem, pasto con matorral bajo, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5409 RG. Collado-Hermoso, VL2343, 1230 m, cunetas, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5973 RG.

Sagina procumbens L.

SMs, OMi

Frecuente en la sierra, sobre bordes de arroyo y superficies rezumantes.

Navafría, VL3041, 1550 m, arroyo en pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1615 RG. Ibídem, VL2740, 1700 m, zonas rezumantes y bordes de arroyo, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6017 RG. Gallegos, VL3644, 1600 m, arroyos y zonas húmedas de pinar, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4260 RG.

Sagina saginoides (L.) Karsten

OMi-s

Tiende a ubicarse en las zonas más altas de la sierra, sobre turberas, bordes de arroyo y escorrentías, donde no es rara.

Observaciones: El material herborizado en las cotas más altas -la mayoría- sería atribuíble a la subsp. *nevadensis* (Boiss. & Reut.) Greuter & Burdet [*S. nevadensis* Boiss. & Reut.], aunque según los autores de Flora iberica, dicha subespecie, en su forma típica, crecería solamente en Sierra Nevada.

Torre Val de San Pedro, VL2739, 1800 m, zona húmeda de pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1619 RG. Navafría, El Nevero, VL3038, 2020 m, pedregal higroturboso, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1636 RG. Ibídem, VL2937, 2150 m, tremedal, 15-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4243 RG. Ibídem, VL2840, 1650 m, bordes de arroyo, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2676 RG. Ibídem, VL2641, 1930 m, tremedales, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6034 RG. La Granja, VL1726, 1600 m, pinar con zonas húmedas, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2718 RG. Ibídem, VL1923, 2100 m, tremedal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3798 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, zona higroturbosa, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2942 RG. Torre Val de San Pedro, El Nevero, VL2837, zona higroturbosa, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2695 RG. Gallegos, VL3542, 1700 m, zonas húmedas de pinar, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5244 RG. Ibídem, 1750 m, márgenes de arroyo, 21-VII-1978, *R. García Adá*, 5244 RG.

Sagina sabuletorum Gay ex Lange

Smm

Escasa. Prefiere los suelos arenosos ± húmedos.

Arcones, Colladillo, VL3751, 1200 m, arenal en explotación, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4341 RG.

Lychnis flos-cuculi L. subsp. **flos-cuculi**

SMm-s, OMi-(s)

Dispersa por prados encharcados temporalmente, superficies rezumantes, bordes de arroyo, y, otros medios marcadamente higrófilos.

La Granja, VL1729, 1300 m, zonas húmedas en robledal alterado, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 894 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados húmedos con arbolado, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1072 RG. Aldealengua de Pedraza, VL4132, 1500 m, zona rezumante en pinar silvestre, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1417 RG. Ibídem, VL3038, 1950 m, tremedal, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5983 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, zona húmeda umbrosa, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2886 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, prados con zonas encharcadas temporalmente, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3689 RG.

Agrostemma githago L.

SM(i)-m

No es rara en comunidades arvenses y ruderales tales como barbechos, cultivos cerealistas, cunetas, pastos subnitrófilos, etc.

Trescasas, VL1334, 1150 m, pastos frescos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1041 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, cunetas húmedas temporalmente, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2480 RG.

Silene gallica L.

SMi-m

Dispersa por pastos efímeros, cantuesares, comunidades arverses y otros enclaves generalmente arenosos, subnitrófilos y más o menos secos.

Gallegos, VL3448, 1160 m, prados frescos, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3688 RG. La Granja, VL1027, 950 m, pastos silíceos, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4377 RG. Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar sobre gneises, 21-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4606 RG. Ibídem, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4912 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, gneises próximos a calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4935 RG.

Silene scabriflora Brot. subsp. **scabriflora**

SMi-m

Común sobre suelos secos silíceos, en pastos, tomillares y cantuesares despejados...

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, jaral clareado, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 753 RG. Ibídem, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 864 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, tomillar silíceo, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2205 RG. La Granja, VL1430, 1150 m, pastos sobre arcosas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2401 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, matorral de jaras, encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3634 RG. Ibídem, VL3452, 1120 m, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3675 RG. Rebollo, VL2759, 950 m, arenas bajo calizas, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4230 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4927 RG. Navafría, VL3146, 1180 m, tomillar silíceo, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5223 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar arcilloso-calizo, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5631 RG. Ibídem, VL1953, 1040 m, areniscas ricas en hierro, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5813 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, cantuesar, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5727 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, márgenes arenosos del río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5904 RG. Orejana, Sanchopedro, VL3855, 1090 m, encinar con sabinas sobre sílice, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5946 RG.

Silene nocturna L.

SMi-m

Distribuída por tesos y laderas calizos.

Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4670 RG. Ibídem, VL0842, 1060 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4958 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas con base arenosa, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4751 RG. Ibídem, 4754 RG. Escobar de Polendos, VL0650, 940 m, tomillar calizo, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5123 RG.

Silene colorata Poir.

SMi-m

Frecuente en pastos, barbechos, cunetas y otros enclaves ± ruderalizados, preferentemente ácidos. Se enrarece sobre substratos básicos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 230 RG. Ibídem, 980 m, alrededores de vertedero, 11-V-1985, *R. García Adá*, 444 RG. Ibídem, VL3353, 1100 m, prados frescos, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3257 RG. Ibídem, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3647 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, terrenos arenosos con guijarros próximos al río Cega, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2128 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar sobre calizas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4085 RG. Arcones, VL3851, 1180 m, sabinar adehesado, 19-VI-1992, *R. García Adá*, 7058 RG.

Silene psammitis Link ex Spreng. subsp. ***psammitis***

SMi-m

Hallada únicamente en algunos tomillares y pastos silíceos ubicados sobre suelos ± arenosos con afloramientos rocosos.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1020 m, arcosas con bloques de gneis, 24-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4486 RG. Ibídem, 1060 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4625 RG. Arahuetes, VL2956, 1000 m, pastos y matorrales silíceos, 26-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 7054 RG.

Silene portensis L. subsp. **portensis**

SMi-m

Llega a ser muy frecuente en pastos arenosos y también, aunque ya menos abundante, en tomillares silíceos y cantuesares aclarados.

Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3910 RG. Puebla de Pedraza, VL2160, 920 m, arenales silíceos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4204 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales lindantes al río Cega, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5610 RG. Ibídem, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5917 RG. Revenga, VL0823, 1240 m, cantuesar aclarado, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5795 RG. Ibídem, VL0724, 1200 m, pastos silíceos, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5847 RG. Ibídem, bordes de camino, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6473 RG. Lastras de Cuéllar, VL1068, 890 m, pastos arenosos próximos al río Cega, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6167 RG.

Silene nutans L. subsp. **nutans**

SMm-s, OMi

Dispersa por las laderas y piedemonte serranos, donde prefiere los bosques aclarados o alterados y las orlas forestales. Puede llegar a soportar una moderada hidromorfía.

La Granja, VL1729, 1300 m, matorral de retamas, jaras y zarzamoras, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 915 RG. Ibídem, VL1728, 1400 m, robledal alterado, 3822 RG. Ibídem, 3824 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5473 RG. Ibídem, VL1322, 1350 m, al pié de roquedos algo sombreados, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7102 RG. Gallegos, VL3644, 1600 m, zonas

frescas de pinar, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4270 RG.

Silene mellifera Boiss. & Reut.

SMi-m

Aparece esporádicamente en cascajares y pedregales calizos.

Pedraza, VL3153, 1060 m, calizas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2849bis RG. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas sombreadas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5507 RG. Ibídem, VL0943, 980 m, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6451 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar en recuperación sobre calizas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5638 RG.

Silene coutinhoi Rothm. & P.Silva

SMi-m

Hallada en lugares sombríos y más o menos húmedos de substrato ácido. Escasa.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, terrenos pedregoso-arcillosos próximos al río Cega, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2907 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1040 m, prados sombreados lindantes a calizas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5766 RG.

Silene legionensis Lag.

SMm-s, OMi

Dispersa por terrenos más o menos pedregosos, tanto silíceos como calcáreos, en matorrales abiertos, bosques aclarados o pastos.

Sotosalbos, VL2142, 1180 m, claro de robledal con jaras, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2577 RG. Santiuste de Pedraza, VL3052, 1160 m, matorral de encinas y sabinas sobre calizas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4051 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4084bis RG. Gallegos, VL3644, 1600 m, sotobosque de pinar, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4269 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1040 m, calizas sombreadas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5765 RG. Pedraza, VL3255, 1060 m, arenas bajo calizas, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5939 RG.

Silene ciliata Pourr.

OMi-s, (COM)

Aparece con frecuencia en pastos, pedregales y roquedos serranos situados por encima de los 1800 m.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, piornal aclarado, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1512 RG. Ibídem, pedregal próximo a zona higroturbosa, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2947 RG. Gallegos, VL3542, 1800 m, roquedos de gneises, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4282 RG. Navafría, VL2741, 1880 m, sotobosque de pinar, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6020 RG. Ibídem, VL2641, 1930 m, piornal aclarado, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6027 RG. Ibídem, 6028 RG.

Silene boryi Boiss.

OMs, (COM)

Localizadas algunas poblaciones en los roquedos y gleras cacuminales de El Nevero. Aunque Fern.Gonz. (1988: 253) informa de su presencia en la vertiente madrileña del Peñalara, en la segoviana no la hemos encontrado.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1980 m, roquedos, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1494 RG.

Silene latifolia Poir.

SMi-m-s

Esporádicamente, aparece en melojares aclarados, linderos de bosques frescos, roquedos y pedregales; con una frecuencia mayor, en setos, lindes de cultivos, cunetas, etc...

Pedraza, VL3154, 1060 m, lindes de calizas con cultivos abandonados, 1-V-1985, *R. García Adá*, 344 RG. Ibídem, 980 m, calizas ruderalizadas, 11-V-1985, *R. García Adá*, 442 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 593 RG. Ibídem, 1420 m, roquedos gnéisicos, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5250 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, pastos silíceos, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1952 RG. Collado Hermoso, VL2242, 1060 m, robledal rocoso, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4980 RG.

Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. **vulgaris**

SMi-m

Indiferente edáfica, no es rara su aparición en pastos, claros de bosque, comunidades viarias y arvenses, etc...

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con afloramientos rocosos, 15-V-1985, *R. García Adá*, 838 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, pastos, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2373 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, tierras de labor abandonadas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2242 RG. Ibídem, Requijada, VL2752, 1050 m, borde de camino, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 249 PE. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, lindes de barbechos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2508 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas lindantes a tierras de labor, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5078 RG.

Silene conica L. subsp. **conica**

SMi-m

Frecuente en medios ruderalizados, tales como barbechos, cunetas y pastos subnitrófilos. Aunque se da en calizas, prefiere los substratos silíceos, especialmente los arenosos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 549 RG. La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas silíceas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 936 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1040 m, márgenes arenopedregosos del río Cega, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2060 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, calizas lindantes a cunetas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4523 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4652 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas de base arenosa, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4746 RG. Lastras de Cuéllar, VL1168, 890 m, márgenes arenosos del río Cega, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6636 RG. Arcones, VL3851, 1190 m, pedregal calizo, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6418 RG. Ibídem, 1180 m, sabinar adehesado, 19-VI-1992, *R. García Adá*, 7057 RG.

Silene conoidea L.

Smi-m

Localmente abundante. Se asienta preferentemente sobre suelos básicos ± ruderalizados, tales como cultivos, bordes de camino, etc.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2235 RG. Escobar de Polendos, VL0550, 900 m, lindes de tierra de labor sobre arcillas carbonatadas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4549 RG. Espirdo, 1090 m, calizas contiguas a tierras de labor, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4626 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, cultivos cerealistas sobre calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4747 RG. Ibídem, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5079 RG. Madrona, VL0228, 980 m, tierras de labor y barbechos calcáreos, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6146 RG.

Cucubalus baccifer L.

SMi-m

Bajo condiciones umbrosas y ± húmedas, aparece esporádicamente en espinares, bosquetes ripariios, huertos, etc...

Gallegos, VL3448, 1170 m, al pié de frondosas en prados frescos, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1516 RG. Ibídem, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 121 PE. Rebollo, VL2759, 950 m, calizas rezumantes herbosas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4101 RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0432, 960 m, orlas de arroyo, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5892 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, márgenes del río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5911 RG.

Saponaria officinalis L.

SMi-(m)

Prefiere suelos húmedos y ruderalizados como los que a veces se dan en las proximidades de ríos y arroyos, algunas cunetas, etc.

Pedraza, VL2953, 1000 m, cunetas frescas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2857 RG. Rebollo, VL2659, 930 m, barbechos lindantes al río Cega, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4240 RG. Segovia, VL0334, 950 m, márgenes ruderalizados del río Eresma, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4403 RG. Valverde de Majano-Hontanares de Eresma, UL9935, 890 m, chopera a orillas del río Eresma, *P. Egido & R. García Adá*, 6458 RG.

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert

Smi-(m)

Distribuída por barbechos y cultivos calcáreos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2238 RG. Muñoveros, VL2061, 940 m, tierras de labor, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4887 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, cultivos sobre calizas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5085 RG. Madrona, VL0230, 970 m, calizas arcillosas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5093 RG. Ibídem, barbechos calcáreos, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6147 RG.

Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball. & Heywood

SMi-m-(s)

Común en medios subnitrófilos silíceos, tales como pastos, cunetas, robledales degradados, cantuesares, etc.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 698 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, sotobosque de robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5472 RG. La Granja, VL1128, 1160 m, pastizal silíceo, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1707 RG. Ibídem, VL1728, 1400 m, robledal alterado, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3809 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastos sobre gneises, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2264 RG. Ibídem, cunetas, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2964 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, terrenos silíceos removidos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2804 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas del Albense, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3916 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4918 RG. Ibídem, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5417 RG. Ibídem, VL0843, 1000 m, arenas bajo calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5157 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, márgenes arenosas del río Cega, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5202 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, cantuesar, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5397 RG. Ibídem, 1050 m, cunetas y roquedos, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6226 RG. Ibídem, 6227 RG. Ibídem, 6228 RG. Ibídem, 1200 m, gneises, 22-X-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6248 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar en recuperación, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5639 RG. Segovia, VL1129, 1080 m, pastos silíceos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5751 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 980 m, arenal en transición a calizas, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6255 RG. La Matilla, VL3156, 1020 m, arenas y roquedos silíceos, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6266 RG. Ibídem, 6267 RG.

Brieva, VL1043, 1020 m, cantuesar gnéisico, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4636bis RG.

Dianthus pungens L. subsp. **brachyanthus** (Boiss.) Bernal, Fern.Casas, G.López, M.Laínz & Muñoz Garm.

SMi-m-s, OMi-s

De amplio comportamiento ecológico, con frecuencia aparece en tomillares y pedregales calizos, y más escaso, en piornales aclarados de la sierra.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas con zonas rezumantes de calizas sobre arenas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1221 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, calizas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2155 RG. Ibídem, Requijada, VL2851, 1080 m, tomillar calizo, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2663 RG. Navafría, El Nevero, VL3038, 2020 m, piornal aclarado pedregoso, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1634 RG. Arahuetes, VL2654, 1040 m, laderas calizas, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3481 RG. Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar calizo, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3751 RG.

Dianthus laricifolius Boiss. & Reut. subsp. **laricifolius**

SMi-(m)

Ligada a suelos ácidos de escasa humedad, aparece dispersa por encinares y melojares aclarados, pastos, cantuesares y tomillares.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, tomillar silíceo, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2742 RG. Adrada de Pirón, VL1346, 980 m, gneises, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5356 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, cantuesar pedregoso, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5427 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, arcosas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5586 RG. Sotosalbos, VL2142, 1220 m, robledal alterado y con jaras, , 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5659 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, tomillar-cantuesar, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5746 RG. Ibídem, 5748 RG. Ibídem, 5749 RG. Revenga, VL1240, cantuesar, *R. García Adá & G. López*, 5794 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, areniscas ricas en hierro, 18-VII-1988, 5805 RG. Ibídem, pinar sobre areniscas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6102 RG. Orejana, Sanchopedro, VL3855, 1090 m, encinar con sabinas sobre sílice, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5942 RG.

Dianthus lusitanus Brot.

SMi-m-s, OMi-s

Llega a ser muy frecuente en roquedos y pedregales silíceos.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, roquedos de gneises, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1505 RG. Trescasas, VL2032, 1580 m, roquedos, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1728 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, jaral pedregoso, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2576 RG. Palazuelos de Eresma,VL1031, 1040 m, gneises, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2741 RG.

Dianthus legionensis (Willk.) F. N. Williams

SMm-s, Omi-s

Planta silicícola que se hace común por toda la sierra a partir de los 1100 m, asentándose en pastos, pedregales, matorrales, bosques aclarados, terrenos removidos y otros emplazamientos. Los individuos de las zonas más elevadas, suelen presentar porte reducido.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pastizal pedregoso, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1482 RG. Ibídem, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5997 RG. Ibídem, proximidades de arroyo, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2951 RG. Ibídem, 1900 m, límites de pinar, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1753 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, pastizal, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1879 RG. Ibídem, VL3148, 1150 m, roquedos

lindantes a cuneta, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1520 RG. Ibídem, VL3341, 1500 m, cunetas de pista forestal, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1582 RG. La Granja, VL1629, 1230 m, robledal silíceo, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1535 RG. Ibídem, 1536 RG. Ibídem, VL1528, 1190 m, terrenos ruderalizados próximos al río Eresma, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3118 RG. Navafría, VL3038, 2020 m, piornal aclarado pedregoso, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1628 RG. Basardilla, VL2325, 1700 m, cunetas de pista forestal, *R. García Adá & G. López*, 1669bis RG. Collado Hermoso, VL2343, 1160 m, robledal con claros alterado, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1711 RG. Ibídem, VL2542, 1750 m, lindes de pastos con pista forestal, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6040 RG. Torre Val de San Pedro, VL2542, 1800 m, terrenos silíceos removidos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2780 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, repoblación abancalada de pinos, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4135 RG. Ibídem, 4136 RG. Ibídem 4138 RG. Ibídem, VL4552, 1600 m, bancales, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4195 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, matorral bajo sobre sílice, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5398 RG.

Dianthus deltoides L. subsp. **deltoides**

SMm-s

Aparece esporádicamente en prados húmedos silíceos, ubicándose casi siempre en zonas que no se desecan por completo durante el verano.

Revenga, VL0726, 1140 m, prados húmedos, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6492 RG. Riofrío-La Granja, VL0926, 1180 m, pradera juncal, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6511 RG. La Granja, VL1630, 1350 m, matorral sobre gneises con humedad edáfica, 3-VIII-1989, *R. García Adá*, 6676 RG.

Dianthus armeria L. subsp. **armeria**

SMm

Dispersa por prados silíceos y arcilloso-calcáreos ± húmedos; también en orlas de bosque.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados frescos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1387 RG. Gallegos, VL3349, 1060 m, prados encharcados temporalmente, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3879 RG. Ibídem, VL3449, 1160 m, prados de siega, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6666 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1040 m, prados sombreados, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5757 RG. Revenga, VL0726, 1110 m, prados frescos, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6091 RG. Revenga, VL0726, 1140 m, prados silíceos encharcados temporalmente, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6490 RG.

Dianthus carthusianorum L. subsp. **carthusianorum**

SMm

Hallada únicamente en unos pastos arenoso-calcáreos extendidos por los términos de Gallegos y Navafría.

Observaciones: Romero & Rico (1987: 147) ya mencionan su presencia en dicha localidad, la más suroccidental de la Península entre las conocidas hasta ahora.

Gallegos, VL3348, 1200 m, pastos arenoso-calizos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2830 RG.

Velezia rigida L.

SMi-m

Dispersa por pastos efímeros desarrollados sobre substratos secos, tanto básicos como silíceos.

Hontoria, VL0328, 1000 m, calizas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3856 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3903 RG. Santiuste de

Pedraza, VL2952, 1020 m, encinar clareado calizo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4037 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, encinar en recuperación sobre calizas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4053 RG.

POLYGONACEAE

Polygonum bellardii All.

SMi-m

Frecuente en cultivos, terrenos removidos y bordes de camino.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, terrenos removidos, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2750 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra en encinar calizo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3574 RG. Hontoria, VL0429, 1040 m, cultivos cerealistas, 23-VI-1989, *R. García Adá*, 6586 RG.

Polygonum aviculare L.

SMi-m

Dispersa por comunidades viarias, ruderales y arvenses.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas y vertedero, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 962 RG. Madrona, VL0128, 940 m, cunetas y callejas entre sembrados, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4790 RG.

Polygonum rurivagum Jordan ex Boreau

SMi-(m)

Aparece con alguna frecuencia en ambientes ± nitrificados.

Observaciones: A veces, su separación de *P. aviculare* resulta un tanto difícil, tal como indica Villar (Flora iberica II) en su síntesis genérica; hemos optado por asimilar a esta especie aquellos individuos de hojas lanceoladas o linear-lanceoladas, provistos de ócreas profundamente laciniadas que rara vez alcazan los 10 mm de longitud.

Puebla de Pedraza, VL3160, 920 m, arenal, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3975 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4027 RG.

Polygonum arenastrum Boreau

SMi-m

Común en cunetas, terrenos pisoteados, cultivos y otros enclaves ruderalizados.

Observaciones: Hemos utilizado la aparente constancia de las dimensiones foliares dentro de un mismo individuo como criterio principal para su separación de *P. aviculare* y *P. rurivagum.*

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 961 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, terrenos pisoteados y de escombros, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1806 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 1823 RG. Ibídem, VL1428, 1180 m, escombrera, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1795 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, terrenos pisoteados y con escombros, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1826 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2795 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, arenas próximas al río Eresma, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2981 RG.Pedraza, VL3253, 1000 m, escombrera, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1852 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1020 m, orillas arenosas del río Eresma, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3089 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, prados, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3873 RG. Puebla de Pedraza, VL2160, 920 m, arenales silíceos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4199 RG.

Persicaria maculosa S. F. Gray
Polygonum persicaria L.

SMi-m

Muy frecuente en huertas, orillas fluviales eutrofizadas y otros lugares húmedos ruderalizados.

Observaciones: En lo referente a taxonomía genérica y nomenclatura nos atenemos a lo indicado por Ronse Decraene & Akeroyd (1988)

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, encharcamientos en torno a una fuente pública, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1572 RG. La Granja, VL1529, 1150 m, márgenes de corriente de aguas residuales, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1807 RG. Aldealengua de Pedraza, Galíndez, VL3148, 1150 m, regato nitrificado, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3004 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1050 m, bordes de acequia, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3085 RG. Ibídem, VL0931, 1130 m, orillas arenosas del río Eresma, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4215 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 4217 RG.

Persicaria lapathifolia (L.) S. F. Gray
Polygonum lapathifolium L.

SMi-m

Habita en los mismos ambientes que la especie anterior. Frecuente.

La Granja, VL1529, 1150 m, proximidades de aguas residuales, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1807bis RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 1827 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, orillas arenosas del río Eresma, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2979 RG. Ibídem, VL0931, 1050 m, bordes de acequia, 16-IX-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 666 PE. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1090 m, barbechos próximos al río Sordillo, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3041 RG. Segovia, VL0334, 950 m, márgenes ruderalizadas del río Eresma, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4404 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4405 RG.

Persicaria bistorta (L.) Samp.
Polygonum bistorta L.

SM(m)-s, OMi-(s)

No es rara en prados húmedos, bordes de arroyo, escorrentías y megaforbios serranos.

Trescasas, VL1832, 1550 m, escorrentías sobre gneises, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1719 RG. Collado Hermoso, VL2442, 1500 m, bordes de arroyo, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2706 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, encharcamientos pedregosos, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2882 RG. Arcones, VL4148, 1600 m, roquedos húmedos, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3712 RG.

Persicaria alpina (All.) H. Gross
Polygonum alpinum All.

OMi-s

Hallada únicamente en la vertiente norte del La Bola del Mundo donde aparece con alguna frecuencia sobre roquedos y canchales.

Valsaín, Bola del Mundo, VL1616, 1850 m, enebral rastrero, roquedos y canchales, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6979 RG. Ibídem, 1900 m, roquedos y pedregales subhúmedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7124 RG.

Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve

SMi-m

Frecuente en barbechos, cultivos, cunetas y otros emplazamientos ruderalizados, generalmente sobre substratos ± arenosos.

Pedraza, VL3154, 980 m, lindes de arenas bajo calizas con vertedero, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1127 RG. Ibídem, VL3253, 1000 m, escombrera, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1851 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3341, 1500 m, cunetas de pista forestal, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1587 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2236 RG. Ibídem, VL2850, 1050 m, barbechos, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3135 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, praderas arenosas lindantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5033 RG.

Fallopia baldschuanica (Regel) J. Holub

Cultivada como ornamental en numerosas localidades para cubrir muros y vallas, parece asilvestrarse tan solo ocasionalmente.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, cunetas lindantes a robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 822 RG.

Rumex acetosella L. subsp. **angiocarpus** (Murb.) Murb.

SMm-s, OMi

Común en pastos y terrenos removidos silíceos; también en claros de pinares y robledales.

La Granja, VL1527, 1180 m, claros de robledal, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 129 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de pinar contiguos a pradera, 25-V-1985, *R. García Adá*, 476 RG. Ibídem, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 656 RG. Ibídem, VL3341, 1450 m, cunetas en pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1578 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 768 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastos sobre gneises, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1259 RG. Palazuelos de Eresma, VL1732, 1450 m, pinar, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2010 RG. Trescasas, VL2032, 1550 m, gneises removidos, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2017 RG. Ibídem, VL1334, 1120 m, cunetas lindantes con prados de diente, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2067 RG. Navafría, VL2840, 1650 m, cuneta de pista forestal, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2675 RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, cunetas en pinar, 24-VII-1986, *R. García Adá & G. López*, 71 PE.

Rumex roseus L.

SMi-m

Esporádica en ambientes viarios y ruderales de substrato arenoso; se hace más abundante en la Tierra de Pinares.

Pedraza, VL3154, 980 m, alrededores de vertedero, 11-V-1985, *R. García Adá*, 461 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3899 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con pequeñas zonas húmedas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5536 RG.

Rumex suffruticosus J. Gay ex Willk.

OMi-s, (COM)

Dispersa por la sierra, en pedregales y roquedos de altura.

Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, límites pedregosos de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1498 RG. Ibídem, pedregales, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2933 RG. Valsaín, VL1616, 1750 m, pedregales, *R. García Adá*, 6880 RG. Ibídem, La Bola del Mundo, VL1616, 1850 m, enebral rastrero contiguo a canchal, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6980 RG. Ibídem, 1900 m, canchales asentados y piornales, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7034 RG.

Rumex acetosa L. subsp. **acetosa**

SMi-m-s, OMi

Frecuente en prados y pastos frescos, claros de bosque, cunetas húmedas y ligeramente nitrificadas, etc...

Pedraza, VL3154, 980 m, prados lindantes con vertedero, 11-V-1985, *R. García Adá*, 450 RG. Ibídem, VL3353, 1100 m, prados de diente, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3256 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros herbosos de robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 843 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, prados arenoso-pedregosos lindantes al río Cega, 30-V-1986, *R. García Adá*, 2114 RG. Ibídem, VL2649, 1080 m, barbechos próximos al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3598 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos temporalmente, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2471 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, prados húmedos, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3694 RG. Navafría, VL3340, 1650 m, cunetas de pista forestal, 15-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4247bis RG.

Rumex papillaris Boiss. & Reut.

SMi-m

No es rara en cunetas, pastos, prados subhúmedos, herbazales y otros emplazamientos, generalmente provistos de alguna nitrificación.

Trescasas, VL1334, 1150 m, lindes de prado silíceo con cunetas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1037 RG. Torrecaballeros, Cabanillas del Monte, VL1336, 1120 m, cunetas húmedas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1401 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastos silíceos, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2743 RG. Ibídem, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2960 RG.

Rumex intermedius DC.

SMi-(m)

Hallada tan solo en unos barbechos de substrato ácido. En el herbario MA existe un pliego procedente de La Granja, recolectado por González Albo con fecha 30-VI-1932.

Observaciones: Según G. López (Flora iberica II), algunas de las plantas herborizadas presentan rasgos que inducen a considerar la posibilidad de hibridación del taxon que nos ocupa con *R. acetosa* o *R. papillaris*.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2149 RG.

Rumex crispus L.

SMi-m

Común en bordes de corrientes de agua ruderalizados, cunetas húmedas, prados nitrificados, etc...

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas húmedas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 966 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, márgenes de corriente de aguas resiudales, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1822 RG. Ibídem, VL1726, 1600 m, cunetas de pista forestal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2731 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prados silíceos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1046 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, cunetas y prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2492 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastos silíceos surcados por un arroyo, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2747 RG. Collado Hermoso, VL2343, 1260 m, robledal silíceo, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2807 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1090 m, lindes de barbechos con el río Sordillo, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3039 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6068 RG. Hontoria, VL0530, 1020 m, terrenos arcilloso-arenoso subhúmedos y ruderalizados, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6898 RG.

Rumex conglomeratus Murray

SMi-m

Frecuente en márgenes alteradas de cursos de agua, cunetas húmedas, etc...

Pedraza, VL3154, 980 m, orillas del arroyo del Vadillo, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1309 RG. La Granja, VL1428, 1180 m, cunetas húmedas, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1687 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, márgenes de corriente de aguas residuales, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1832 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, bosquete de caducifolios, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4326 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, márgenes de arroyo seco lindante a tierras de labor, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5803 RG. Valverde de Majano, UL9935, 890 m, chopera a orillas del río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6457 RG.

Rumex sanguineus L.

SMi-m

Dispersa por lugares húmedos, preferentemente prados y bordes de corrientes fluviales.

Gallegos, VL3448, 1150 m, prados húmedos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2825 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1040 m, prados sombreados a orillas del arroyo de Polendos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5759 RG.

Rumex pulcher L.

SMi-m

Bordes de camino, cultivos abandonados y otros medios alterados, preferentemente de substrato silíceo. Frecuente.

Observaciones: Nuestras plantas son atribuíbles a lo que se ha denominado subsp. *woodsii* (De Not.) Arcang.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, bordes de camino en robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 725 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, lindes de prado con cunetas, 22-VI-1985, 1105 RG. Ibídem, VL2649, 1100 m, pastos arenosos, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2859 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2506 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizal sobre gneises, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2745 RG.

Rumex obtusifolius L.

Smi-m

Ocasional en bordes de cursos de agua ± nitrificados.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, bordes de acequia, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2196 RG.

Rumex bucephalophorus L. subsp. **gallicus** (Steinh.) Rech.f.

SMi-m

Aparece en pastos, barbechos, cunetas y otros lugares alterados, preferentemente arenosos. Común.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 205 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 231 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, prados arenoso-pedregosos a orillas del río Cega, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2127 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados silíceos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2431 RG. Puebla de Pedraza, VL2160, 920 m, arenales, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4202 RG. Aquilafuente, VL0766, 890 m, barbechos y cunetas arenosos, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5188 RG. Ibídem, VL0969, 890 m, pinar sobre arenales, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5193 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, pinar arenoso, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5209 RG.

Rumex x **dejterianus** Bihari (*R. obtusifolius* x *R. pulcher*)

SMs

Localizada en las cunetas de una pista forestal, donde convivía con los progenitores.

Aldealengua de Pedraza, VL3341, 1500 m, cunetas de pista forestal y pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1586 RG.

PLUMBAGINACEAE

Plumbago europaea L.

SMi-m

Dispersa por suelos secos básicos y ± nitrificados.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas ruderalizadas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1763 RG. Segovia, VL0434, 940 m, cunetas nitrificadas, 1-X-1988, +, 6193 RG.

Armeria arenaria (Pers.) Schult. subsp. **arenaria**

SMi-m

No es rara en pastos secos, tanto silíceos como calcáreos.

Observaciones: Además de plantas claramente adscribibles a dicha subespecie, según los criterios establecidos por Nieto Feliner (Flora iberica II) en su síntesis del género, hemos hallado otras, con cálices tendentes a ser hemipleurótricos, aunque cortamente pediculados, o bien, holopleurótricos pero con el resto de los carácteres calicinos propios de la subsp. *segoviensis*. El autor mencionado ya refiere la existencia de diversas formas desviantes necesitadas de estudios en profundidad, opinión que confirmamos al observar nuestros ejemplares.

Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, pastos, barbechos y pedregales calizo-arcillosos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2553 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5289 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, pinar arenoso, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5217 RG. Torreiglesias, VL1448, 1020 m, calizas lindantes a sembrados, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6832 RG. Arahuetes, VL2956, 1000 m, matorrales removidos y pastos silíceos, 26-V-1990, *R. García Adá*, 7051 RG.

Armeria arenaria subsp. **segoviensis** (Gand. ex Bernis) Nieto Fel.

SMi-m-s

Frecuente en praderíos, pastos, claros de matorral y otros enclaves silíceos.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, matorral de genisteas y jaras lindante con pinar, 25-V-1985, *R. García Adá*, 475 RG. Ibídem, 8-VI-1985, 657 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1040 m, terrenos arenoso-pedregosos lindantes al río Cega, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & J. Pedrol*, 2061 RG. Torrecaballeros, VL1440, 1120 m, pastizales silíceos, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6829 RG. Ibídem, 6830 RG. Trescasas, VL1336, 1120 m, vertedero lindante a pradera, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6837 RG.

Armeria arenaria subsp. **bilbilitana** (Bernis) Nieto Feliner

SMm

Hallada únicamente en un pastizal sobre suelo calizo.

Orejana, VL3658, 1120 m, sabinar calizo lindante a tierras de labor, 22-VI-1988, *P. Galán Cela & R. García Adá*, 5388 RG.

Armeria caespitosa (Ortega) Boiss.

OMi-s, COM

Muy frecuente en pastos psicroxerófilos; también en roquedos y suelos pedregosos de altura.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pastos psicroxerófilos y pedregales, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1511 RG. Ibídem, roquedos y pedregales, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 6010 RG. Navafría, VL2840, 1650 m, roquedos y piornales, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & N. Marcos Samaniego*, 2681 RG. Torre Val de San Pedro, VL2636, 2100 m, rellanos pedregosos, 4-VII-1986, 2777 RG. La Granja, VL1923, 2300 m, roquedos y pedregales, 17-VII-1992, *R. García Adá*, 7119 RG.

CISTACEAE

Cistus laurifolius L.

SMi-m-s, OM(i)

Desde matorrales ± extensos a poblaciones de pocos individuos, la jara de estepa aparece con bastante profusión en las cuencas estudiadas, ya sea en las etapas de substitución de melojares y encinares como en los arenales de la Tierra de Pinares, etc...

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con jaras, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1297 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, jaral, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2581 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1050 m, arenas bajo calizas, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 233 PE. Navafría, VL2942, 1500 m, claros de robledal, 11-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 732 PE.

Halimium umbellatum (L.) Spach subsp. **viscosum** (Willk.) O.Bolòs & Vigo

SMi-m-s

Muy frecuente en cantuesales y tomillares silíceos; también aparece en claros de melojar, pinares de *P. pinaster*, etc...

La Granja, VL1729, 1300 m, robledal con claros y roquedos, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 891 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastos frescos rocosos, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1260 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, jaral con robles aislados, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2573 RG. Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4595 RG. Ibídem, 4596 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, pinar arenoso, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5204 RG. Ibídem, VL0970, 870 m, arenales próximos al río Cega, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5609 RG.

Tuberaria guttata (L.) Fourr.
= *Xolantha guttata* (L.) Raf.

SMi-m

Común en pastos terofíticos silicícolas.

Observaciones: Si bien *Xolantha* es nombre prioritario en razón de su antigüedad (Flora iberica III: 351), parece más que probable que *Tuberaria* termine siendo incluída entre los *nomina conservanda* tal como ocurrió con *Retama*.

La Granja, VL1426, 1200 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 803 RG. Ibídem, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 836 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, tomillar silíceo, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2203 RG. Pedraza, VL2956, 1020 m, arenal con pinos, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3505 RG. Ibídem, 3506 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, pinar sobre arenales silíceos, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5215 RG.

Helianthemum apenninum (L.) Mill. subsp. **apenninum**

SMi-m-(s)

Común en tomillares, jarales, escobonares y otras etapas de sustitución, así como en sabinares y encinares aclarados. Aunque se instala sobre substratos ácidos y básicos, manifiesta ligera preferencia por los primeros.

Gallegos, VL3348, 1200 m, arenas bajo calizas, 11-V-1985, *R. García Adá*, 416 RG. Ibídem, VL3448, 1180 m, tomillar calizo sobre arenas, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2356 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3243, 1360 m, matorral de retamas y jaras, 11-V-1985, *R. García Adá*, 435 RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, límites de pinar con matorral , 25-V-1985, *R. García Adá*, 483 RG. Ibídem, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 611 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prado fresco silíceo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1059 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, tomillar sobre gneises, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2212 RG. Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar sobre calizas, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3740 RG. Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4602 RG. Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas lindantes con calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4793 RG. Pradera de Navalhorno, VL1526, 1240 m, robledal mixto, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5724 RG. Torre Val de San Pedro, 1060 m, calizas arenoso-arcillosas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5260 RG. Pedraza, VL3052, 1160 m, matorral de encinas y sabinas sobre calizas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3391 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tomillar rocoso sobre gneises próximos a calizas, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5419 RG. Ibídem, VL0837, 1090 m, tomillar silíceo, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5542 RG.

Helianthemum apenninum (L.) Mill. subsp. **stoechadifolium** (Brot.) Samp.

SMi-m

Algo menos frecuente que la subespecie típica, vive en ambientes similares, aunque manifiesta alguna preferencia por los substratos ± básicos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, arenas del Albense, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1117 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, cultivos abandonados, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2259 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, pedregales calizos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2537 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, bordes de camino arenoso-arcillosos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3759 RG. Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar sobre calizas, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3740bis RG. Ibídem, 3742 RG.

Helianthemum hirtum (L.) Mill.

SMi-m

Frecuente en matorrales, tomillares y pedregales calcáreos; más rara en pastos silíceos.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, calizas con base arenosa, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1344 RG. Pedraza, VL3052, 1160 m, matorral tupido de encinas y sabinas sobre calizas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3393 RG. Ibídem, 3394 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, calizas de base arenosa, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5579 RG. Ibídem, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5146 RG. Ibídem, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5328 RG. Ibídem, VL0944, 1000 m, laderas calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5517 RG.Trescasas, VL1334, 1150 m, prado fresco silíceo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1059bis RG. Pedraza, VL3154, terrenos arenoso-calizos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1140 RG. Arahuetes, VL2855, 960 m, roquedo calizo, *P. Egido & R. García Adá*, 3368 RG.

Helianthemum apenninum x hirtum

SMi-m

No son raras las formas intermedias entre ambas especies, con diversos grados de introgresión y asentadas en los mismos ambientes que aquéllas.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2951, 1020 m, calizas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2250 RG. Ibídem, calizas de base arenosa, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1218 RG. Ibídem,

VL2852, 1040 m, cultivos arenoso-calizos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1335 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, encinar clareado sobre calizas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4015 RG. Escobar de Polendos, VL0850, 940 m, sabinar calizo rocoso, , 26-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5439 RG.

Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill.

SMi-m

Dispersa por pastos y tomillares silíceos.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, prados arenosos próximos al río Cega, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2123 RG. Pedraza, VL3252, 1080 m, sabinar adehesado sobre sílice, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3181 RG. Ibídem, VL3353, 1100 m, prados frescos silíceos, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3258 RG. Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4604 RG.

Helianthemum angustatum Pomel

SMi-m

Esporádica en parameras y pedregales calizos.

Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas sobre arenas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5077 RG. Ibídem, VL0430, 1050 m, calizas y arcillas, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6383 RG. Brieva, VL1244, 1040 m, tomillar calcáreo, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6401 RG.

Helianthemum ledifolium (L.) Mill.

SMi-m

Frecuente en barbechos, bordes de camino, pastos terofíticos y otros enclaves, casi siempre sobre suelos calcáreos o arcillosos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, arenas del Albense, tomillar arenoso-calizo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1113 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2561 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, bordes de camino, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3767 RG. Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4803 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar sobre calizas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5279 RG. Matabuena, VL3549, 1180 m, arenas bajo calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3343bis RG. Hontoria, VL0430, 1050 m, calizas y arcillas, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6383bis RG.

Helianthemum salicifolium (L.) Mill.

SMi-m

Pastos terofíticos, preferentemente basófilos. Muy frecuente.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 526 RG. Ibídem, 530 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, arenas lindantes a calizas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3405 RG. Ibídem, barbechos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3768 RG. Matabuena, VL3549, 1180 m, arenas bajo calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3343 RG. Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar sobre calizas, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3750 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar sobre calizas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5283 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo próximo a calizas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5531 RG. Brieva, VL1244, 1040 m, tomillar y roquedos calcáreos, 25-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6400 RG.

Helianthemum oleandicum (L.) Dum.-Courset. subsp. **incanum** (Willk.) G. López

SMi-m

Tomillares y pastos secos sobre terrenos calizos, en ambiente de encinas o sabinas. Frecuente.

Caballar, VL1953, 1040 m, quejigar con pinos sobre areniscas contiguas a calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6109 RG. El Guijar, VL2254, 1060 m, encinar calizo con sabinas, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6318 RG. Arcones, VL3851, 1190 m, pedregal calizo, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6421 RG. Matamala, VL3851, 1190 m, calizas con arenas superficiales, 17-VI-1989, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 6428 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1060 m, terrenos arenoso-calizos con zonas rezumantes, 17-V-1986, *R. García Adá*, 2001 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 30-V-1986, *R. García Adá & G.López*, 2138 RG.

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. **rotundifolium** (Dunal) Greuter & Burdet

SMi-m

Común sobre suelos calizos, generalmente en tomillares, matorrales aclarados y pedregales. Ocasionalmente, aparece también en lugares arenosos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas sobre arenas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1205 RG. Ibídem, 1213 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2138bis RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, repisas calizas, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3202 RG. Matabuena, VL3549, 1180 m, arenas bajo calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3340 RG. Arahuetes, VL2855, 960 m, roquedo calizo, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3372 RG. La Matilla, VL3260, 1060 m, calizas ruderalizadas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4095 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, márgenes arenosos y umbrosos del río Cega, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4895 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar sobre calizas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5280 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5309 RG. Ibídem, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5526 RG. Ibídem, 5528 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo en recuperación, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5614 RG.

Helianthemum sanguineum (Lag.) Lag. ex Dunal

SMi

Pastos terofíticos silíceos. Rara.

Losana de Pirón, VL1346, 960 m, arcosas con afloramientos gneísicos, 12-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6793 RG.

Fumana ericifolia Wallr.

SMi-(m)

Prefiere los substratos calcáreos. Aparece dispersa por tomillares, pastos secos, sabinares aclarados, etc...

Arahuetes, VL2855, 960 m, roquedos calizos, *P. Egido & R. García Adá*, 3373 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5158 RG. Brieva, VL1043, 1070 m, terrenos calizos pedregosos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5772 RG.

Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr.

SMi-m

Frecuente en ambientes similares a los de la especie anterior.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2213 RG. Matabuena, VL3549, 1180 m, arenas bajo calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3342 RG. Pedraza, VL3052, 1160 m, encinar calizo en recuperación, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3394bis RG. Escobar de Polendos, VL0850, 940 m, sabinar calizo rocoso, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5434 RG.

TILIACEAE

Tilia platyphyllos Scop. subsp. **platyphyllos**

Hallada únicamente en Caballar, procedente de un antiguo cultivo.

Caballar, VL1953, 1000 m, cunetas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5612 RG. Ibídem, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5815 RG.

MALVACEAE

Malva tournefortiana L.

SMi-m

No es rara en prados subhigrófilos, cunetas húmedas, orlas forestales y otros enclaves, sobre substrato silíceo.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas en robledal, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 995 RG. Trescasas, VL1335, 1120 m, lindes de prados con cunetas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2415 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1050 m, tomillar silíceo, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3095 RG. Ibídem, VL0931, 1050 m, cunetas húmedas, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 155 PE. Segovia, VL0526, cunetas silíceas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3836 RG. Espirdo, VL0943, 980 m, prados lindantes al arroyo de Polendos, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4307 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, bosquete de planifolios, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4328 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, cantuesar surcado por el arroyo de Polendos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5735 RG. Torrreiglesias, VL1448, 930 m, pastos lindantes al río Viejo, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6214 RG. Revenga, VL0726, 1140 m, pastizal sobre sílice con encharcamientos temporales, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6494 RG.

Malva sylvestris L.

SMi-m

Frecuente en ambientes viarios y ruderales provistos de alguna humedad.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1066 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1090 m, barbechos lindantes al río Sordillo, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3042 RG. Espirdo, Tizneros, VL1038, 1080 m, bordes de camino, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4291 RG. Segovia, VL0334,, 950 m, márgenes ruderalizadas del río Eresma, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4408 RG.

Malva nicaeensis All.

SMm

Hallada una sola población, dentro del término de La Granja, sobre terreno ruderalizado y ligeramente sombreado.

La Granja, VL1528, 1190 m, al pié de muros frescos y sombreados, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2191 RG.

Malva neglecta Wallr.

SMi-m

Muy frecuente en comunidades viarias y ruderales.

La Granja, VL1428, 1180 m, cunetas húmedas, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1691 RG. Ibídem, escombrera, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1803 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, lindes de tierras de labor con calizas, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4632 RG. Madrona, VL0128, 940 m, cunetas y bordes de callejas entre tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4783 RG. Orejana, Sanchopedro, VL3855, 1090 m, zonas ruderalizadas de encinar, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5948 RG. Hontoria, VL0430, 1050 m, lindes de tierras de labor con calizas y arcillas, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6387 RG.

Alcea rosea L.

Aparece naturalizada, con alguna frecuencia, en los alrededores de diversas poblaciones.

Pedraza, VL3154, 980 m, escombrera y cunetas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1315 RG. Espirdo, VL0937, 1090 m, escombrera, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6722 RG.

Althaea hirsuta L.

SMi-m

Ocasional en encinares calizos aclarados.

Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra en encinar calizo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3589 RG. Torreiglesias, VL1448, 1000 m, encinar calizo, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6600 RG.

Althaea officinalis L.

SMi

Localmente abundante en algunos tramos de las márgenes del río Cega, a su paso por la Tierra de Pinares.

Veganzones, VL1068, 880 m, márgenes arenosas del río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5928 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6073 RG. Ibídem, VL1448, 1000 m, márgenes arenosos del río Cega, 26-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 7011 RG.

ULMACEAE

Ulmus glabra Huds.

SMs

Detectados algunos bosquetes de poca extensión en las laderas serranas de Navafría.

Observaciones: La novedad que representa nuestro hallazgo en los montes guadarrámicos es mencionada implícitamente por Luceño & Vargas (1987: 465).

Navafría, VL2841, 1500 m, pinar rocoso y en ladera, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2621 RG.

Ulmus minor Mill.

SMi-m

Cultivada en el interior y alrededores de numerosas poblaciones, con frecuencia también aparece en sotos, tapias de separación de prados y otros ambientes, casi siempre ubicados sobre suelos frescos que suelen estar ± nitrificados. Las poblaciones y árboles estudiados han sido notoriamente afectados por la grafiosis en los últimos años.

Observaciones: La var. *vulgaris* (Aiton) Richens parece ser menos frecuente que la var. típica.

La Granja, VL1428, 1160 m, cunetas, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1977 RG. Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, robledal aclarado, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2810 RG.

Ulmus pumila L.

Ampliamente cultivada en la actualidad como ornamental, no es raro encontrar algún individuo asilvestrado en los alrededores de muchos pueblos.

Turégano, VL1557, 960 m, cunetas lindantes a tierras de labor, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6169 RG.

Celtis australis L.

Hallado un único ejemplar en el cañón del río Clamores a su paso por la capital; su origen habría que buscarlo probablemente en algún jardín cercano.

Segovia, VL0434, 940 m, fondo de hoz calcárea, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6197 RG.

MORACEAE

Ficus carica L.

SMi-m

Asilvestrada ocasionalmente en algunos roquedos calizos del territorio estudiado. En los alrededores de diversas poblaciones todavía puede encontrarse cultivada, aunque con no mucha profusión.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas ruderalizadas, 9-VIII-1985, *P. Egido & García Adá*, 1756 RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0332, 960 m, laderas calizas, 28-V-1988, *García Adá*, 4810 RG.

CANNABACEAE

Humulus lupulus L.

SMi

Dispersa por comunidades riparias arbóreas o arbustivas.

Pedraza, VL3154, 980 m, márgenes umbrosos del arroyo Vadillo, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1321 RG. Rebollo, VL2659, 930 m, orillas del río Cega, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4238 RG. Segovia, VL0334, 950 m, orillas ruderalizadas del río Eresma, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4401 RG.

Cannabis sativa L.

Algunos ejemplares asilvestrados en terrenos pedregosos de aluvión, ± nitrificados y próximos a la capital.

Segovia, VL0334, 950 m, márgenes ruderalizadas del río Eresma, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4400 RG.

URTICACEAE

Urtica dioica L.

SMi-m-s, OMi-(s)

Común sobre suelos nitrificados, preferentemente frescos o algo sombreados.

La Granja, VL1629, 1200 m, robledal clareado, 2-V-1985, *R. García Adá*, 366 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, terrenos nitrificados, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1811 RG. Ibídem, VL1526, 1180 m, claros de robledal, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4367 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, bordes de camino, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 738 RG. Navafría, VL2840, 1650 m, cuneta de pista forestal, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2680 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, pedregal, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2946 RG. Gallegos, VL3543, 1600 m, cunetas de pista forestal, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4276 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 4277 RG.

Urtica urens L.

SMi-m

Aparece en ambientes similares a los de la especie anterior, aunque generalmente más soleados, y con una frecuencia notablemente menor.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 322 RG. Hontoria,

VL0729, 990 m, terrenos ruderalizados, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4510 RG.

Parietaria judaica L.

SMi-m

Muy frecuente en muros y roquedos ± nitrificados, preferentemente calcáreos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas ruderalizadas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1758 RG. Segovia, VL0434, 940 m, cunetas rocosas, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4580 RG. Torreiglesias, VL1049, 940 m, roquedo calizo, 7-X-1989, *E. Blanco & R. García Adá*, 6771 RG.

EUPHORBIACEAE

Mercurialis tomentosa L.

SMi-(m)

Frecuente en algunas laderas calizas, sobre todo aquéllas que presentan ligera nitrificación.

Pajares de Pedraza, VL2857, 950 m, derrubios calizos, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3279 RG. Segovia, VL0234, 960 m, cunetas arcilloso-calcáreas, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6292 RG.

Euphorbia serrata L.

SMi-m

Abunda en barbechos, cunetas, campos de cultivo, etc...

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 247 RG. Arahuetes, VL2855, 960 m, roquedo calizo, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3370 RG.

Euphorbia exigua L.

SMi-m

Aparece esporádicamente formando parte de pastos terofíticos basófilos, sobre todo de aquéllos que surgen en torno a superficies provistas de alguna humedad temporal en primavera.

Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, calizas arcillosas próximas a manantial, 2562 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5271 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo en recuperación con zonas húmedas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5643 RG.

Euphorbia falcata L.

SMi-m

Dispersa por pastos, tomillares y pedregales calizos.

Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 5-VII-.1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4081 RG. Ibídem, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5272 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias, VL0850, 940 m, sabinar rocoso calizo, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5436 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo en recuperación con zonas rezumantes, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5615 RG. Torreiglesias, VL1448, 1000 m, encinar calizo, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6602 RG.

Euphorbia sulcata De Lens ex Loisel

SMi-m

Se instala en enclaves similares a los de la especie anterior y, ocasionalmente, en arenales silíceos subnitrófilos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 398 RG. Ibídem, VL3052, pista de tierra entre matorral calizo de

encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3573 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, tomillar calizo, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2636 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 900 m, cunetas arenosas, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6998 RG.

Euphorbia peplus L.

Cunetas frescas y entornos ajardinados de diversas poblaciones. Esporádica.

La Granja, VL1428, 1140 m, cuneta fresca ruderalizada, 1-X-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6759 RG.

THYMELAEACEAE

Daphne gnidium L.

SMi-m

Dispersa por algunos sabinares y matorrales calizos.

Arevalillo de Cega, VL2659, 1080 m, sabinar calizo, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6322 RG. Torreiglesias, VL1049, 940 m, calizas junto a pastos, 7-X-1989, *E. Blanco & R. García Adá*, 6772 RG.

Daphne laureola L. subsp. **laureola**

SMm

Planta frecuente en los jardines de San Ildefonso, muy posiblemente cultivada y naturalizada; de aquí, creemos, deben de proceder los individuos que ocasionalmente aparecen en los alrededores boscosos de La Granja.

La Granja, VL1527, 1200 m, robledal con pinos, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 9 RG.

Thymelaea pubescens (L.) Meissn. subsp. **thesioides** (Lam.) Kit Tan

SMi-m

No es rara en pastos, tomillares y matorrales basófilos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2134 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, pedregal calizo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2550 RG. Pedraza, VL3052, 1160 m, encinar calizo-arcilloso en recuperación, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3365 RG. Arahuetes, VL2855, 960 m, calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3367 RG. Espirdo, La Higuera, VL0841, 1060 m, tesos calizos, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4829 RG.

Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.

SMi-(m)

Dispersa por pastizales y pedregales calcáreos.

Caballar, VL2153, 960 m, encinar calizo en recuperación, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5820bis RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, calizas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6587 RG. Santiuste de Pedraza, VL2852, 1040 m, calizas próximas a terrenos húmedos, 3-VII-1990, *R. García Adá & G. López*, 6953 RG.

RHAMNACEAE

Rhamnus saxatilis Jacq. subsp. **saxatilis**

SMi-(m)

Frecuente sobre terrenos calizos más o menos pedregosos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 11-V-1985, *R. García Adá*, 430 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, calizas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4522 RG. Espirdo, La Higuera,

VL0943, 980 m, roquedos calizos, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6527 RG. Torreiglesias, VL1149, 940 m, cañón calizo del río Viejo, 20-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6752 RG. Ibídem, VL1049, 940 m, calizas umbrosas, 7-X-1989, *E. Blanco & R. García Adá*, 6773 RG. Ibídem, 15-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6796 RG.

Rhamnus cathartica L.

SMi-m

Muy frecuente en setos y orlas arbustivas, sobre suelos ± húmedos.

Gallegos, VL3347, 1220 m, lindes de prados húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 678 RG. Ibídem, VL3448, 1180 m, robledal húmedo, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2349 RG. Ibídem, VL3348, 1150 m, bosque fresco de planifolios, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 120 PE. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 780 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, bosquete ripario del río Cega, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1656 RG. Ibídem, VL2951, 1000 m, márgenes del río Cega, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2216 RG. Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, robledal, 24-V-1986, *R. García Adá,G. López & Pedrol*, 2055 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, lindes de prados encharcados temporalmente, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2465 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, límites de praderas húmedas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2486 RG.

Rhamnus pumila Turra

SMi-*m*

Abunda en muchos roquedos y pedregales calizos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 79 RG. Ibídem, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 211 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 216 RG. Arahuetes, VL2855, 960 m, roquedo calizo, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3376 RG.

Frangula alnus Mill.

SMi-m-s, OM(i)

Aparece con alguna frecuencia en bosquetes riparios y espinares higrófilos.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, arbolado lindante al río Cega, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1653 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, márgenes de arroyo en pinar, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2093 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, bosque ripario en el río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5023 RG. Gallegos, VL3348, 1150 m, planifolios lindantes con prados húmedos, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 128 PE. La Granja, VL1322, 1350 m, bordes de arroyo y zonas de escorrentía, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7095 RG.

VIOLACEAE

Viola odorata L.

SMi-m

Dispersa en ambientes ligeramente nitrificados y ± umbrosos, tales como algunos bosquetes de ribera, orlas arbustivas, etc...

La Granja, VL1527, 1200 m, proximidades de arroyo en robledal, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 17 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, arbolado sobre arenas lindantes al río Cega, VL0969. 890 m, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5190 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1080 m, zona rezumante calizo-arcillosa, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6669 RG.

Viola hirta L.

SMm

Ocasional en las faldas de la sierra.

Observaciones: Nuestro material ha sido utilizado en Flora iberica para confirmar su presencia en tierras segovianas.

La Granja, VL1527, 1180 m, pastos en pinar con claros rocoso-arenosos, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 99 RG.

Viola canina L.

SMi-m-s, OMi-(s)

Frecuente en sotobosques serranos ± húmedos y algunas formaciones higroturbosas; también en los márgenes de numerosas corrientes de agua.

Navafría, VL2843, 1450 m, pinar rocoso surcado por un arroyo, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2101 RG. Collado Hermoso, VL2242, 1060 m, robledal rocoso, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4984 RG. Gallegos, VL3542, 1700 m, pinar con zonas húmedas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5233 RG. Ibídem, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5958 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, márgenes herbosos del río Cega con arbolado, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1659 RG. La Granja, VL1923, 2100 m, proximidades de zona higroturbosa, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3784 RG.

Viola riviniana Rchb.

SMm-s, OMi-(s)

Aparece en melojares, pinares, roquedos ± sombreados, derrubios y otros emplazamientos serranos. Común.

Aldealengua de Pedraza, VL3137, 1773 m, pradera en claro de pinar, 1-V-1985, *R. García Adá*, 298 RG. Sotosalbos, VL2142, 1190 m, jaral con robles y pequeñas zonas húmedas, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1993 RG. Trescasas, VL2032, 1550 m, terrenos removidos, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2018 RG. Torrecaballeros, VL2035, 1620 m, terrenos removidos de piornal, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2022 RG. Santo Domingo de Pirón, VL2336, 1650 m, derrubios pedregosos de ladera, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3214 RG. Basardilla, VL2236, 1600 m, repisas terrosas de roquedos gnéisicos, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3216 RG. Navafría, VL2939, 1900 m, zona húmeda de pinar, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6637bis RG. Ibídem, VL2843, 1380 m, márgenes rocosos y umbrosos de un arroyo, 19-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6744 RG. La Granja, VL1620, 1900 m, lindes de canchal con pinar, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6817 RG. Ibídem, VL1720, 1850 m, roquedo surcado por un arroyo bajo pinar, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7039 RG.

Viola palustris L. subsp. **palustris**

OMi-s, (COM)

No es rara en turberas y cervunales húmedos elevados.

La Granja, VL1825, 1800 m, borde de arroyo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3719 RG. Ibídem, Peñalara, VL1923, 2100 m, cervunal, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6718 RG. Basardilla, VL2335, 1650 m, bordes de arroyo y cervunal húmedo, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2030 RG.

Viola montcaunica Pau

OMi

Parece preferir los substratos rocosos que afloran bajo pinares serranos. Esporádica.

Torre Val de San Pedro, VL2739, 1800 m, roquedo en pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1620 RG. Navafría, VL2840, 1650 m, pinar musgoso con afloramientos rocosos, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2686 RG.

Viola arvensis Murray

SM(s), OMi

Ocasional en algunas cunetas y matorrales silíceos.

Aldealengua de Pedraza, VL3243, 1360 m, matorral de jaras y retamas con pinos, 11-V-1985, *R. García Adá*, 439 RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 659 RG.

Viola kitaibeliana Schult.

SMi-m-s

Frecuente en pastos, majadales, prados, matorrales y otros emplazamientos, generalmente silíceos.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 57 RG. La Granja, VL1527, 1180 m, claros arenoso-rocosos de pinar, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 108 RG. Ibídem, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 114 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3243, 1360 m, matorral de retamas y jaras con pinos, 11-V-1985, *R. García Adá*, 436 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1250 m, prados frescos contiguos a pinar, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3218 RG. Lastras de Cuéllar, VL1168, 890 m, pinar sobre arenal en proximidad al río Cega, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6335 RG.

Viola parvula Tineo

OMi-s

Esporádica en claros de pinar.

Aldealengua de Pedraza, VL3137, 1773 m, pradera en claro de pinar, 1-V-1985, *R. García Adá*, 297 RG. La Granja, VL1621, 1950 m, lindes de pinar con canchal asentado y húmedo, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7043 RG.

CUCURBITACEAE

Ecballium elaterium (L.) A.Rich. subsp. **elaterium**

SMi-(m)

Ocasional en barbechos y comunidades viarias asentados en las zonas más térmicas del territorio.

Segovia, VL0434, 940 m, cultivos abandonados sobre calizas, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6202 RG.

Bryonia dioica Jacq.

SMi-m

Frecuente en orlas arbustivas escionitrófilas, espinales y setos.

La Granja, VL1429, 1040 m, claro de robledal, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 993 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, fresneda, 13-VI-1986, 2384 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, zarzal, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 143 PE.

Cucumis melo L.

SMi-(m)

Subespontánea en los alrededores ruderalizados de algunos pueblos.

Mozoncillo, VL0056, 860 m, cunetas, escombreras y regadíos, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6994 RG.

SALICACEAE

Populus nigra L.

SMi-m

No es rara en sotos ribereños y algunos suelos profundos ± húmedos.

La Granja, VL1527, 1200 m, bosque de pinos con caducifolios y zonas húmedas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 877 RG. Lastras de Cuéllar,

VL0871, 890 m, charca y arboleda circundante, 10-VI-1990, *R. García Adá*, 6914 RG.

Populus tremula L.

SMs, OMi-(s)

Dispersa por las laderas y piedemonte serranos, bien aisladamente o formando bosquetes de poca extensión.

Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, claro de pinar con zonas húmedas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 578 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, zonas rezumantes en pinar, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2630 RG. Gallegos, VL3448, 1150 m, bosquete de caducifolios entre prados húmedos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2818 RG. La Granja, VL1620, 1900 m, canchal húmedo, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6807 RG. Ibídem, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6947 RG.

Populus alba L.

SMi-m

Aparece naturalizado esporádicamente. En algunas ocasiones forma poblaciones ± extensas.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, prados surcados por el arroyo de La Vega, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1109 RG. Hontanares de Eresma, UL9838, 1000 m, cunetas húmedas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4561 RG.

Populus x **canadensis** Moench

Su cultivo -bastante notorio en la cuenca del río Cega- se ha ido incrementando durante los últimos años, en detrimento de formaciones riparias autóctonas.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados surcados por el arroyo del Vadillo, 11-V-1985, *R. García Adá*, 464 RG. Segovia, VL0532, 1000 m, orillas del arroyo de La Tejadilla, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4575 RG.

Salix triandra L.

SMi-m-s; OMi

Común en numerosas saucedas y bosquetes riparios en general.

La Granja, VL1527, 1200 m, arroyo en pinar, 2-V-1985, *R. García Adá*, 362 RG. Ibídem, VL1529, 1120 m, orillas del río Cambrones, 2-V-1985, *R. García Adá*, 383 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 383bis RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, lindes de prados con el río Cambrones, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 999 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1000 RG. Ibídem, VL1717, 1820 m, bordes de arroyo, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7038 RG. Collado Hermoso, VL2341, 1350 m, márgenes del arroyo del Charco, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2041 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1040 m, arenas próximas al río Cega, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2062 RG. Gallegos, VL3542, 1700 m, bordes del arroyo de Peña Negra, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5235 RG. Segovia, VL0034, 890 m, márgenes del río Eresma, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6300 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6301 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6312 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6315 RG. Torredondo, VL0032, 900 m, orillas del río Milanillos, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6374 RG. Orejana, Revilla, VL3556, 1080 m, prados húmedos lindantes a un arroyo, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6374 RG.

Salix alba L.

SMi-(m)

Dispersa por las orillas de corrientes fluviales.

Segovia, VL0034, 890 m, márgenes del río Eresma, *R. García Adá*, 6298 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6310 RG. Ibídem, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6465 RG. Arevalillo de Cega, VL2659, 950 m, orillas del río Cega, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6329 RG. Puebla de Pedra-

za, VL2061, 930 m, orillas del río Cega, 6-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6736 RG.

Salix fragilis L.

SMi-m

Frecuente en los márgenes de ríos, arroyos y acequias.

La Granja, VL1529, 1120 m, orillas del río Cambrones, 2-V-1985, *R. García Adá*, 382 RG. Pedraza, VL3154, 980 m, prados surcados por el arroyo del Vadillo, 11-V-1985, *R. García Adá*, 451 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cunetas encharcadas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 600 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, orillas de acequia, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1947 RG. Puebla de Pedraza, VL2261, 920 m, cauce del arroyo Avilés, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3985 RG. Escobar de Polendos, VL0450, 880 m, márgenes del arroyo de Polendos, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5180 RG. Segovia, VL0034, 890 m, márgenes del río Eresma, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6302 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6306 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6311 RG.

Salix atrocinerea Brot.

SMi-m-s, OMi

Es el sauce más extendido dentro del territorio estudiado. Muy común.

La Granja, VL1427, 1160 m, arroyo en pinar, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 137 RG. Ibídem, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 138 RG. Ibídem, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 139 RG. Ibídem, VL1527, 1200 m, arroyos en pinar, 2-V-1985, *R. García Adá*, 363 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 364 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 364bis RG. Ibídem, VL1529, 1120 m, orillas del río Cambrones, 2-V-1985, *R. García Adá*, 384 RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, lindes de prados con el río Cambrones, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1004 RG. Ibídem, VL1826, 1650 m, márgenes del arroyo Carnejos, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5301 RG. Ibídem, VL1717, 1820 m, bordes de arroyo, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7037 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, bordes de acequia, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 153 RG. Ibídem, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 154 RG. Ibídem, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 161 RG. Ibídem, 2-V-1985, *R. García Adá*, 388 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 389 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cuneta encharcada, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 178 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 179 RG. Navafría, VL3145, 1180 m, lindes de prado húmedo con cuneta encharcada, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 191 RG. Ibídem, VL2943, 1500 m, arroyo bajo pinar, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2091 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, bordes de arroyo en sabinar adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 256 RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, prados encharcados, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 676 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, orillas de acequia, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1946 RG. Basardilla, VL2036, 1450 m, orillas del río Pirón, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2033 RG. Torre Val de San Pedro, VL2837, 2100 m, bordes de zona higroturbosa, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2699 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1040 m, arroyo de Polendos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5755 RG. Segovia, VL0034, 890 m, márgenes del río Eresma, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6304 RG. Orejana, Orejanilla, VL3256, 1000 m, charca temporal, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6351 RG. Arcones, VL3850, 1200 m, orillas de arroyo, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6358 RG.

Salix salviifolia Brot.

SMi-m

Abunda a lo largo de ríos y arroyos, conviviendo frecuentemente con la especie anterior.

La Granja, VL1529, 1120 m, orillas del río Cambrones, 2-V-1985, *R. García Adá*, 384bis RG. Pedraza, VL3254, 1060 m, arroyo temporal sobre calizas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 545 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, orillas de acequia, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1945 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1040 m, orillas arenosas del río Cega, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2063 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, márgenes del río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5034 RG. Segovia, VL0034, 890 m, márgenes del río Eresma, 14-V-

1989, *R. García Adá*, 6305 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6313 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6314 RG. Arevalillo de Cega, VL2659, 950 m, orillas del río Cega, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6325 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6327 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6328 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6330 RG. Lastras de Cuéllar, VL1168, 890 m, arenas contiguas al río Cega, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6337 RG. Torreiglesias, VL1348, 960 m, orillas del río Viejo, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6408 RG.

Salix repens L.

SMi

Hallada una población en la Tierra de Pinares, sobre un arenal higrófilo.

Observaciones: Romero & Rico (1988: 160) ya mencionan su presencia en tierras segovianas.

Cabezuela, VL1668, 915 m, bordes arenosos de pradera juncal, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6557 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 6558 RG. Ibídem, 6-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6733 RG.

Salix purpurea L.

SMi-m-(s)

Frecuente en los bordes de corrientes de agua.

Pedraza, VL3154, 980 m, márgenes del arroyo del Vadillo, 11-V-1985, *R. García Adá*, 452 RG. Basardilla, VL2036, 1450 m, orillas del río Pirón, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2032 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1040 m, arenas con cantos próximas al río Cega, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2064 RG. Segovia, VLOO34, 890 m, márgenes del río Eresma, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6316 RG. Arevalillo de Cega, VL2659, 950 m, orillas del río Cega, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6326 RG. Puebla de Pedraza, VL2061, 930 m, orillas del río Cega, 6-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6737 RG.

Salix alba x **fragilis**

SMi-(m)

Atribuímos a este híbrido algunas plantas que, conviviendo entre los progenitores mencionados, presentan rasgos ± intermedios.

La Granja, VL1429, 1040 m, orillas del río Cambrones, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 998 RG. Segovia, VL0034, 890 m, márgenes del río Eresma, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6299 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6303 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6307 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6308 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6309 RG.

TAMARICACEAE

Tamarix parviflora DC.

Cultivada como ornamental, se asilvestra en muy raras ocasiones.

Segovia, VL0434, 940 m, fondo de hoz calcárea, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6191 RG. Ibídem, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6390 RG.

CRUCIFERAE

Sisymbrium irio L.

SMi-m

Dispersa por comunidades viarias y ruderales.

Segovia, VL0234, 960 m, cunetas arcilloso-calcáreas, 14-V-1989, *García Adá*, 6295 RG.

Sisymbrium austriacum Jacq. subsp. **chrysanthum** (Jord.) Rouy & Foucaud

SMi-(m)

Aparece esporádicamente en calizas nitrificadas.

Segovia, valle de La Tejadilla, VL0333, 970 m, calizas pastoreadas, 29-III-1988, *P. Egido & García Adá*, 4461 RG.

Sisymbrium austriacum Jacq. subsp. **contortum** (Cav.) Rouy & Foucaud

SM(i)-m

Pastos, cunetas, y, otros emplazamientos ± ruderalizados. Dispersa.

Riofrío, VL0726, 1120 m, pastos silíceos, 14-V-1988, *P. Egido & García Adá*, 4499 RG.

Sisymbrium crassifolium Cav.

SMi-m

Frecuente en barbechos y tierras de labor.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 1-V-1985, *García Adá*, 348 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *García Adá & G. López*, 2183bis RG. Ibídem, 7-VI-1986, *García Adá & G. López*, 2232 RG. Madrona, VL0028, 920 m, lindes de tierras de labor, 14-V-1988, *P. Egido & García Adá*, 4546 RG. Hontoria, VL0430, 1050 m, tierras de labor sobre calizas, 26-V-1989, *P. Egido & García Adá*, 6386 RG.

Sisymbrium macroloma Pomel

SMi-m

Poblaciones esporádicas en fisuras, repisas y en la base de roquedos calizos.

Pedraza, VL3153, 1060 m, base de roquedo calizo, 14-VII-1986, *P. Egido & García Adá*, 2845 RG. Brieva, VL1244, 1040 m, repisas de roquedo calizo, 27-V-1989, *P. Egido & García Adá*, 6405 RG.

Sisymbrium runcinatum Lag. ex DC.

SMi-(m)

Aunque no con demasiada frecuencia, aparece sobre calizas ± ruderalizas.

Madrona, VL2803, 1000 m, calizas ruderalizadas, 28-V-1988, *García Adá*, 4769 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 3-VI-1988, *García Adá*, 4944 RG.

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

SMi-m

Común en enclaves viarios y ruderales, sobre todo tipo de substratos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas ruderalizadas, 25-V-1985, *García Adá*, 510 RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, cunetas sombreadas, 30-V-1987, *García Adá*, 3469 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, borde de camino en robledal, 14-VI-1985, *García Adá*, 763 RG. Ibídem, claros de robledal, 15-VI-1985, *García Adá*, 830 RG. La Granja, VL1429. 1040 m, cunetas y escombreras arenosas, 21-VI-1985, *García Adá*, 958 RG. Trescasas, VL1335, 1125 m, cunetas, 6-VI-1987, *García Adá*, 3590 RG.

Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm.

OMi-s, COM

Esporádica sobre pedregales y fisuras de roquedos, en las partes altas de la sierra. Hemos detectado un mayor número de poblaciones en la cuenca del Eresma.

Basardilla, VL2335, 1650 m, roquedo silíceo despejado, 24-V-1986, *García Adá, G. López & Pedrol*, 2029 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2380 m, roquedos gnéisicos, 6-VII-1989, *Castroviejo, Charpin, García Adá & al.*, 6445 RG. Ibídem, 2100 m, roquedos, repisas y pedreras, 4-VIII-1989, *García Adá*, 6701 RG. Ibídem, 6713

RG. Ibídem, Dos Hermanas, VL1821, 2200 m, pastos psicroxerófilos y pedregales, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6934 RG. Ibídem, VL1620, 1900 m, canchal y zonas arboladas limítrofes, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6822 RG.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl

SMi-m

Indiferente edáfica, llega a ser abundante en ambientes nitrificados diversos.

Pedraza, VL3154, 1100 m, calizas ruderalizadas, 22-VI-1985, *García Adá*, 1148 RG. Puebla de Pedraza, VL3160, 920 m, arenal, 25-VI-1987, *García Adá*, 3979 RG. Galíndez, VL3258, 1160 m, pastizal nitrófilo sobre substrato ácido, 30-IV-1987, *Izuzquiza 419*.

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande

SM(i)-m-(s)

Frecuente en formaciones boscosas alteradas y otros emplazamientos umbrosos nitrificados.

La Granja, VL1527, 1200 m, bosquete de frondosas, 2-V-1985, *García Adá*, 357 RG. Ibídem, 15-VI-1985, *García Adá*, 883 RG.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.

SMi-m-s, OMi

Común en bosques acidófilos y sus orlas; también en pastos terofíticos diversos, comunidades arvenses, etc...

Pedraza, VL3252, 1100 m, pastizal arenoso lindante a calizas, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 51 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, encinar, 12-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3166 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, matorral de jaras, sabinas y encinas sobre gneises, 25-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3211 RG. La Granja, VL1527, 1180 m, claros de robledal con jaras, 20-IV-1985, *García Adá & Marcos Samaniego*, 119 RG. Ibídem, VL1227, 1180 m, jaral, 1-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3232 RG. Ibídem, VL1524, 1360 m, robledal-pinar, 26-V-1989, *P. Egido & García Adá*, 6364 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de pinar con retamas y jaras, 25-V-1985, *García Adá*, 482 RG. Ibídem, VL3138, 1650 m, claros de pinar, 8-VI-1985, *García Adá*, 575 RG. Navafría, VL2946, 1190 m, prados silíceos frescos, 10-V-1986, *P. Egido & García Adá*, 1938 RG. Collado Hermoso, VL2341, 1350 m, pinar clareado, 24-V-1986, *García Adá, G. López & Pedrol*, 2048 RG. Veganzones, VL1861, 910 m, chopera sobre arenas, 15-V-1989, *García Adá*, 6350 RG. Torreiglesias, VL1348, 960 m, roquedos, 27-V-1989, *P. Egido & García Adá*, 6410 RG.

Isatis tinctoria L. subsp. **tinctoria**

SMi-m

Frecuente en barbechos, cunetas, terrenos removidos, y otros enclaves, tanto ácidos como básicos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *García Adá*, 237 RG. Ibídem, 980 m, arenas bajo calizas, 22-VI-1985, *García Adá*, 1122 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, pastizal silíceo, 29-VII-1986, *P. Egido & García Adá*, 141 PE. Lastras de Cuellar, VL0871, 890 m, charca pequeña y pradera húmeda circundante, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6872 RG.

Erysimum gorbeanum Polatschek in Ann. Naturhist. Mus. Wien 82: 337 (1979)
Erysimum penyalarense (Pau) Polatschek

OMi-s, COM

Hallada únicamente en gleras, pedregales y pastos psicroxerófilos de la cuenca alta del Eresma -abunda en las laderas segovianas de la Bola del Mundo y se hace mucho más raro en Peñalara-.

La Granja, VL1923, 2380 m, pastizales psicroxerófilos, 6-VII-1989, *Castroviejo, Charpin, García Adá & al.*, 6434 RG.

Malcolmia triloba (L.) Spreng.

Smi-(m)

Común en los arenales de la Tierra de Pinares y enclaves sabulícolas de diversas localidades.

Pedraza, VL2956, 1020 m, pinar sobre arenal, 30-V-1987, *García Adá*, 3513 RG. Puebla de Pedraza, VL3160, 920 m, arenal en explotación, 25-VI-1987, *García Adá*, 3974 RG. Ibídem, VL2160, 920 m, arenales, 3-VIII-1987, *García Adá*, 4203 RG. Muñoveros, VL2060, 950 m, pinares arenosos, 11-X-1987, *García Adá*, 4426 RG. Ibídem, tomillar arenoso, 26-XII-1987, *P. Egido & García Adá*, 4445 RG.

Matthiola fruticulosa (Loefl. ex L.) Maire subsp. **fruticulosa**

SMi-(m)

Frecuente en terrenos removidos, pedregales y otros emplazamientos, sobre substratos calcáreos.

Pedraza, VL3154, 980 m, arcillas arenosas bajo calizas, 11-V-1985, *García Adá*, 462 RG. Ibídem, 22-VI-1985, *García Adá*, 1132 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, derrubios calizos, 24-VI-1987, *García Adá*, 3854 RG. Ibídem, VL0228, 980 m, lindes de tierras de labor con calizas, 26-IX-1987, *García Adá*, 4396 RG.

Barbarea intermedia Boreau

SMi-m-s, OMi

No es rara en ambientes ± nitrificados y húmedos.

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1650 m, arroyo en claro de pinar, 8-VI-1985, *García Adá*, 562 RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, cuneta con corriente de agua, 8-VI-1985, *García Adá*, 595 RG. Ibídem, VL3341, 1500 m, zona rezumante de pinar, 22-VII-1985, *García Adá & G. López*, 1577 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, arroyo en pinar de repoblación, 30-V-1987, *García Adá*, 3519 RG. Veganzones, VL1762, 900 m, orillas arenosas del río Cega, 4-VI-1988, *García Adá*, 4997 RG. Revenga, VL0623, 1200 m, prados húmedos silíceos, 14-V-1989, *García Adá*, 6277 RG. Brieva, VL0943, 1040 m, prados frescos, 10-VI-1988, *García Adá & G. López*, 5172 RG.

Sisymbrella aspera (L.) Spach subsp. **aspera**

SMi-m

Esporádica en cunetas, prados y otros enclaves, encharcados temporalmente.

Trescasas, VL1334, 1120 m, cunetas y prados silíceos, 30-V-1986, *García Adá & G. López*, 2078 RG. Ibídem, VL1336, 1120 m, vertedero, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6836 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, prados húmedos, 11-VI-1988, *García Adá*, 5041 RG.

Rorippa sylvestris (L.) Besser subsp. **sylvestris**

SMi-(m)

Ambientes hidrófilos ± ruderalizados. Ocasional.

Hontanares de Eresma, VL0034, 890 m, orillas pedregoso-arenosas del río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & García Adá*, 6470 RG. Ibídem, 20-VIII-1989, *P. Egido & García Adá*, 6754 RG.

Rorippa stylosa (Pers.) Mansf. & Rothm.
R. pyrenaica auct., non (All.) Rchb.

SM(i)-m

Márgenes de arroyos, linderos de prados húmedos, etc. Esporádica.

Observaciones: En Flora iberica IV se sigue usando para esta planta el nombre de *R. pyrenaica*, sinónimo de *R. islandica* [cf. P. W. Ball in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 64(1): 14-17 (1961), G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 42(2): 320 (1986), 52(1): 98-102 (1994a)] a no ser que alguien demuestre lo contrario.

Gallegos, VL3349, 1060 m, prados y cunetas silíceos inundados temporalmente, 25-VI-1987, *García Adá*, 3877 RG.

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek
Nasturtium officinale R. Br.

SMi-m

Dispersa por aguas lentas y someras de ríos y arroyos.

La Granja, VL1429, 1040 m, orillas del río Cambrones, 21-VI-1985, *García Adá*, 992 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, remansos de arroyo, 30-V-1987, *García Adá*, 3470 RG. Arahuetes, VL2654, 970 m, pradera húmeda, 30-V-1987, *García Adá*, 3498 RG. Puebla de Pedraza, VL2261, 920 m, en cauce de arroyo, 25-VI-1987, *García Adá*, 3981 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, arroyo entre calizas, 21-V-1988, *García Adá*, 4676 RG.

Cardamine pratensis L. subsp. **pratensis**

SMi-m-s, OMi-s

Frecuente en bordes de arroyo y prados húmedos, sobre todo, aquéllos ubicados en la sierra y sus proximidades.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos, 1-V-1985, *García Adá*, 308 RG. Palazuelos de Eresma, VL1732, 1450 m, zonas húmedas de pinar, , 24-V-1986, *García Adá, G. López & Pedrol*, 2009 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, zona de escorrentía bajo pinar, 13-VI-1986, *García Adá*, 2335 RG. La Granja, VL1726, 1600 m, encharcamientos y zonas de escorrentía en pinar silvestre, 3-VII-1986, *García Adá*, 2712 RG. Ibídem, VL1720, 1850 m, roquedo bajo pinar surcado por un arroyo, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7040 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, zonas húmedas en robledal, 15-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3314 RG.

Cardamine flexuosa With.

SMm-s, OM(i)

Bordes de arroyo, cunetas húmedas y zonas rezumantes de la sierra y su piedemonte. Dispersa.

La Granja, VL1527, 1200 m, orillas de arroyo bajo frondosas, 15-VI-1985, *García Adá*, 890 RG. Ibídem, VL1254, 1360 m, zonas húmedas en pinar con robles, 26-V-1989, *P. Egido & García Adá*, 6370 RG.

Cardamine hirsuta L.

SMi-m-s, OM(i)

Aparece con frecuencia en pastos terofíticos ± sombreados, márgenes de corrientes de agua, y otros lugares, generalmente bajo condiciones escionitrófilas.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 6 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar adehesado sobre sílice, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 41 RG. Pedraza, VL3251, 1100 m, encinar silíceo en recuperación, 25-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3207 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1550 m, sotobosque musgoso de pinar, 27-IV-1985, *García Adá*, 172 RG. La Granja, VL1527, 1200, claros de pinar con frondosas, 2-V-1985, 360 RG. Ibídem, VL1227, 1180 m, jaral, 1-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3236 RG. Santo Domingo de Pirón, VL2037, 1300 m, márgenes del río Pirón, 25-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3220 RG. Ibídem, VL1939, 1200 m,

robledal con zonas húmedas, 3315 RG. Segovia, calizas umbrosas y húmedas, VL0434, 960 m, 27-V-1989, *P. Egido & García Adá*, 6393 RG. Valsaín, VL1620, 1900 m, canchal y zonas arboladas limítrofes, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6813 RG. Losana de Pirón, VL1427, 980 m, roquedos gneísicos surcados por el río Pirón, 14-IV-1992, *R. García Adá*, 7029 RG.

Arabis glabra (L.) Bernh.

SM(m)-s, OM(i)

Unicamente en algunas cunetas, terrenos removidos y pastos húmedos de la sierra, dentro del dominio del melojar.

Aldealengua de Pedraza, VL3239, 1550 m, cunetas de pista forestal, 24-VII-1986, *P. Egido & García Adá*, 2924 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *García Adá*, 2790 RG.

Arabis auriculata Lam.

SMi-m

Frecuente en pastos terofíticos calcáreos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas sobre arenas, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 75 RG. Ibídem, 27-IV-1985, *García Adá*, 235 RG. Ibídem, 1-V-1985, *García Adá*, 330 RG. Ibídem, 330bis RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre calizas, , 25-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3199 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1000 m, calizas, 2-V-1986, *García Adá*, 1916 RG.

Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.

SM(i)-m

Ocasional en matorrales y prados frescos, instalados sobre substratos básicos.

Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, calizas surcadas por el arroyo de Polendos, 21-V-1988, *García Adá*, 4679 RG. Brieva, VL0943, 1040 m, prados frescos, 10-VI-1988, *García Adá & G. López*, 5169 RG.

Alyssum montanum L.

SMi-m

Frecuente en las parameras y escarpes calizos del territorio estudiado.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 84 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, calizas ruderalizadas, 27-IV-1985, *García Adá*, 206 RG. Arahuetes, VL2855, 960 m, roquedo calizo, 16-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3371bis RG. Cubillo, VL2353, 1080 m, calizas, 24-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3424 RG.

Alyssum serpyllifolium Desf.

SM(i)-m

Sólo algunos ejemplares en un pedregal calizo. Rara.

Arahuetes, VL2654, 1040 m, calizas en ladera, 30-V-1987, *García Adá*, 3483 RG.

Alyssum alyssoides (L.) L.

SMi-m

No es rara en pastos terofíticos y enclaves ligeramente nitrificados de carácter basófilo.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 27-IV-1985, *García Adá*, 228 RG. Ibídem, 1-V-1985, *García Adá*, 333 RG. Ibídem, 11-V-1985, *García Adá*, 459 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, calizas, 16-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3357 RG.

Alyssum granatense Boiss. & Reut.

SMi-m

Común en barbechos, cunetas, pastizales, etc.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 31 RG. Ibídem, 20-IV-1985, *García Adá & Marcos Samaniego*, 146 RG. Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *García Adá*, 239 RG. Ibídem, 242 RG. Ibídem, 1-V-1985, *García Adá*, 347 RG. Ibídem, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 11-IV-1985, *García Adá*, 267 RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *García Adá*, 3443 RG. La Granja, VL1428, 1160 m, cunetas y terrenos ruderalizados, 17-V-1986, *García Adá*, 1979 RG. Torre Val de San Pedro, VL2840, 1050 m, lindes de prado con calizas, 3-VIII-1986, *P. Egido & García Adá*, 3191 RG. Escobar de Polendos, VL0550, 900 m, tomillar arcilloso-calizo, 14-V-1988, *P. Egido & García Adá*, 4552 RG. Torredondo, VL0132, 980 m, arcillas, 14-V-1989, *García Adá*, 6290 RG.

Alyssum minutum Schlecht. ex DC.

SM(i)-m

Frecuente en pastos terofíticos silíceos, preferentemente desarrollados en claros de bosque y matorral. Más raro sobre substratos básicos.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 45 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, encinar calizo en recuperación, 12-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3168 RG. La Granja, VL1527, 1180 m, claros rocoso-arenosos de pinar, 20-IV-1985, *García Adá & Marcos Samaniego*, 104 RG. Ibídem, 118 RG. Ibídem, VL1227, 1180 m, jaral sobre gneises, 1-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3223 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, pinar, 30-V-1986, *García Adá & G. López*, 2099 RG. Santo Domingo de Pirón, VL2037, 1300 m, pasto silíceo sin arbolado próximo , 25-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3221 RG. Riofrío, VL0427, 1080 m, cunetas silíceas, *P. Egido & García Adá*, 4447 RG.

Alyssum minus (L.) Rothm.
Alyssum simplex Rudolphi

SMi-m

Dispersa por barbechos, pastos secos, cunetas y otros emplazamientos subnitrófilos calcáreos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *García Adá*, 244 RG. Madrona, VL0230, 990 m arcillas carbonatadas, 23-IV-1989, *P. Egido & García Adá*, 4477 RG.

Lobularia maritima (L.) Desv. subsp. **maritima**

Planta típica de localidades costeras o ± próximas al mar, a veces cultivada como ornamental; a ésta procedencia debe atribuirse el hallazgo puntual de la misma en nuestro territorio.

Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, terrenos silíceos removidos, 16-IX-1986, *García Adá*, 3108 RG.

Clypeola jonthlaspi L.

SMi-m

No es rara en pedregales y roquedos calizos soleados. Rara vez, también la hemos observado en pastos terofíticos silíceos.

Observaciones: En nuestro territorio aparecen plantas con los caracteres atribuídos a la subespecie típica y otras, más escasas, con los de la subsp. *microcarpa*, raza de valor taxonómico dudoso [cf. R. Morales Valverde, Flora iberica 4: 203].

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 27-IV-1985, *García Adá*, 219 RG. Espirdo,

La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 3-VI-1988, *García Adá*, 4939 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar adehesado, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 63 RG.

Draba muralis L.

SM(i)-m-s

Dispersa por claros y orlas de bosque, cunetas, márgenes ± arenosas de corrientes de agua, pastos terofíticos entre matorrales, etc.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de pinar, 8-VI-1985, *García Adá*, 613 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, claro arenoso de robledal, 21-VI-1985, *García Adá*, 1005 RG. Collado Hermoso, VL2341, 1350 m, cuneta de pista forestal, 24-V-1986, *García Adá, G. López & Pedrol*, 2045 RG. Navafría, VL2943, 1500 m, pinar, 30-V-1986, *García Adá & G. López*, 2090 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, márgenes arenosas del río Cega, 25-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3193 RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, orillas silíceas de arroyo, 30-V-1987, *García Adá*, 3475 RG. La Granja, VL1227, 1180 m, jaral, 1-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3233 RG. Riofrío, VL0726, 1120 m, praderas y pastos silíceos, 14-V-1988, *P. Egido & García Adá*, 4498 RG. Gallegos, VL3542, 1700 m, pinar con zonas húmedas, 19-VI-1988, *García Adá & G. López*, 5232 RG.

Erophila verna (L.) Chevall.

SMi-m-(s), OM(i)

Común en pastos terofíticos, comunidades arvenses, y otros emplazamientos, generalmente silíceos.

Observaciones: Ante la notable variabilidad observada en nuestro material, preferimos no realizar un tratamiento infraespecífico del mismo.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 1 RG. Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 27 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 44 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1550 m, pinar, 27-IV-1985, *García Adá*, 173 RG. Ibídem, VL3137, 1773 m, claro de pinar, 1-V-1985, *García Adá*, 301 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, fresneda surcada por el río Cega, 15-V-1989, *García Adá*, 6348 RG.

Camelina microcarpa Andrz. ex DC.

SMi-m

Abunda en comunidades arvenses y ruderales, preferentemente calcáreas.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *García Adá & G. López*, 2170 RG. Matabuena, VL3549, 1180 m, arenas bajo calizas, 16-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3344 RG. Madrona, VL0228, 980 m, tierras de labor sobre calizas, 14-V-1988, *P. Egido & García Adá*, 4533 RG. Ibídem, VL0230, 970 m, calizas arcillosas, 11-VI-1988, *García Adá*, 5098 RG. Escobar de Polendos, VL0550, 900 m, lindes de cultivos sobre arcillas carbonatadas, 14-V-1988, *P. Egido & García Adá*, 4553 RG. Ibídem, 4555 RG. Aguilafuente, VL0766, 890 m, barbechos arenosos, 18-VI-1988, *García Adá & G. López*, 5187 RG. Torreiglesias, VL1448, 1020 m, calizas lindantes a sembrados, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6833bis RG.

Neslia paniculata (L.) Desv. subsp. **thracica** (Velen.) Bornm.

SMi-m

Frecuente en barbechos, cunetas, tierras de labor, etc.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *García Adá & G. López*, 2183 RG. Ibídem, 7-VI-1986, *García Adá & G. López*, 2245 RG. Madrona, VL0428, 1020 m, cultivos arenosos, 14-V-1988, *P. Egido & García Adá*, 4511 RG. Escobar de Polendos, VL0550, 900 m, lindes de tierras de labor, 14-V-1988, *P. Egido & García Adá*, 4554 RG.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. (incl. *C. rubella* Reut.)

SMi-m

Común en emplazamientos viarios, arvenses y ruderales.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 68 RG. Ibídem, 1-V-1985, *García Adá*, 281 RG. Ibídem, VL3154, 980 m, escombrera y vertedero, 11-V-1985, *García Adá*, 463 RG. Ibídem, VL3353, 1100 m, prados frescos, 1-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3253 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de pinar, 8-VI-1985, *García Adá*, 612 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, cunetas, 17-V-1986, *García Adá*, 1961 RG. La Granja, VL1527, 1200 m, claros de pinar, 14-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3154 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, márgenes calizos del arroyo de Polendos, 21-V-1988, *García Adá*, 4680 RG.

Hymenolobus procumbens (L.) Schinz & Thell. subsp. **procumbens**

SMi-(m)

Dispersa por escarpes calcáreos ± umbrosos.

Segovia, arroyo de La Tejadilla, VL0432, 940 m, calizas, 23-IV-1988, *P. Egido & García Adá*, 4482 RG.

Hymenolobus procumbens subsp. **pauciflorus** (Koch) Schinz & Thell.

SMi-(m)

Oquedades y repisas sombreadas, provistas de alguna humedad, en roquedos calizos. Personalmente, no la hemos encontrado.

Pedraza, VL3153, 950 m, repisas de escarpes calizos, 6-VI-1986, *Gómez Manzaneque & Moreno Sáiz*, MA 314503.

Hornungia petraea (L.) Rchb.

SMi-m

Indiferente edáfica, abunda en pastos terofíticos, repisas de roquedos, suelos ± pedregosos, etc.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 40 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, calizas sobre arenas, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 86 RG. Ibídem, 27-IV-1985, *García Adá*, 226 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, pista de tierra sobre calizas, 12-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3172 RG. Ibídem, 3197 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1040 m, calizas arenosas, 2-V-1986, *García Adá*, 1914 RG. Ibídem, VL2952, 1000 m, calizas, 2-V-1986, *García Adá*, 1917 RG.

Jonopsidium abulense (Pau) Rothm.

SM(i)-(m)

Romero & Rico (1989: 107) indican que dicho taxon es localmente abundante, en la vecina cuenca del río Duratón. Dentro de nuestro territorio, su presencia queda constatada por dos pliegos del herbario MA; personalmente, no la hemos encontrado.

Collado Hermoso, VL24, 1200 m, en prado subhúmedo silíceo, 24-IV-1983, *Fernández Casas 8646 & Molero*, MA 345438. "Desde Guadarrama hasta La Granja (Segovia)", MA 155348 (sin fecha ni recolector)

Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.

SM(i)-m-s, OM(i)

Frecuente en pastos de claros arenosos de bosque y matorral, principalmente, los que aparecen en la sierra y su piedemonte.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros arenosos de robledal, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 7 RG. La Granja, VL1527, 1180 m, claros de pinar con jaras, 20-IV-1985, *García Adá & Marcos Samaniego*, 117 RG. Ibídem, VL1629, 1200 m, robledal clareado, 2-V-1985, *García Adá*, 376 RG. Ibídem, VL1524, 1360 m, robledal con pinos, 26-V-1989, *P. Egido & García Adá*, 6365 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1550 m, pinar silvestre, 27-IV-1985, *García Adá*, 174 RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, matorrales de retamas y jaras, 25-V-1985, *García Adá*, 492 RG. Palazuelos de Eresma, VL1732, 1450 m, pinar silvestre, 24-V-1986, *García Adá, G. López & Pedrol*, 2008 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, bordes de camino, 13-VI-1986, *García Adá*, 2309 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal, 15-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3319 RG.

Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell.

SMi-m-s, OM(i)

Pastos, escobonares, jarales y pinares aclarados, etc. Prefiere los substratos silíceos.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 20 RG. Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas sobre arenas, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 49 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, matorral de jaras, sabinas y encinas sobre gneises, 25-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3210 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prado silíceo, 20-IV-1985, *García Adá & Marcos Samaniego*, 158 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, matorral de retamas y jaras, 25-V-1985, *García Adá*, 493 RG. La Granja, VL1527, 1200 m, claros de pinar, 14-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3156 RG. Revenga, VL0623, 1200 m, prados frescos, 14-V-1989, *García Adá*, 6278 RG.

Thlaspi perfoliatum L.

SMi-m

Aparece dispersa por pastos secos, roquedos, encinares, sabinares y otros ambientes. Prefiere los suelos calcáreos.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *García Adá & G. López*, 56 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, calizas, 25-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3198 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1040 m, terrenos calizo-arenosos, 2-V-1986, *García Adá*, 1913 RG. Espirdo, La Higuera, VL0943, 980 m, encinar calizo, 29-III-1988, *P. Egido & García Adá*, 4463 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo en recuperación, 3-VII-1988, 5630 RG. Arevalillo de Cega, VL2659, 1080 m, sabinar sobre calizas, 14-V-1989, *García Adá*, 6323 RG. Lastras de Cuéllar, VL1168, 890 m, pinar arenoso, 15-V-1989, *García Adá*, 6334 RG. Torreiglesias, VL1049, 920 m, calizas umbrosas, 15-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6798 RG. Orejana, Orejanilla, VL3156, 970 m, terrenos de aluvión entre arroyo y base de roquedo gnéisico, 20-IV-1991, *R. García Adá*, 7023 RG.

Thlaspi stenopterum Boiss. & Reut.

OMi-s, (COM)

Dispersa por piornales, pinares y pedregales de montaña.

Observaciones: Nuestros ejemplares mantienen, en general, el número de 2 semillas por lóculo, cifra coincidente con la indicada en la descripción de la especie; no obstante, Romero & Rico (1989: 108) mencionan la cantidad de 3 o 4 para material herborizado en zonas limítrofes a nuestro territorio.

Torrecaballeros, VL2135, 1640 m, piornal removido, 24-V-1986, *García Adá, G. López & Pedrol*, 2019 RG. Ibídem, VL2035, 1620 m, piornal removido, 24-V-1986, *García Adá, G. López & Pedrol*, 2026 RG. Navafría, VL2840, 1650 m, pinar aclarado y con piornos, 27-VI-1986, *García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2685 RG. Sotosalbos, VL2536, 2150 m, pedregal, 25-IV-1987, *P. Egido & García Adá*, 3204bis RG. Gallegos, VL3542, 1750 m, pinar, 21-VII-1988, *García Adá*, 5962 RG.

Biscutella valentina (L.) Heywood subsp. **valentina**

SMi-m

Frecuente en pastos secos, tomillares cunetas y otros muchos emplazamientos, sobre todo tipo de suelos.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas lindantes a robledal, 21-VI-1985, *García Adá*, 996 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, prados arenosos, 30-V-1986, *García Adá & G. López*, 2126 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastos silíceos, 2272 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises próximos a calizas, 3-VI-1988, *García Adá*, 4920 RG. Ibídem, 22-VI-1988, *Galán Cela & García Adá*, 5347 RG. Ibídem, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *García Adá & G. López*, 5162 RG.

Biscutella valentina subsp. **pyrenaica** (H.) Grau & Klingenberg

OMi-s, COM

No es rara en las partes altas de la sierra, -pedregales, piornales y pinares aclarados-.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, piornal aclarado, 17-VII-1985, *García Adá*, 1514 RG. Ibídem, 24-VII-1986, *P. Egido & García Adá*, 2934 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, pinar aclarado, 26-VI-1986, *García Adá*, 2624 RG. Ibídem, VL2840, 1650 m, piornal, 27-VI-1986, *García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2683 RG. Ibídem, VL3041, 1600 m, pedregal, 30-V-1987, *García Adá*, 3532 RG. Gallegos, VL3543, 1550 m, pinar silvestre, 19-VI-1988, *García Adá & G. López*, 5247 RG. Ibídem, VL3542, 1750 m, pinar silvestre, 21-VII-1988, *García Adá*, 5959 RG.

Lepidium campestre (L.) R. Br.

SMi-m-(s)

Dispersa por pastos, cunetas, terrenos removidos, y otros enclaves ± ruderalizados.

Observaciones: Su diferenciación de *L. heterophyllum* mediante las claves de Thellug (1906) y otros autores posteriores, no siempre nos ha sido suficientemente clara. La mayor parte del material recolectado sería atribuíble, posiblemente, a la var. *pseudoheterophyllum* Font Quer, pues presenta rasgos algo intermedios entre ambas especies.

Aldealengua de Pedraza, VL3341, 1450 m, cunetas de pista forestal, 22-VII-1985, *García Adá*, 1584bis RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, prados silíceos, 20-VI-1986, *García Adá*, 2489 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *García Adá*, 2802 RG. Pedraza, VL3056, 960 m, orillas arenosas del río Cega, 30-V-1987, *García Adá*, 3465 RG. Riofrío, VL0726, 1120 m, pastos silíceos, 14-V-1988, *P. Egido & García Adá*, 4500 RG. Navafría, VL3146, 1180 m, escobonar-cantuesar sobre gneises, 19-VI-1988, *García Adá & G. López*, 5227 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales lindantes al río Cega, 20-VII-1988, *García Adá*, 5905 RG.

Lepidium heterophyllum Benth.

SMi-m-s, OM(i)

Aparece, con frecuencia, en emplazamientos similares a los de la especie anterior, aunque casi siempre algo más húmedos.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 1-V-1985, *García Adá*, 283 RG. Ibídem, 2-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3274 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, cunetas, 8-VI-1985, *García Adá*, 585 RG. Ibídem, VL3341, 1500 m, pinar, 22-VII-1985, *García Adá & G. López*, 1584 RG. Ibídem, VL3038, 1950 m, cunetas de pista forestal, 24-VII-1988, *García Adá & G. López*, 5981 RG. La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas, 15-VI-1985, *García Adá*, 924 RG. Navafría, VL2941, 1450 m, roque-

dos umbrosos, 3-VIII-1987, *García Adá*, 4152 RG. Ibídem, VL2942, 1600 m, borde de camino, 3-VIII-1986, *P. Egido & García Adá*, 174 PE. Revenga, VL0724, 1160 m, cunetas, 28-V-1988, *García Adá*, 4725 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, márgenes arenosos del río Cega, 29-V-1988, *García Adá*, 4897 RG. Gallegos, VL3243, 1550 m, pinar, 21-VII-1988, *García Adá*, 5966 RG. Palazuelos de Eresma, VL1032, 1060 m, pastizal-tomillar sobre gneises, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6520 RG.

Cardaria draba (L.) Desv. subsp. **draba**

SMi-m

Comunidades viarias y ruderales. Dispersa por la cuenca media del Eresma y rara, en la del Cega.

Segovia, VL0533, 1000 m, cunetas, 23-IV-1988, *P. Egido & García Adá*, 4480 RG. Ibídem, VL0434, 940 m, ladera arcillosa arbolada, 15-V-1988, *P. Egido & García Adá*, 4581 RG. Hontoria, VL0529, 1058 m, alrededores de vertedero, 11-VI-1988, *García Adá*, 5058 RG.

Coronopus squamatus (Forssk.) Asch.

SMi-m

Ocasional en bordes de camino y terrenos pisoteados.

La Granja, VL1529, 1150 m, terrenos pisoteados próximos a corriente de aguas residuales, 9-IX-1985, *P. Egido & García Adá*, 1805 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 900 m, cunetas arenosas, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 7000 RG.

Conringia orientalis (L.) Dumort.

SMi-(m)

Hallada únicamente en los lindes arcillosos de un campo cerealista.

Escobar de Polendos, VL0550, 900 m, linde de tierra de labor con tomillar sobre arcillas carbonatadas, 14-V-1988, *P. Egido & García Adá*, 4556 RG.

Diplotaxis erucoides (L.) DC.

SMi-(s)

Comunidades arvenses y ruderales. Escasa.

Mozoncillo, VL0056, 860 m, cunetas y regadíos, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6988 RG.

Brassica oleracea L.

SMi-m

Aparece, esporádicamente, asilvestrada en barbechos, terrenos removidos, etc.

La Granja, VL1529, 1150 m, escombrera antigua, 9-IX-1985, *P. Egido & García Adá*, 1825 RG. Orejana, Orejanilla, VL3253, 1050 m, barbechos, 19-VI-1988, *García Adá & G. López*, 5268 RG.

Brassica napus L.

SM(i)-m

Subespontánea en bordes de caminos.

Pedraza, VL3453, 1100 m, lindes de prado con cuneta, 6-VI-1987, *García Adá*, 3627 RG.

Brassica barrelieri (L.) Janka

SMi-m

Muy frecuente en bordes de camino y pastos secos, sobre substratos silíceos ± arenosos.

Trescasas, VL1334, 1150 m, prado silíceo, 20-IV-1985, *García Adá & Marcos Samaniego*, 160 RG. Ibídem, 22-VI-1985, *García Adá*, 1045 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, pastos arenosos, 11-V-1985, *García Adá*, 466 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros herbosos de robledal, 14-VI-1985, *García Adá*, 769 RG. La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas, 15-VI-1985, *García Adá*, 937 RG. Ibídem, 938 RG. Ibídem, 939 RG. Ibídem, VL1428, 1160 m, terrenos ruderalizados, 17-V-1986, *García Adá*, 1978 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, pastos silíceos, 17-V-1986, *García Adá*, 1948 RG. Pedraza, VL3452, 1160 m, prado, 1-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3243 RG. Ibídem, VL3353, 1100 m, prados umbrosos, 1-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3252 RG. Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *García Adá*, 4599 RG.

Sinapis arvensis L.

SMi-m

No es rara en lindes de tierras de labor, barbechos, bordes de camino y otros emplazamientos arvenses y ruderales.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040m, márgenes de acequia canalizada, 3-VII-1986, *García Adá*, 2751 RG. Segovia, La Lastrilla, VL0636, 1070 m, cunetas lindantes a tierras de labor, 14-IX-1987, *García Adá*, 4430 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, tierras de labor, 11-VI-1988, *García Adá*, 5072 RG. Aguilafuente, VL0766, 890 m, barbechos arenosos, 18-VI-1988, *García Adá & G. López*, 5183 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, bordes de tierras delabor sobre arcosas, 3-VII-1988, *García Adá*, 5595 RG. Perogordo, VL0430, 1050 m, tierras de labor calizo-arcillosas, 26-V-1989, *P. Egido & García Adá*, 6376 RG. Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, charca y pradera circundante, 10-VI-1990, *R. García Adá*, 6913 RG.

Eruca vesicaria (L.) Cav.

SMi-(m)

Dispersa por cunetas y campos cerealistas ubicados sobre suelos calcáreos, en la cuenca del Eresma.

Segovia, VL0434, 960 m, cunetas, 27-V-1989, *P. Egido & García Adá*, 6392 RG. Ibídem, VL0433, 1000 m, cunetas basófilas, 14-IV-1992, *R. García Adá*, 7033 RG. Hontanares de Eresma, VL0034, 890 m, arcillas herbosas lindantes al río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & García Adá*, 6466 RG.

Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat

SMi-m

Común en ambientes viarios, ruderales y arvenses.

La Granja, VL1429, 1040 m, terrenos ruderalizados arenosos, 21-VI-1985, *García Adá*, 979 RG. Ibídem, VL1430, 1150 m, pastizal sobre arcosas, 20-VI-1986, *García Adá*, 2391 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1130 m, prados, 14-VIII-1987, *P. Egido & García Adá*, 4214 RG. Puebla de Pedraza, VL2061, 910 m, cunetas, 20-IX-1987, *P. Egido & García Adá*, 4354 RG. Segovia, La Lastrilla, VL0636, 1070 m, lindes de tierras de labor, 14-XI-1987, *García Adá*, 4428 RG. Ibídem, 4429 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 3-VI-1988, *García Adá*, 4951 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, bordes de tierras de labor, 3-VII-1988, *García Adá*, 5593 RG.

Coinzya monensis (L.) Greuter & Burdet subsp. **hispida** (Cav.) Leadlay
C. monensis subsp. *orophila* (Franco) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm.

SMi-(m)

Escasa. Cunetas y otros emplazamientos silíceos ± ruderalizados.

Observaciones: Como aclaramos en un trabajo pendiente de publicación, el nombre correcto para esta planta es el de

subsp. *hispida* y no el de subsp. *orophila* propuesto en Flora iberica.

Cantimpalos, VL0147, 915 m, cunetas lindantes con tierras de labor, 14-XI-1987, *R. García Adá*, 4434 RG.

Coinzya monensis subsp. **cheiranthos** (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm.

SMi-m-s, OMi-(s)

Mucho más abundante que la subespecie anterior, presenta un amplio espectro ecológico dentro de la región silícea de nuestro territorio: Pastos, gleras y pedregales serranos, cunetas, arenales, tomillares, etc.

Observaciones: Nuestros ejemplares serían atribuibles a la var. *recurvata* (All.) Leadlay.

Aldealengua de Pedraza, puerto de Navafría Km 5, VL3242, 1400 m, pradera y matorral mixto de jaras y retamas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 485 RG. Ibídem, 8-VI-1985, 660 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizales silíceos y bordes de acequia, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2192 RG. Collado Hermoso, VL2343, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2796 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, prados sombreados y terrenos arenosos próximos al río Cega, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3188 RG. Trescasas, VL1335, 1125 m, cunetas sobre terrenos silíceos de secano, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3282 RG. La Velilla, hacia Pajares de Pedraza, VL2956, 1020 m, arenal con pinos, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3511 RG. Segovia, polígono industrial, VL0631, 1020 m, cunetas y solares, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4565 RG. Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4598 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises próximos a calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4919 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2380 m, roquedos gneísicos y pastizales, 6-VII-1989, *Castroviejo, Charpin, R. García Adá & al.*, 6437 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, roquedos bajo pinar y bordes de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2340 RG. Ibídem, VL3041, 1600 m, roquedo silíceo surcado por el arroyo del Chorro, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3534 RG. Ibídem, VL2840, 1550 m, roquedo gneísico algo umbroso, surcado por un arroyo, 20-VII-1989, *P. Galan, R. García Adá & G. López*, 6539 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, arenales próximos al río Cega, 12-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6805 RG.

Rapistrum rugosum (L.) All. subsp. **rugosum**

SMi-m

Dispersa por cunetas, lindes de tierras de labor y otros ambientes ruderalizados, preferentemente arcillosos o calcáreos.

Madrona, VL0228, 980 m, tierras de labor sobre calizas, 14-V-1988, *P. Egido & García Adá*, 4544 RG. Ibídem, 17-IX-1988, *García Adá, Garilleti & al.*, 6144 RG. Hontoria, VL0430, 1050 m, tierras de labor calizo-arcillosas, 26-V-1989, *P. Egido & García Adá*, 6384 RG.

Calepina irregularis (Asso) Thell.

SMi-m

Ocasional en barbechos, cultivos, linderos de prados, etc.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *García Adá*, 252 RG. Ibídem, VL3154, 980 m, escombrera, 11-V-1985, *García Adá*, 467 RG. Ibídem, VL3353, 1100 m, prados frescos, 1-V-1987, *P. Egido & García Adá*, 3251 RG. Palazuelos de Eresma, VL1129, 1060 m, cunetas, 24-V-1986, *García Adá, G. López & Pedrol*, 2014 RG. Madrona, VL0228, 980 m, tieras de labor sobre calizas, 14-V-1988, *P. Egido & García Adá*, 4535 RG. Torreiglesias, VL1448, 1020 m, calizas lindantes a sembrado, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6834 RG.

RESEDACEAE

Reseda virgata Boiss. & Reut.

SMi-m

Dispersa por suelos arenosos ± nitrificados, sobre todo en cunetas y ribazos.

Aguilafuente, VL0766, 890 m, barbechos y cunetas arenosos, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5182 RG.

Reseda luteola L.

SMi-m

Frecuente en comunidades viarias y otros ambientes ruderalizados, generalmente silíceos.

Trescasas, VL1334, 1150 m, lindes de prado con cunetas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1042 RG. Ibídem, VL1335, 1120 m, cunetas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2413 RG. Palazuelos del Eresma, VL1031, 1040 m, tomillar silíceo pastoreado, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2207 RG. Revenga, VL0724, 1180 m, cantuesar, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6475 RG.

Reseda undata L. subsp. **undata**

SMi-(m)

Esporádica en lindes de cultivos, barbechos y terrenos removidos. Parece preferir los substratos básicos.

Hontoria, VL0328, 1000 m, derrubios calizos próximos a tierras de labor, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3845 RG.

Reseda phyteuma L.

SMi-m

No es rara en comunidades viarias, arvenses y ruderales.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas ruderalizadas y cultivos abandonados, 1-V-1985, *R. García Adá*, 314 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, derrubios calizos, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3840 RG. Ibídem, calizas lindantes a cunetas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4531 RG. Segovia, VL0324, 960 m, cunetas arcilloso-calcáreas, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6293 RG.

Reseda lutea L. subsp. **lutea**

SMi-m

Aparece con frecuencia en cunetas, barbechos, terrenos removidos, etc...

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas ruderalizadas y cultivos abandonados, 1-V-1985, *R. García Adá*, 315 RG. Ibídem, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1145 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cunetas y cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2539bis RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2548 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, derrubios de ladera, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3848 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos silíceos lindantes a cunetas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5039 RG. Segovia, VL0434, 960 m, cunetas y calizas ruderalizadas, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6394 RG.

Sesamoides purpurascens (L.) G.López

SMi-m-s, OMi

Común en tomillares y pedregales silíceos; a veces, también en cunetas y terrenos removidos.

Trescasas, VL1832, 1550 m, pedregal silíceo con algunas zonas rezumantes, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1712 RG. Navafría, VL3042, 1400 m, cunetas de pista forestal, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2594 RG. Basardilla, VL2325, 1630 m, cunetas arenosas, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2753 RG. Pedraza, VL3252, 1070 m, tomillar pedregoso silíceo, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3277 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal, 24-VI-1097, *R. García Adá*, 3930 RG. Palazuelos de Eresma, VL0932, 1040 m, tomillar con afloramientos

rocosos de gneises, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4564 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, quejigar con pinos sobre areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6117 RG. Revenga, VL0726, 1140 m, tomillar sobre gneises, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6491 RG.

PAEONIACEAE

Paeonia broteri Boiss. & Reut.

SMi-m

Aparece ocasionalmente en encinares y melojares clareados; también en sabinares.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 779 RG. Arevalillo de Cega, VL2659. 1000 m, sabinar calizo con encinas y y algunas zonas húmedas, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4710 RG. Arahuetes, VL2855, 940 m, prados frescos junto al río Cega y pastos colindantes, *P. Egido & R. García Adá*, 3376tris RG.

GUTTIFERAE (HYPERICACEAE)

Hypericum perforatum L.

SMi-m-s, OMi

Muy frecuente en ambientes diversos, tanto ácidos como básicos, generalmente provistos de alguna húmedad y ± ruderalizados; alcanza, dentro del territorio estudiado, los 1900 m de altitud.

Observaciones: Confirmamos lo dicho en Flora iberica IV en cuanto a que se trata de una planta con un grado de polimorfismo más que notable, aunque, respecto al tratamiento subespecífico adoptado, hemos de decir que no pocas veces hemos hallado ejemplares atribuíbles a las subsp. típica y *angustifolium* conviviendo juntos, así como otros muchos con claros caracteres intermedios.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 806 RG. Ibídem, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1274 RG. Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, tomillar silíceo pedregoso, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1085 RG. Ibídem, VL2850, 1080 m, laderas calizo-arenosas con zonas húmedas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1161 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, zonas rezumantes en pinar, 17-VIII-1985, *R. García Adá*, 1429 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1900 m, pedregal próximo a tuerbera de montaña, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1751 RG. Trescasas, VL1832, 1550 m, escorrentía sobre gneises, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1718 RG. La Granja, VL1430, 1150 m, lindes de escombrera con cuneta húmeda, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2385 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos y encharcamientos temporales, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5703 RG. Ibídem, VL1427, 1180 m, prados, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6515 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con zonas húmedas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5550 RG. Ibídem, La Higuera, VL0843, 1000 m, manantial calizo ruderalizado, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5319 RG. Escobar de Polendos, VL0850, 940 m, lindes de sabinar calizo con tierras de labor, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5441 RG. Madrona, VL0228, 980 m, cunetas lindantes a cultivos cerealistas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5885 RG. Veganzones, VL1068, 880 m, arenal próximo al río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5925 RG. Orejana, Sanchopedro, VL3855, 1090 m, márgenes de arroyo sobre sílice, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5944 RG. Riofrío, VL0726, 1140 m, pastizal silíceo encharcado temporalmente, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6483 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6487 RG. Brieva, VL1244, 1040 m, tomillar pedregoso calizo, 21-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6553 RG. Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200 m, prados silíceos encharcados temporalmente, *P. Egido & R. García Adá*, 6640 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 6655 RG. Cubillo, VL2353, 1170 m, tomillares calizos, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7107 RG.

Hypericum undulatum Schousb. ex Willd.

SMm-s, OMi

No es rara en prados higrófilos, escorrentías y otros emplazamientos hidromorfos del piedemonte y laderas serranos.

La Granja, VL1629, 1230 m, bordes de arroyo en robledal, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1524 RG. Ibídem, VL1427, 1180 m, prados húmedos, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6513 RG. La Granja, VL1724, 1700 m, borde de arroyo, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6721 RG. Trescasas, VL2032, 1580 m, pradera húmeda, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1723 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1450 m, zona húmeda sobre gneises, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2916 RG. Navafría, VL2740, 1700 m, terrenos de escorrentía, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6014 RG. Ibídem, VL3042, 1550 m, bordes de arroyo en pinar talado, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6533 RG.

Hypericum humifusum L.

SMm-s, OMi

Frecuente en la sierra y sus proximidades, sobre terrenos silíceos temporalmente inundados.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, encharcamientos temporales en robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 760 RG. La Granja, VL1826, 1650 m, márgenes del arroyo Carnejos bajo pinar, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5305 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, zonas rezumantes en robledal con pinos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5701 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5706 RG.

Hypericum linariifolium Vahl

SM(m)-(s), OM(i)-s

Localmente abundante en algunos roquedos soleados de montaña, parece enrarecerse notablemente en ambientes similares de cotas inferiores.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro rocoso de robledal con algunas jaras, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 863 RG. La Granja, Peña Citores, VL1721, 2140 m, roquedos, 17-VII-1992, *R. García Adá*, 7120 RG.

Hypericum tomentosum L.

SMi-m

Esporádica en calizas húmedas.

Caballar, VL2153, 960 m, proximidades de arroyo en encinar calizo, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5821 RG. El Guijar, VL2154, 1090 m, zonas temporalmente húmedas en encinar calizo, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6126 RG.

PRIMULACEAE

Primula vulgaris Huds. subsp. **vulgaris**

SMs-OMi

Frecuente en algunos lugares de los pinares de Valsaín, sobre suelos umbrosos, ± húmedos.

La Granja, VL1523, 1550 m, orillas del arroyo Navalasviudas y sus proximidades, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6845 RG. Ibídem, VL1522, 1600 m, márgenes del arroyo Valdeclemente, *R. García Adá*, 6852 RG. Ibídem, VL1422, 1400 m, terrenos esciófilos próximos a un arroyo, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7085 RG.

Primula elatior (L.) Hill subsp. **intricata** (Gren. & Godr.) Widmer

SMs, OM(i)

Hallada en los mismos enclaves y localidad que la especie anterior, aunque más escasa.

Observaciones: F. Fernández-González (1988: 216) alude a su dudosa existencia en el valle del Paular. Nuestro hallazgo confirma su asentamiento en los montes guadarrámicos.

La Granja, VL1623, 1550 m, bordes del arroyo Quemadas y sus proximidades, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6839 RG.

Primula veris L. subsp. **suaveolens** (Bertol.) Guterm. & Ehrend.
P. veris subsp. *columnae* (Ten.) Maire & Petitm.

SMm-(s)

Esporádica en prados muy húmedos, bordes de cursos de agua, formaciones fontinales y otros emplazamientos higrófilos, ubicados generalmente bajo los dominios de fresnedas, choperas y melojares.

Observaciones: Para la determinación del material herborizado nos hemos atenido a los trabajos de Länger & Saukel (1993). En cuanto a la nomenclatura seguimos a Greuter & al. [eds.] (1989).

La Granja, VL1527, 1200 m, robledal en recuperación con zonas húmedas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 13 RG. Ibídem, 2-V-1985, *R. García Adá*, 354 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1040 m, zona rezumante calcáreo-arenosa, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1911 RG. Ibídem, VL2650, 1050 m, pastos pedregosos lindantes al río Cega, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 244 PE. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3307 RG.

Androsace maxima L.

SMi-m

No es rara en barbechos, cultivos y pastizales calcáreos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2219 RG. Pedraza, VL3052, 1160 m, encinar calizo-arcilloso, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3356bis RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, tierras de labor calcáreas, 23-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4481 RG. Hontoria, VL0434, 960 m, cunetas y calizas ruderalizadas lindantes a cultivos, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6385 RG.

Androsace elongata L.

SMi-m

Ocasional en pastos terofíticos.

Observaciones: Nuestro material pertenece a lo que se viene denominando subsp. *breistrofferi* (Charpin & Greuter) Molero & J.M.Monts.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 61 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, calizas sobre arenas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 89 RG.

Lysimachia nemorum L.

SMs-OMi

Dispersa por bordes de arroyo y otros enclaves con humedad edáfica de la sierra, generalmente sombreados.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, bordes de arroyo bajo pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1451 RG. La Granja, VL1522, 1600 m, orillas del arroyo Valdeclemente y sus proximidades, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6850 RG. Ibídem, VL1623, 1440 m, tremedal bajo pinar, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6894 RG. Ibídem, VL1422, 1400 m, bordes umbrosos de arroyo, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7078 RG.

Lysimachia vulgaris L.

SMi-m-s

Prados higrófilos, carrizales y comunidades megafórbicas. Esporádica.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos surcados por el arroyo del Vadillo, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1322 RG. Veganzones, VL1068, 880 m, orillas del río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5927 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, encharcamiento bajo pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1430 RG. Navafría, VL3046, 1160 m, prados húmedos surcados por un arroyo, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6447 RG.

Lysimachia ephemerum L.

SMi-(m)

Aparece, esporádicamente, sobre suelos básicos muy húmedos.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, humedal calizo-arcilloso, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1343 RG. Rebollo, VL2759, 950 m, zona rezumante y de manantial sobre calizas arcillosas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3992 RG. Pedraza, VL3253, 1000 m, lindes de cultivos con arroyo temporal, 26-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 736 PE.

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby

SMi-m

Frecuente en pastos terofíticos y ambientes ligeramente nitrificados, tanto silíceos como calcáreos.

Pedraza, VL3252, 1020 m, pedregal silíceo, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 200 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 2-V-1985, *R. García Adá*, 396 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, encinar calizo-arcilloso en recuperación, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3397 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, pastizal silíceo, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1962 RG. Brieva, VL0943, 1060 m, encinar calizo con sabinas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4974 RG.

Anagallis foemina Mill.

SMi-m

Común en cultivos abandonados, barbechos, terrenos removidos y otros ambientes subnitrófilos de substrato ± básico.

Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2566 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, cultivos abandonados, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2639 RG. Ibídem, VL3051, 1020 m, cortafuegos arcilloso en encinar calizo en recuperación, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3068 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo con zona húmeda, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5644 RG. Torreiglesias, VL1448, 1000 m, calizas frescas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6603 RG.

Anagallis monelli L.

SMi-m

Ocasional sobre suelos básicos ligeramente ruderalizados.

Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra sobre encinar calizo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3550 RG. Pajares de Pedraza, VL2857, 1000 m, sabinar calizo, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5004 RG.

Coris monspeliensis L.

SMi-m

Frecuente en pastos y matorrales calizos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo, 7-VI-1986, *R. García Adá & G.*

López, 2228 RG. Arahuetes, VL2654, 1040 m, calizas en ladera, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3480 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra en encinar calizo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3583 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1060 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4967 RG.

BETULACEAE

"**Betula alba** L. var. **alba**"

En La Granja existe una pequeña plantación de ejemplares gallegos, según información del personal de guardería forestal. No hemos podido constatar con seguridad el asentamiento natural de abedules en las cuencas estudiadas, hecho que sí se da en el limítrofe valle del Lozoya y en la cercana Sierra de Ayllón, donde existen ambientes más proclives climatológicamente.

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

Smi-m

No hemos hallado alisedas naturales que merezcan tal calificativo, sino tan solo ejemplares ± dispersos mezclados con sauces.

La Granja, VL1428, 1180 m, orillas del río Eresma, 9-IX-1985, *Egido & R. García Adá*, 1796 RG. Ibídem, VL1527, 1200 m, riachuelo procedente de los jardines de Palacio, 4-X-1986, *Egido & R. García Adá*, 3143 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, orillas del río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5029 RG.

CORYLACEAE

Corylus avellana L.

SM(i)-m-s

Siguiendo el curso de algunos ríos y arroyos aparecen, ocasionalmente, individuos aislados o pequeñas formaciones boscosas; tal vez, algunas de éstas últimas procedan de antiguos cultivos.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, arbolado próximo al río Cega, 23-VII-1985, *García Adá & G. López*, 1664 RG. Navafría, VL2843, 1450 m,, pinar con zonas húmedas, 13-VI-1986, *García Adá*, 2315 RG. Torreiglesias, VL1049, 940 m, surgencia en calizas umbrosas, 7-X-1989, *E. Blanco & García Adá*, 6768 RG. Valsaín, VL1522, 1600 m, orillas del arroyo de Valdeclemente y sus proximidades, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6849 RG.

Carpinus betulus L.

Cultivada con profusión en los Jardines de La Granja, aparece asilvestrada esporádicamente, en los alrededores de dicha localidad.

La Granja, VL1527, 1200 m, bosque mixto próximo a la población, 4-X-1986, *P. Egido & García Adá*, 3144 RG. Ibídem, VL1427, 1180 m, pinar alterado, 4-X-1986, *P. Egido & García Adá*, 715 PE.

FAGACEAE

Fagus sylvatica L.

SM(s)

Tan sólo una reducida población de jóvenes individuos originada, muy posiblemente, a partir de dos viejos ejemplares ya desaparecidos. No es descartable, en tiempos no muy lejanos, la posible presencia natural de hayas, en algunos enclaves de los Montes Carpetanos provistos de una topografía y microclimatología peculiares -tanto Cutanda como Willkomm refieren su existencia, en el limítrofe valle del Paular, a mediados del

siglo XIX (Fernández-González 1988: 122)-.

Navafría, VL2840, 1550 m, bosque de pinos y álamos temblones, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2812 RG.

Quercus ilex L. subsp. **ballota** (Desf.) Samp.

SMi-m

Dentro del territorio estudiado se encuentran dispersos algunos algunos encinares de cierta relevancia, como es el existente en la margen derecha del río Viejo, entre los términos de Adrada de Pirón y Torreiglesias. Por otro lado, no son raros los adehesados y las formaciones mixtas con sabinas.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, calizas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2231 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, calizas sobre arenas, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2840 RG. Revenga, VL0823, 1200 m, gneises, 7-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4490 RG.

Quercus petraea (Matt.) Liebl. subsp. **petraea**

SMs, OMi

No es rara en las vertientes guadarrámicas segovianas, si bien reducida a ejemplares ± aislados o formando pequeños bosquetes, siempre sobre afloramientos rocosos.

Navafría, VL2843, 1450 m, roquedos entre pinar, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2095 RG. Ibídem, VL2841, 1500 m, pinar sobre substrato rocoso, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2619 RG. Ibídem, VL2941, 1450 m, roquedos silíceos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4147 RG.

Quercus pyrenaica Willd.

SMm-s, OM(i)

Los melojares mejor conservados en las cuencas estudiadas se ubican en Collado Hermoso y Arcones. Si bien constituyen el bosque potencial del piso supramediterráneo, las acciones antrópicas favorables a la implantación del pino albar y a la explotación maderero-ganadera han limitado artificialmente su extensión y su distribución altitudinal en la mayor parte del territorio.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, gneises, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 744 RG.

Quercus faginea Lam. subsp. **faginea**

SMi-m

Sólo hemos hallado un quejigal más o menos puro, no demasiado extenso, sobre unas laderas calizas, en el término de Caballar. En el resto del territorio convive localmente con encinas, e incluso sabinas, sobre substratos básicos: Pajares de Pedraza, cañón del río Pirón, comarca de Polendos, etc...

Arahuetes, VL2855, 940 m, linderos de prados frescos con derrubios calizos, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3378 RG. Cabañas de Polendos, VL0843, 960 m, calizas, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4418 RG. Ibídem, 4419 RG. Torreiglesias, VL1049, 960 m, sabinar calizo con quejigos y encinas, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4591 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, quejigar sobre areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6094 RG.

JUGLANDACEAE

Juglans regia L.

SMi-m

Rara vez subespontáneo, procedente de antiguos cultivos.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, cultivos abandonados, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2637 RG.

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga tridactylites L.

SMi-m

No es rara sobre roquedos y pastos terofíticos basófilos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas cretácicas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 80 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, calizas, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 221 RG. Arahuetes, VL2857, 970 m, roquedos gneísicos contiguos a calizas, 20-IV-1991, *R. García Adá*, 7018 RG.

Saxifraga pentadactylis Lapeyr. subsp. **pentadactylis**

OMi-s, COM

Común en los roquedos elevados de la sierra.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, roquedos, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1460 RG. Arcones, VL4148, 1600 m, roquedos gneisicos, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3714 RG. La Granja, Peña Citores, VL1721, 2170 m, roquedos, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6942 RG.

Saxifraga fragosoi Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 27: 71 (1929)
Saxifraga continentalis (Engler & Irmscher) D. A. Webb

SM(i)-(m)-s

Frecuente sobre roquedos serranos ± esciófilos.

Observaciones: La prioridad del binomen que se indica queda justificada en una nota botánica realizada en colaboración con *G. López* y *P. Vargas*, actualmente en prensa.

Navafría, VL2843, 1450 m, roquedo sombreado, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2098 RG. Ibídem, VL2841, 1500 m, afloramientos rocosos en pinar, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2615 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, roquedos gnéisicos, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3461 RG.

Saxifraga dichotoma Sternb. subsp. **albarracinensis** (Pau) D. A. Webb

SM(i)-m

Aparece, con alguna frecuencia, en pastizales xerófilos silíceos.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 32 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 39 RG.

Saxifraga carpetana Boiss. & Reut.

SMm

Común en pastos secos, repisas de roca y prados silíceos del piedemonte serrano y zonas proximas.

Trescasas, VL1334, 1150 m, prados silíceos, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 157 RG. La Granja, VL1028, 1160 m, pastos sobre gneises, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1891 RG. Ibídem, VL1428, 1160 m, lindes de robledal con cunetas, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1981 RG. Hontoria, VL0428, 1070 m, prados de diente, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4450 RG. Revenga, VL0726, 1120 m, pastos silíceos, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4497 RG.

Saxifraga granulata L.

SMi-m-s, OMi

Muy frecuente en pastos, prados subhigrófilos, ribazos, roquedos, pedregales y otros emplazamientos, generalmente en terrenos silíceos.

Pedraza, VL3154, 1050 m, encinar arenoso-calizo, 1-V-1985, *R. García Adá*, 340 RG. Ibídem, prados, 11-V-1985, *R. García Adá*, 454 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 606 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, pastos silíceos, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1951 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, pinar con afloramientos rocosos, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2321 RG. Santo Domingo de Pirón, VL2336, 1650 m, derrubios pedregosos gnéisicos, , 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3215 RG.

GROSSULARIACEAE

Ribes rubrum L.

SMs

Naturalizada, localmente, en la subida al puerto de Navafría.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, proximidades de cuneta húmeda, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 180 RG. Ibídem, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 596 RG. Navafría, VL3243, 1350 m, al pié de tapias de separación de fincas, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3174 RG.

Ribes uva-crispa L.

SMs, OM(i)-(s)

Ocasional en algunas tapias y roquedos umbrosos de las laderas serranas.

Navafría, VL3243, 1350 m, al pié de tapias umbrosas de separación de fincas, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3173 RG. La Granja, VL1621, 1950 m, canchal asentado y húmedo lindante con pinar, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7046 RG.

Ribes alpinum L.

SMi

Localizada tan sólo una población, al pié de un paredón calizo, en condiciones umbroso-higrófilas.

Torreiglesias, VL1049, 940 m, terrenos umbrosos y húmedos al pié de paredones calizos, 7-X-1989, *E. Blanco & R. García Adá*, 6769 RG. Ibídem, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6865 RG.

CRASSULACEAE

Crassula tillaea Lest.-Garl.

SMi-m

Dispersa por terrenos descarnados y pastos terofíticos ± arenosos.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal arenoso, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 34 RG. La Granja, VL1028, 1160 m, pastos aclarados sobre sílice, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1910 RG. Pedraza, VL3353, 1100 m, tomillar silíceo pastoreado y pisoteado.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

SMi-m-s, OMi

Frecuente, como fisurícola, en roquedos ligeramente nitrificados.

La Granja, VL1729, 1300 m, roquedos gnéisicos, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 905 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, sotobosque de robledal pedregoso, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5499 RG. Navafría, VL3047, 1140 m, 15-V-1987, *P. Egido*

& R. García Adá, 3323 RG. Ibídem, VL2941, 1450 m, roquedos silíceos más o menos umbrosos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4115 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, roquedos, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3458 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1600 m, bordes rocosos de camino, 3-VIII-1986, *P. Egido 156 & R. García Adá.*

Umbilicus heylandianus Webb & Berthel.

SMm

Hallada únicamente en una cuneta silícea, poblada por zarzamoras y lindante a una finca de pasto.

Observaciones: En la provincia de Segovia, Romero & Rico (1989: 116) mencionan su presencia puntual en unos escarpes calizos del cañón del río Duratón y aluden a su distribución por la mitad occidental de la Península.

Basardilla, VL1341, 1090 m, cunetas con zarzales, 3-VII-1990, *R. García Adá & G. López*, 6958 RG.

Pistorinia hispanica (L.) DC.

SMi-m

Tiende a ubicarse en los enclaves más térmicos del territorio, sobre pastos terofíticos diversos, preferentemente básicos.

Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar sobre calizas, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3749 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas albenses, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3909 RG.Orejana, Orejanilla, VL3156, 1000 m, encinar sobre gneises, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4059 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises próximos a calizas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5344 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo en recuperación, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5645 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, cantuesal, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5740 RG.

Sempervivum vicentei Pau

OMs-COM

Localmente abundante en algunos roquedos y pedregales de la Bola del Mundo. También la hemos avistado en las proximidades del Risco de los Claveles y cumbre del Peñalara.

Observaciones: Nuestro material sería atribuíble a lo que se viene conociendo como subsp. *paui* Fern.Casas.

La Granja, La Bola del Mundo, VL1616, 2000 m, roquedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7144 RG.

Sedum candolleanum Hamet ex G. López
S. candollei nom. illeg.
Mucizonia sedoides (DC.) D. A. Webb

OM(s), COM

Solamente la hemos encontrado en la cuenca del Eresma, asentada sobre repisas, suelos pedregosos y algunos pastos psicroxerófilos, en las partes más altas de la sierra.

Observaciones: Los trabajos de H.'t Hart (1991) demuestran el estrecho parentesco que existe entre esta planta y *Sedum pedicellatum*, *S. brevifolium* y *S. andegavense*. Por ello creemos que se debe de incluir, sin ningún género de dudas, en el género *Sedum*. Sobre la nomenclatura nos atenemos al reciente trabajo de G. López (1995).

La Granja, Peñalara, VL1923, 2380 m, repisas y derrubios gneisicos, 6-VII-1989, *Castroviejo, Charpin & R. García Adá*, 6442 RG. Ibídem,

2100 m, repisas y pedreras secos, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6704 RG.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

SMi-m

Dispersa por roquedos y pedreras calizos más o menos térmicos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1303 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, encinar calizo, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1544 RG.

Sedum forsterianum Sm.

SMm-s, OM(i)-(s)

Llega a ser frecuente en bosques ± aclarados, orlas forestales herbáceas, prados, matorrales y otros enclaves silíceos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1032 RG. Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, tomillar silíceo pedregoso, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1084 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1381 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, límites de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1474 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, lindes arboladas de prados frescos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2472 RG. La Granja, VL1726, 1600 m, cunetas húmedas de pista forestal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2722 RG. La Granja, VL1527, 1190 m, robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3806 RG.

Sedum amplexicaule DC., s.l.
Sedum tenuifolium (Sm.) Strobl subsp. *ibericum* Hart

SMi-m-s, OMi

Aparece dispersa, dentro de amplios límites altitudinales, por terrenos removidos, pastos xerófilos, tomillares y otros emplazamientos silíceos.

Observaciones: Nuestras poblaciones incluyen a lo que se ha venido llamado subsp. *amplexicaule* y subsp. *tenuifolium*; no obstante, de los trabajos de Castroviejo & Calvo (1981) se desprende que no hay una clara correlación entre la citología, morfología y corología de estas plantas, por lo que parece bastante dudoso que puedan admitirse como subespecies. En este sentido, especialistas como Hart (1991) así parecen confirmarlo.

Torre Val de San Pedro, VL2542, 1800 m, terrenos removidos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2781 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2806 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, arenales próximos al río Cega, 18-VI-1988, *G. López*, 5203 RG. Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, tomillar silíceo pedregoso, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1083 RG. Sotosalbos, VL2144, 1150 m, tomillar silíceo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2502 RG. Puebla de Pedraza, VL3160, 920 m, arenal próximo al río Cega, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3967 RG. Orejana, Orejanilla, VL3156, 1000 m, gneises, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4069 RG.

Sedum acre L.

SMi-m

Poblaciones ± nutridas, aunque esporádicas, sobre roquedos y pedregales calizos.

Cubillo, VL2353, 1080 m, calizas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3425 RG. Arahuetes, VL2654, 1040 m, roquedos calizos, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3493 RG. La Matilla, VL3260, 1060 m, calizas ruderalizadas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4093 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias, VL0850, 940 m, sabinar rocoso calizo, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5429 RG.

Sedum album L. subsp. **album**

SMi-m-(s), OM(i)-(s)

Cantuesales, roquedos, pedregales, tomillares, pastizales, y otros muchos lugares. Común.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pedregal, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1489 RG. Ibídem, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2952 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastos silíceos pedregosos, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2737 RG. Ibídem, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2977 RG. Torre Val de San Pedro, VL2542, 1800 m, terrenos removidos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2786 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, tomillar arenoso-calizo, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2833 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, tomillar-cantuesal sobre gneises, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5745 RG. Segovia, VL0730, 1090 m, roquedos gnéisicos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5791 RG.

Sedum album L. subsp. **micranthum** (DC.) Syme

SMi-m

Generalmente aparece sobre calizas. Más escasa que la subespecie típica.

Pedraza, VL3154, 980 m, laderas arenoso-calizas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1131 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1040 m, calizas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5763 RG.

Sedum brevifolium DC.

SMi-m-s, OMi-(s)

Aparece siempre sobre substratos silíceos, no siendo rara en los roquedos y pedregales serranos; en otras comunidades saxícolas su frecuencia disminuye.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pedregales, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1488 RG. Ibídem, 1488 bis RG. Ibídem, 1496 RG. Ibídem, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2953 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, terrenos removidos, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2887 RG. Ibídem, VL2941, 1450 m, roquedos silíceos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4151 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, gneises, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3459 RG.

Sedum hirsutum All. subsp. **hirsutum**

SMm-s, OMi-(s)

Frecuente en ambientes similares a los de la especie anterior, aunque casi siempre algo más sombreados.

La Granja, VL1729, 1300 m, gneises, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 907 RG. Ibídem, VL1629, 1230 m, robledal rocoso, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1534 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pedregales y roquedos silíceos, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1490 RG. Collado Hermoso, VL2442, 1500 m, bordes de arroyo sobre terrenos abancalados, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2703 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, roquedos umbrosos, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2883 RG. Ibídem, VL3041, 1500 m, roquedo húmedo de gneises, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4123 RG. Revenga, VL1240, gneises, 18-VII-1988, *G. López*, 5793 RG.

Sedum lagascae Pau
Mucizonia lagascae (Pau) M.Laínz

SM(i)-m-s, OM(i)

Cunetas y prados temporalmente encharcados, zonas rezumantes y otras comunidades higrófilas que tienden a desecarse durante el estío. Frecuente.

Observaciones: La tipificación de *S. lagascae* Pau que realizan Fern.Gonz. & Cantó (1985), anterior en unos meses a la de M.Laínz (1985), obliga legalmente a considerar este nombre como el correcto

para *S. villosum* subsp. *aristatum* en el rango específico. Para decidir el rango taxonómico que cabe atribuir a *S. lagascae* sería importante conocer con certeza si el *S. villosum* genuino es siempre perenne, como sostienen R.Fernandes (1984) y Fern.Gonz. & Cantó (1985) o puede ser también bienal o anual, como afirman los autores de *Flora Europaea* y algunas floras, como la de Coste. Aunque no nos afecte personalmente, lo que sí parece claro, tras los trabajos de Hart (1991), es que el *S. campanulatum* (Willk.) Fern.Gonz. & Cantó se debe llevar al género *Sedum* y no a *Mucizonia*.

La Granja, VL1729, 1300 m, zonas rezumantes en robledal, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 906 RG. Torre Val de San Pedro, VL2647, 1110 m, lindes de tomillar silíceo con cuneta húmeda, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1933 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2454 RG. Gallegos, VL3448, 1150 m, prados húmedos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2823 RG. Ibídem, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3869 RG. Ibídem, VL3349, 1060 m, cuneta y prado silíceos temporalmente inundados, 25-VI-1987, 3880 RG. Sotosalbos, VL2142, 1220 m, zonas húmedas de temporada en robledal clareado, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5667 RG. Pradera de Navalhorno, VL1526, 1240 m, zonas rezumantes en robledal, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5715 RG.

Sedum pedicellatum Boiss. & Reuter

SMm-s, OMi-s

Aparece con frecuencia sobre repisas y litosuelos silíceos de la sierra y su piedemonte.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros rocosos de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 771 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, pastizal silíceo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2455 RG. Navafría, VL3041, 1500 m, roquedo, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4124 RG.

Sedum arenarium Brot.

SM(i)-m

Dispersa por pastos, tomillares, jarales clareados y otros lugares, sobre suelos silíceos de componente arenosa ± acentuada.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, tomillar silíceo, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1965 RG. Ibídem, 1967 RG. Ibídem, 1968 RG. Trescasas, VL1335, 1125 m, cunetas arenosas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3292 RG. Torrecaballeros, VL1337, 1100 m, pastos silíceos, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3299 RG. Riofrío, VL0726, 1120 m, praderas y pastos silíceos, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4508 RG. Sotosalbos, VL2142, 1220 m, robledal con jaras, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5666 RG.

Sedum aetnense Tineo

SMi-m

Esporádica sobre pastos terofíticos de substrato ± arenoso.

Observaciones: Las primeras referencias acerca de la presencia de este taxon en la Península Ibérica proceden de Sierra Nevada (Pau, 1902: 289); posteriormente, Llamas (1983: 545) y Carrasco & Estrada (1987: 171) constatan su presencia, puntual, en León y Avila respectivamente. Nuestros pliegos segovianos, además de ampliar su área de distribución en el centro peninsular, nos inducen a pensar que quizás se trate de una planta menos rara de lo que, en principio, pudiese parecer.

Torre Val de San Pedro, VL2647, 1110 m, tomillar silíceo, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1931 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, bordes arenosos de pista de tierra, 12-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3170 RG. Veganzones,

VL1565, 920 m, cunetas arenosas, 20-IV-1991, *R. García Adá*, 7014 RG.

Sedum caespitosum (Cav.) DC.

SMi-m

Abunda en pastos terofíticos desarrollados sobre suelos silíceos ± compactados por el pisoteo.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 1000 m, claros arenosos de pradera, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1920 RG. Ibídem, terrenos arenosos próximos al río Cega, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1934 RG. Torre Val de San Pedro, VL267, 1110 m, tomillar silíceo, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1932 RG. La Granja, VL1529, 1120 m, cunetas y pastos pedregoso-arenosos 12-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3165 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, bordes arenosos de pista de tierra, 12-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3169 RG. Riofrío, VL0427, 1080 m, cuneta silícea, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4446 RG. Muñoveros, VL2162, 940 m, lindes de tierras de labor, 24-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4484 RG. El Guijar, VL2254, 1060 m, encinar en recuperación, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6321 RG.

Sedum andegavense (DC.) Desv.

SMi-m

Muy frecuente en pastos, cunetas, matorrales aclarados y otros enclaves silíceos.

La Granja, VL1028, 1160 m, pastos silíceos, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1909 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1000 m, pastos arenosos lindantes a un arroyo, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1922 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, cunetas y pastizales silíceos, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1964 RG. Ibídem, 1966 RG. Ibídem, 1967bis RG. Pedraza, VL3252, 1080 m, sabinar adehesado sobre sílice, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3186bis RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, claros de matorral de jaras y encinas, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3209 RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3446 RG. Trescasas, VL1335, 1125 m, cunetas silíceas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3290 RG. Ibídem, 3291 RG. Ibídem, 3292bis RG. Riofrío, VL0726, 1120 m, pastos silíceos, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4509 RG.

DROSERACEAE

Drosera rotundifolia L.

SM(s), OMi-s, (COM)

Aparece en la sierra con frecuencia, asociada siempre a turberas o comunidades fontinales ricas en esfagnos.

Navafría, El Nevero, VL3038, 2020 m, zonas higroturbosas rocosas, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1626 RG. Ibídem, VL2941, 1500 m, esfagnales, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 186 PE.

PARNASSIACEAE

Parnassia palustris L.

SM(s), OMi-s, (COM)

Presente en casi todas las formaciones higroturbosas de esfagnos y cárices.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1900 m, zonas higroturbosas, 9-VIII-1985, *P. Egido & García Adá*, 1742 RG. Torre Val de San Pedro, VL2740, 1800 m, bordes de arroyo y zonas higroturbosas, 3-VIII-1986, *P. Egido & García Adá*, 3026 RG.

ROSACEAE

Filipendula vulgaris Moench

SMi-m

Frecuente en prados húmedos y claros herbosos de bosque.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros herbosos de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 775 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, prados lindantes al río Cega, 7-VI-1986, *R. García Adá & P. Egido*, 2220 RG. Ibídem, Requijada, VL2650, 1100 m, prados encharcados temporalmente, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3643 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2470 RG.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

SMi-m-s, OMi

Ocasional en prados húmedos y herbazales megafórbicos.

Observaciones: La separación de las subespecies *ulmaria* y *denudata* (J. & C. Presl) Hayek, basada en el grado de indumento del envés foliar, ha sido cuestionada por diversos autores dada la notable variabilidad de dicho carácter.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos surcados por el arroyo Vadillo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1124 RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, orillas de arroyo, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4225 RG. Torre Val de San Pedro, VL2740, 1650 m, repisa húmeda umbrosa, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3020 RG.

Rubus idaeus L.

OMi-s

Localmente abundante en la sierra, donde prospera en algunos canchales y matorrales pedregosos.

Aldealengua de Pedraza, VL3340, 1620 m, claro pedregoso de pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 1645 RG. La Granja, VL1720, 2080 m, espinar entre canchales, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6944 RG.

Rubus ser. **discolores** (P. J. Müller) Focke

SMm

Ocasional en setos espinosos entre prados higrófilos.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados silíceos encharcados temporalmente, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6648bis RG.

Rubus ulmifolius Schott

SMi-m-s, OMi

Común en zarzales sobre suelos frescos silíceos, principalmente del piedemonte serrano.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1292 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, lindes de prados arenoso-pedregosos, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1555 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3246, 1200 m, terrenos ruderalizados próximos a acequia, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4248 RG. Gallegos, VL3644, 1600 m, zona húmeda rocosa entre pinar, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4255 RG. Ibídem, VL3448, 1190 m, calizas en contacto con gneises, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4331 RG. La Granja, VL1430, 1150 m, pastos silíceos de secano, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4290 RG. Ibídem, VL1630, 1350 m, matorral sobre gneises, 3-VIII-1989, *R. García Adá*, 6678 RG. Navafría, VL3045, 1180 m, espinar en lindero de prado, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6659 RG.

Rubus praecox Bertol.

OMi

Hallada una sola población, en las proximidades de una pista forestal de la sierra.

Navafría, VL3340, 1650 m, cunetas de pista forestal, 15-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, MA 513393.

Rubus weberanus Monasterio-Huelin

SMi-m-s, OMi

No es rara en las laderas y rampas serranas.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas y terrenos ruderalizados, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1367 RG. Navafría, VL2941, 1350 m, claro de pinar próximo a un arroyo, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3013 RG. Ibídem, VL2840, 1550 m, roquedo surcado por un arroyo, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6540bis RG. Torre Val de San Pedro, VL2839, 1650 m, al pié de roquedo cercano a un arroyo, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4160 RG. Trescasas, VL1333, 1140 m, lindes de prados de siega, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6638 RG.

Rubus radula Weihe

SMs

Hallada únicamente en una pequeña orla espinosa de pinar.

Aldealengua de Pedraza, VL3341, 1500 m, límites de pinar con cunetas de pista forestal, 22-VII-1985, *R. García Adá & P. Egido*, MA 513389.

Rubus gallaecicus Pau ["galloecicus"]

OMi

Detectada una sola población, ubicada en las cunetas de una pista forestal serrana.

Navafría, VL3340, 1650 m, cunetas de pista forestal, 15-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, MA 513164.

Rubus ser. **hystrices** Focke

SMs

Ocasional en formaciones espinosas de la sierra.

La Granja, VL1630, 1350 m, matorral vario sobre gneises, 3-VIII-1989, *R. García Adá*, 6679 RG.

Rubus sec. **corylifolii** Lindley

SM(s), OMi

Poblaciones de esta sección han sido halladas, esporádicamente, en algunas cunetas serranas.

Navafría, VL3340, 1650 m, cunetas de pista forestal, 15-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4246 RG. Gallegos, VL3543, 1600 m, cunetas lindantes con arroyo, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4272 RG.

Rubus lainzii H. E. Weber

SMm

Lindes de prados y comunidades fontinales ruderalizadas de la sierra y su piedemonte. Escasa.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados con arbolado, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1388 RG. Ibídem, alrededores nitrificados de manantial, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1573bis RG.

Rosa canina L.

SMi-m

Frecuente en orlas espinosas y melojares.

Gallegos, VL3448, 1180 m, claros de robledal, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2359 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, riberas arenosas del río Cega, 18-VI-1988, *R. García Adá & P. Egido*, 5207 RG. Espirdo, La Higuera, VL0943, 980 m, al pié de roquedo calizo, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6528 RG.

Rosa andegavensis Bast.

SMi

Hallada ocasionalmente en el valle de la Tejadilla, de naturaleza calcárea y próximo a la capital.

Segovia, valle de la Tejadilla, VL0332, 960 m, laderas calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4811 RG.

Rosa nitidula Besser

SMi-m-s

No es rara en orlas espinosas y claros de bosque.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, claro de pinar con zona húmeda, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1423 RG. Basardilla, VL2136, 1550 m, al pié de roquedo contiguo a cuneta de pista forestal, 23-VII-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 1696 RG. Orejana, Orejanilla, VL3256, 1080 m, encinar calizo de base arenosa, 19-VI-1988, *R. García Adá & P. Egido*, 5262 RG. Gallegos, VL3543, 1550 m, pinar, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5967 RG.

Rosa pouzinii Tratt.

SMi-(m)

Dispersa por setos y espinares, generalmente sobre suelos frescos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, lindes de prados, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1108 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas con zona rezumante, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5321 RG. Ibídem, VL0944, 1000 m, calizas sombreadas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5513 RG.

Rosa corymbifera Borkh.

SMi-m-s

Aparece con frecuencia en setos y matorrales espinosos; prefiere los suelos frescos silíceos.

Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, tomillar silíceo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1096 RG. Ibídem, VL2850, 1050 m, espinar entre prados, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1107 RG. Palazuelos del Eresma, VL1031, 1040 m, zarzal en cuneta, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2271 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, orlas espinosas de prados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2476 RG. Basardilla, VL2036, 1400 m, matorral vario sobre gneises, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2766 RG. Navafría, VL2840, 1550 m, roquedo gnéisico fresco y umbroso, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6538 RG. Ibídem, VL2843, 1380 m, cuneta de pista forestal, 19-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6747 RG.

Rosa agrestis Savi

OMi

Ocasional en orlas espinosas.

Gallegos, VL3542, 1750 m, espinar en claro de bosque, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6613 RG.

Rosa micrantha Borrer ex Sm.

SMi-m-(s)

Común en zarzales, matorrales espinosos y piornales, soportando bien los substratos xerófilos; en muchos ambien-

tes pastoreados, son frecuentes los individuos aislados.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, laderas calizas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1340 RG. Ibídem, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6674 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, lindes de pastos de secano con cunetas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1368 RG. Pedraza, VL3153, 1000 m, bordes de tierras de labor, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1873 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, espinar calizo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2572 RG. Rebollo, VL2759, 950 m, calizas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4102 RG. Espirdo, La Higuera, VL0943, 980 m, al pié de roquedo calizo, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6529 RG. Navafría, VL2942, 1600 m, claro de pinar, 26-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 737 PE.

Rosa sicula Tratt.

SMi-m

Adscribimos a este taxon algunos individuos herborizados en ambientes viarios y arvenses de substrato calcáreo.

Valleruela de Sepúlveda, VL3659, 1080 m, lindes de tierras de labor, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4088 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 980 m, bordes de camino, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6261 RG.

Agrimonia eupatoria L. subsp. **eupatoria**

SMi-m

Dispersa por suelos frescos, preferentemente básicos y ligeramente nitrificados.

Espirdo, La Higuera, VL0842, 1040 m, prados sombreados surcados por el arroyo de Polendos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5769 RG. Santiuste de Pedraza, VL2852, 1080 m, humedal calizo-arcilloso, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6671 RG. Torre Val de San Pedro, VL2748, 1100 m, tomillar calizo con zona húmeda, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 178 PE.

Agrimonia procera Wallr.

SMm

Ocasional en prados higrófilos silíceos.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados húmedos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1392 RG.

Sanguisorba officinalis L.

SMm

Localmente abundante en algunos prados higrófilos del piedemonte serrano.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados húmedos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1390 RG. Ibídem, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6646 RG.

Sanguisorba minor Scop. subsp. **spachiana** (Coss.) Muñoz Garm. & Pedrol, Anales Jard. Bot. Madrid 44 (2): 601 (1987)
Sanguisorba minor subsp. *verrucosa* (Ehrenb. ex Decn.) Holmboe

SMi-m

Común en pastizales, prados subhúmedos y tomillares, tanto silíceos como calcáreos.

Pedraza, VL3154, 1050 m, calizas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 342 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 392 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 718 RG. Palazuelos del Eresma, VL1031, 1040 m, tomillar silíceo, 7-VI-1986, *R. García*

Adá & P. Egido, 2201 RG. Torrecaballeros, VL1337, 1100 m, prados frescos, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3304 RG. Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar calizo, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3745 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tomillar con afloramientos de gneises, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5413 RG. Ibídem, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5540 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, claro de robledal, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5719 RG.

Sanguisorba minor subsp. **muricata** (Gremli) Briq.

SMi-m-s

Muy frecuente en pastos, prados, linderos forestales y algunas comunidades subnitrófilas.

Pedraza, VL3252, 1020 m, entre roquedos gnéisicos, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 194 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, pista de tierra en encinar calizo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3565 RG. Torre Val de San Pedro, VL2846, 1240 m, prados silíceos, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2273 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, cunetas y prados frescos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2490 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1100 m, pastos lindantes al río Sordillo, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2861 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados con arroyo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4003 RG. Trescasas, VL1335, 1125 m, pastos de secano, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3283 RG. La Granja, VL1728, 1400 m, bordes de camino en robledal clareado, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3819 RG. Rebollo, VL2759, 960 m, calizas con zonas rezumantes, 19-VI-1988, *R. García Adá & P. Egido*, 5294 RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0432, 960 m, calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5889 RG.

Sanguisorba lateriflora (Coss.) A. Braun & Bouché

SMi-(m)

No es rara sobre substratos calizos y margosos de hidromorfía ± acentuada y temporal.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, humedal calizo-arcilloso, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1337 RG. Ibídem, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3126 RG. Ibídem, 3-VII-1990, *R. García Adá & G. López*, 6956 RG. Ibídem, VL2850, 1020 m, proximidades de manantial sobre calizas y arcillas, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5935 RG. Rebollo, VL2759, 950 m, zona rezumante y de manantial en calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3988 RG. Caballar, VL2153, 960 m, arroyo temporal en encinar calizo, 18-VII-1988, *R. García Adá & P. Egido*, 5827 RG.

Geum sylvaticum Pourr.

SMi-m-s, OMi

Abundante en los melojares serranos; también en sabinares, encinares y prados sombreados, tanto ácidos como básicos.

La Granja, VL1527, 1180 m, pinar con melojos, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 126 RG. Ibídem, VL1729, 1300 m, robledal con zonas húmedas, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 922 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo en recuperación, 30-V-1986, *R. García Adá & P. Egido*, 2131 RG. Pedraza, VL3052, 1160 m, matorral calizo de encinas y sabinas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3388 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, márgenes de arroyo en terrenos abancalados, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3517 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas próximas al arroyo de Polendos, 18-VI-1988, *R. García Adá & P. Egido*, 5153 RG. Ibídem, VL0944, 1000 m, calizas sombreadas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5512 RG. Caballar, VL2153, 980 m, zona rezumante en encinar calizo, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5628 RG.

Geum urbanum L.

SMm

Frecuente en prados higrófilos y bosques de planifolios.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 723 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados húmedos y sombreados, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1380 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, claros de robledal con zonas húmedas, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2585 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, prados húmedos, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3690 RG. Ibídem, VL3348, 1150 m, prados frescos con planifolios, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 129 PE. Orejana, Revilla, VL3656, 1100 m, humedal sombreado, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4071 RG.

Geum hispidum Fr.

SMi-m-(s), OM(i)

Dispersa por lugares umbrosos y ± ruderalizados.

Trescasas, VL1334, 1150 m, prados frescos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1052 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, cunetas húmedas de pista forestal, 24-VII-1988, *R. García Adá & P. Egido*, 6001 RG. Aguilafuente, VL0970, 860 m, arenales próximos al río Cega, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6243bis RG.

Potentilla rupestris L.

SMm

Ocasional en pastos pedregosos serranos.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastos con afloramientos de gneises surcados por el río Abajo, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1255 RG.

Potentilla hispanica Zimm.

SMi

Esporádica en la Tierra de Pinares, casi siempre sobre arenales subhúmedos.

Observaciones: La determinación del material herborizado ha sido efectuada con ciertas reservas dada la complejidad que presentan éste y otros táxones afines, dentro de la sección *Multifidae*Rydb.

Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales próximos al río Cega, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5601 RG. Ibídem, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5916 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, arenal contiguo a fresneda nitrificada, 21-VII-1989, *R. García Adá & P. Egido*, 6585 RG.

Potentilla argentea L.

SMm

Dispersa por claros y linderos de melojar.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal, , 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1152 RG. La Granja, VL1526, 1250 m, robledal aclarado y con pinos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5680 RG.

Potentilla recta L. subsp. **recta**

SMi-m

Pastizales y matorrales silíceos. Escasa.

Brieva, VL0942, 1030 m, cantuesar sobre gneises, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5741 RG.

Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch

OMi

Detectada únicamente en algunas laderas serranas, sobre suelos secos o removidos.

Observaciones: Frente a *P. neumanniana* Reichenb. los rasgos distintivos que nos han parecido más acusados han sido las estípulas de las hojas basales -con la parte superior no adherida al peciolo, subaguda o ± redondeada- y su hábito -casi siempre erecto o suberecto-.

Torre Val de San Pedro, VL2542, 1800 m, terrenos removidos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2779 RG.

Potentilla neumanniana Rchb.
Potentilla tabernaemontani Asch.

SMi-m-s, OMi-(s)

Indiferente edáfica. Aparece con frecuencia -dentro de amplios límites altitudinales- en ambientes muy diversos, tales como pastizales xerófilos, bosques aclarados, terrenos removidos, piornales, etc...

Observaciones: Suscribimos lo dicho por otros autores en cuanto a su notable variabilidad. Dentro del territorio estudiado, las plantas serranas presentan, casi siempre, un porte más elevado.

La Granja, VL1527, 1200 m, robledal aclarado, 13-IV-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 16 RG. Ibídem, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 128 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 54 RG. Ibídem, 1-V-1985, *R. García Adá*, 282 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, calizas, 13-IV-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 73 RG. Ibídem, 1-V-1985, *R. García Adá*, 338 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, calizas, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3194 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, arenas bajo calizas, 11-V-1985, *R. García Adá*, 415 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1040 m, laderas calizo-arenosas, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1912 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, escobonar pedregoso, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1940 RG. Torrecaballeros, VL2035, 1620 m, piornal removido, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2024 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & P. Egido*, 5160 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, cunetas pedregosas de pista forestal, 24-VII-1988, *R. García Adá & P. Egido*, 6000 RG.

Potentilla erecta (L.) Raeuschel

SMm-(s), OMi-(s)

Frecuente en prados higrófilos, formaciones higroturbosas, cervunales y bordes de arroyo serranos.

La Granja, VL1729, 1300 m, zonas húmedas de robledal, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 893 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, márgenes de arroyo en robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5469 RG. Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200 m, prados húmedos con arbolado, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1071 RG. Ibídem, VL2740, 1800 m, zonas higroturbosas, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3029 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, bordes de arroyo, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1497 RG.

Potentilla reptans L.

SMi-m

Dispersa por comunidades higronitrófilas de substrato ± arenoso.

Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cunetas, 30-VI-1986, *R. García Adá*, 2507 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con zona húmeda, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5532 RG.

Potentilla sterilis (L.) Garcke

SMm-s

No es rara en los melojares serranos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal, 13-IV-1985, *R. García Adá & P. Egido*,

2 RG. La Granja, VL1527, 1200 m, robledal aclarado, 13-IV-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 12 RG. Ibídem, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 95 RG. Ibídem, VL1524, 1360 m, robledal con pinos, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*. 6371 RG.

Potentilla micrantha Ramond ex DC.

SMm-s, OMi

Aparece, con alguna frecuencia, en los melojares y pinares de la sierra.

Observaciones: Valdés Bermejo & G. López (1977: 164) confirman su presencia en la Sierra de Guadarrama; de La Granja ya fué referida por Colmeiro.

La Granja, VL1527, 1180 m, claro rocoso de pinar con retoños de roble, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 95bis RG. Torrecaballeros, VL2035, 1620 m, piornal removido, 24-V-1986, *R. García Adá, López González & Pedrol*, 2025 RG. Gallegos, VL3644, 1600 m, pinar rocoso con zonas húmedas, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4257 RG.

Fragaria vesca L.

SMm-s, OMi

Dispersa por la sierra y su piedemonte, sobre suelos frescos y húmedos, ± sombreados.

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1700 m, claro de pinar con zona de escorrentía, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 561 RG. Navafría, VL3042, 1400 m, cunetas húmedas en pinar, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2601 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5461 RG. La Granja, VL1321, 1400 m, zarzal surcado por un arroyo, 16-VI-1992, *R. García Adá*, 7068 RG.

Alchemilla saxatilis Buser

OMi-s, COM

No es rara en pedregales, roquedos y pastos frescos de altura.

Torre Val de San Pedro, VL2739, 1800 m, roquedo, 22-VII-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 1618 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos abancalados, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3720 RG. Navafría, El Nevero, VL2937, 2150 m, roquedo lindante a zona higroturbosa, 15-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4242 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2380 m, roquedos gnéisicos y pastos psicroxerófilos, *Castroviejo, Charpin, R. García Adá & al.*, 6446 RG. Ibídem, 2100 m, repisas y pedreras, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6710 RG. Ibídem, La Bola del Mundo, VL1616, 2000 m, pedregales húmedos y roquedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7142 RG. Valsaín, VL1214, 1950 m, pedregal húmedo, 26-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 7004 RG.

Alchemilla xanthochlora Rothm.

OMi

Halladas varias poblaciones en los márgenes del arroyo de Peña Negra.

Gallegos, VL3542, 1700 m, bordes del arroyo de Peña Negra, 19-VI-1988, *R. García Adá & P. Egido*, 5236 RG. Ibídem, *R. García Adá & P. Egido*, 5238 RG. Ibídem, *R. García Adá & P. Egido*, 5239 RG. Ibídem, *R. García Adá & P. Egido*, 5240 RG.

Alchemilla coriacea Buser

SMs-OMi

Frecuente en formaciones higroturbosas, escorrentías, bordes de arroyo y otros emplazamientos húmedos serranos, ubicados generalmente sobre suelos pedregosos o rocosos.

Navafría, VL3041, 1550 m, bordes de arroyo en pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 1612 RG. Ibídem, VL3040, 1650 m, zona

húmeda rocosa, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2879 RG. Ibídem, VL2944, 1300 m, márgenes de arroyo, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2931 RG. Trescasas, VL1832, 1550 m, zona de escorrentía pedregosa, 23-VII-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 1714 RG. Torre Val de San Pedro, VL2740, 1800 m, zonas higroturbosas y bordes de arroyo, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3034 RG. Gallegos, VL3543, 1600 m, bordes de arroyo, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4279 RG. Ibídem, VL3542, 1700 m, zonas húmedas de pinar, 19-VI-1988, *R. García Adá & P. Egido*, 5237 RG.

Aphanes arvensis L.

SMi-m-s

Muy frecuente en pastos terofíticos instalados sobre substratos arenosos, arcillosos o calcáreos.

Pedraza, VL3154, 1050 m, encinar arenoso, 1-V-1985, *R. García Adá*, 341 RG. Ibídem, cultivos abandonados, 2-V-1985, *R. García Adá*, 401 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, bordes de camino en encinar calizo-arcilloso, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3356 RG. Ibídem, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3579 RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3453 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, barbechos arenoso-arcillosos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3765 RG. Pajares de Pedraza, VL2857, 1000 m, sabinar calizo, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5011bis RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, pastos arenosos lindantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5030 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 19-VI-1988, *R. García Adá & P. Egido*, 5273 RG. Arahuetes, VL2857, 970 m, roquedos gnéisicos contiguos a calizas, 20-IV-1991, *R. García Adá*, 7017 RG. La Granja, VL1422, 1400 m, afloramientos rocosos en claro de pinar, 1-VII-1992, 7089 RG.

Aphanes inexspectata Lippert

SMi-m-s, OM(i)

Común en pastos terofíticos silíceos; mucho más rara sobre suelos básicos.

Observaciones: Todo el material herborizado perteneciente al grupo de *A. microcarpa* es referible a la especie de Lippert, autor que, en su día, tuvo la gentileza de confirmar algunas de nuestras determinaciones. En reciente revisión, Carrasco & Monge (1991: 110) limitan al norte la distribución peninsular de dicha especie, basándose para ello en un pliego procedente de Guipuzcoa; con anterioridad (García Adá, 1990) nosotros ya indicábamos su presencia en tierras segovianas, con lo que quedaba ampliada implícitamente su distribución hasta la zona centro. Por otro lado, Carrasco & Monge (1991: 109) también recogen dos citas segovianas de *A. microcarpa* (Boiss. & Reut.) Rothm., fuera de los límites de nuestra área de estudio; se trata ésta última, de una planta que nosotros no hemos encontrado, pese a haberla buscado con insistencia.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, tomillar sobre gneises, 13-IV-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 23tris RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, bordes de camino en robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 750 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 793bis RG. Collado Hermoso, VL2341, 1350 m, escobonar con robles, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2043 RG. La Granja, VL1529, 1120 m, pastos de secano sobre gneises, 12-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3163 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m,, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5460 RG. Ibídem, VL0927, 1180 m, encinar silíceo, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6363 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados y cunetas de pista forestal, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3525 RG. Pedraza, VL3353, 1100 m, claros arenosos de prados sombreados, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3649 RG. Ibídem, VL3452, 1120 m, matorral mixto de jaras, sabinas y encinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3671 RG. Arcones, VL4150, 1280 m, robledal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3696 RG. Gallegos, VL3644, 1600 m, cunetas de pista forestal, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4267 RG. Hontoria, VL0428, 1070 m, prado de diente, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4449 RG. Pajares de Pedraza, VL2857, 1000 m, sabi-

nar calizo, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5011tris RG. Mozoncillo, VL0256, 860 m, claros arenosos de pinar, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5119 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, cantuesar sobre gneises, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5422 RG. Veganzones, VL1565, 920 m, cunetas arenosas, 20-IV-1991, *R. García Adá*, 7013 RG.

Aphanes cornucopioides Lag.

SMi-m

Aparece, con alguna frecuencia, en ambientes similares a los de la especie anterior, si bien parece admitir los substratos básicos mejor que aquélla.

Pedraza, VL3252, 1020 m, pastos rocosos silíceos, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 196 RG. Ibídem, VL3452, 1120 m, lindes de prados con matorral de jaras, encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3671bis RG. Torre Val de San Pedro, VL2647, 1110 m, tomillar silíceo, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1923 RG. Torreiglesias, VL1252, 1000 m, barbechos, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4872 RG. Pajares de Pedraza, VL2857, 1000 m, sabinar calizo, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5011 RG. Orejana, Sanchopedro, VL3855, 1090 m, encinar calizo con sabinas, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5952 RG. Torreiglesias, VL1049, 920 m, calizas umbrosas, 15-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6797 RG.

Pyrus communis L.

SMm

Ocasionalmente aparece asilvestrado en orlas de melojar próximas a cunetas, dentro de los términos de La Granja y Valsaín.

La Granja, VL1629, 1200 m, robledal clareado, 2-V-1985, *R. García Adá*, 365 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 824 RG.

Pyrus cf. **pyraster**

SM(i)-m

Hemos encontrado algunos peralillos de porte reducido entre los términos de Adrada de Pirón y Torreiglesias, siguiendo el curso del río Pirón y sobre substrato silíceo; su identificación nos ha resultado problemática pues no hemos conseguido herborizarlos con flores ni frutos.

Malus domestica Borkh.

Se mantiene con frecuencia en antiguos cultivos abandonados.

Sorbus aucuparia L. subsp. **aucuparia**

OMi

Ocasional en pinares y melojares serranos.

Aldealengua de Pedraza, VL3340, 1620 m, claros húmedos de pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 1642 RG.

Sorbus aria (L.) Crantz subsp. **aria**

SMs, OMi

Dispersa por orlas y sotobosques serranos.

Navafría, VL2941, 1450 m, proximidades de arroyo en pinar rocoso, 30-V-1986, *R. García Adá & P. Egido*, 2087 RG. Ibídem, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6011 RG. Torre Val de San Pedro, VL2740, 1650 m , pinar, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3023 RG.

Amelanchier ovalis Medik.

SMi-(m)-s, OMi

Esporádica en matorrales y bosquetes calizos; ocasional en las laderas serranas.

Torre Val de San Pedro, VL2739, 1800 m, pinar rocoso, 22-VII-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 1623 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, roquedo entre pinar, 30-V-1986, *R. García Adá & P. Egido*, 2100 RG. Torreiglesias, VL1049, 920 m, calizas umbrosas, 15-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6794 RG.

Crataegus monogyna Jacq.

SMm-(s), OM(i)

Frecuente en setos, orlas arbustivas y bosques de planifolios.

Observaciones: Taxon de gran variabilidad, del que hemos herborizado individuos con hojas de envés glauco y ligeramente piloso, y otros, en los que dicho envés se presenta lampiño o glabrescente, con tonalidades claramente verdosas; ambas formas podrían asimilarse, ateniéndonos a las claves de Franco (Flora Europaea 2), a las subespecies *brevispina* (G. Kunze) Franco y *monogyna*, respectivamente, si bien la presencia en la Península Ibérica de ésta última, no es contemplada por dicho autor.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de prado con pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 646 RG. La Granja, VL1527, 1200 m, robledal con otros planifolios surcado por un arroyo, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 884 RG. Ibídem, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3141 RG. Ibídem, VL1427, 1180 m, robledal con pinos, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 712 PE. Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, límites de robledal, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2052 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, setos entre prados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2464 RG. Navafría, VL2841, 1500 m, ladera pedregosa, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2618 RG. Gallegos, VL3348, 1150 m, límites de prados húmedos con bosque de planifolios, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 122 PE.

Prunus dulcis (Mill.) D. A. Webb.

En las proximidades de algunos pueblos aparecen almendros abandonados o cimarrones.

Segovia, VL0533, 1000 m, ladera caliza, 23-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4479 RG.

Prunus spinosa L.

SMi-m

Común en orlas y setos arbustivos, espinosos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal, 13-IV-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 3 RG. Ibídem, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 722 RG. La Granja, VL1527, 1180 m, claros rocosos de pinar con retoños de roble, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 120 RG. Ibídem, VL1427, 1180 m, robledal con pinos, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 714 PE. Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 13-IV-1985, *R. García Adá & P. Egido*, 94 RG. Gallegos, VL3348, 1150 m, lindes de prados húmedos con bosquete de planifolios, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 130 PE.

Prunus domestica L. subsp. **domestica**

Cultivada con frecuencia, rara vez aparece asilvestrada.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1550 m, pinar, 11-V-1985, *R. García Adá*, 412 RG.

Prunus avium L.

SM(s), OMi

Ocasionalmente aparece asilvestrado en algunos setos, pinares y melojares serranos.

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1700 m, claro de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 558 RG. Navafría, VL2941, 1450 m, roquedo lindante con arroyo en pinar, 30-V-1986, *R. García Adá & P. Egido*, 2083 RG. Ibídem, VL3243, 1350 m, al pié de tapia de separación entre fincas, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3175 RG.

Prunus padus L. subsp. **padus**

OMi-s

Localmente abundante en el Cancho de los Alamillos.

Observaciones: Su distribución peninsular, bastante localizada, se ciñe preferentemente a la mitad septentrional; aunque aparece con alguna frecuencia en el vecino valle del Paular, carecíamos de referencias concretas acerca de su presencia en tierras segovianas.

La Granja, VL1620, 1900 m, canchal húmedo y zonas limítrofes arboladas, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6808 RG.

HALORAGACEAE

Myriophyllum spicatum L.

SMi

Localmente abundante en aguas del arroyo de Polendos.

Escobar de Polendos, VL0451, 900 m, aguas del arroyo de Polendos, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4422 RG. Ibídem, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4464 RG. Ibídem, VL0450, 880 m, cauce del arroyo de Polendos, 10-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5177 RG.

Myriophyllum alternifolium DC.

SMi

Dispersa por algunas charcas y pequeñas lagunas próximas al río Cega, a su paso por la Tierra de Pinares.

Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, laguna pequeña próxima al río Cega, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6569 RG.

ONAGRACEAE

Ludwigia palustris (L.) Elliott

SMi

Ocasional en la Tierra de Pinares, ligada a pequeñas lagunas contiguas al cauce del río Cega.

Observaciones: Del contiguo término de Cantalejo ya fué citada -como posible novedad para el centro peninsular- por Barrera & Blanco (1985: 250).

Lastras de Cuéllar, VL1627, 890 m, laguna próxima al río Cega, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6575 RG.

Epilobium angustifolium L.

OMi-(s)

Tan sólo hemos hallado dos poblaciones, asentadas sobre substratos rocosos y distantes entre sí.

Observaciones: Acerca de su presencia en el Sistema Central, las únicas referencias concretas que hemos podido constatar en tiempos recientes, son las de Amich & al. (1981: 159) -Sierra de Béjar-, Luceño (1987: 512) -Sierra de Gredos- y Fernández-González (1988: 114) -Valle del Paular-.

Torre Val de San Pedro, VL2740, 1650 m, repisas umbrosas junto al arroyo Artiñuelo, 29-

VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2997 RG. La Granja, La Bola del Mundo, VL1616, 1900 m, roquedos y pedregales subhúmedos,27-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7123 RG.

Epilobium hirsutum L.

SMi-m

Común en márgenes nitrificados de ríos, arroyos, acequias, etc...

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, humedal sobre calizas y arenas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1339 RG. Ibídem, VL2649, 1100 m, prados surcados por el río Sordillo, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2868 RG. Ibídem, VL2650, 1050 m, barbechos lindantes al río Cega, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 243 PE. La Granja, VL1529, 1150 m, márgenes de corriente de aguas residuales, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1809 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, cunetas húmedas, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2965 RG. Ibídem, VL0931, 1050 m, borde de acequia, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 145 PE. Orejana, Sanchopedro, VL3855, 1090 m, bordes de arroyo, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5943 RG. Mozoncillo, VL0056, 860 m, cunetas y regadíos, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6989 RG. Aguilafuente, VL1448, 1000 m, márgenes arenosos del río Cega, 26-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 7012 RG.

Epilobium montanum L.

SM(m)-s, OMi

Esporádica en bordes de arroyo serranos.

Basardilla, VL2335, 1700 m, bordes de arroyo y zona higroturbosa, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1672 RG. Navafría, VL2840, 1550 m, bordes de arroyo en pinar talado, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6532bis RG.

Epilobium collinum C.C. Gmel.

SMm-(s), OM(i)-(s)

Ocasional en roquedos y pedregales húmedos de la sierra, junto a otras especies más frecuentes, tales como *E. lanceolatum*, *E. obscurum* y *E. palustre*.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, bordes rocosos de arroyo, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5986 RG.

Epilobium lanceolatum Sebastiani & Mauri

SMm-s, OMi-s

Frecuente en la sierra, sobre suelos húmedos de pinares, melojares y superficies recientemente desforestadas.

Navafría, VL3042, 1400 m, humedal en pinar aclarado, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2597 RG. Ibídem, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García & G. López*, 6532 RG. Ibídem, VL2840, 1650 m, proximidades de arroyo en pinar, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2674 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3953 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, bordes de arroyo sobre terrenos abancalados, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4128 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pedregal con zonas rezumantes, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5984 RG.

Epilobium tetragonum L. subsp. **tetragonum**

SMi-m-s, OMi

Muy común en bordes de arroyo, prados y cunetas húmedos, encharcamientos temporales y otras comunidades ± higrófilas de substrato ácido.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados húmedos, 13-VII-1985,

R. García Adá, 1395 RG. Gallegos, VL3448, 1150 m, prados y bordes de camino húmedos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2822 RG. Puebla de Pedraza, VL3160, 920 m, encharcamiento temporal sobre arenal en explotación, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3973 RG. Veganzones, VL1068, 880 m, orillas arenosas del río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5924 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6080 RG. Ibídem, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6153 RG. Revenga, VL0724, 1180 m, arroyo seco, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6474bis RG. Ibídem, VL0726, 1140 m, alrededores de manantial en prado, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6498 RG. Navafría, VL2840, 1550 m, roquedo umbroso surcado por un arroyo, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6537 RG. Sotosalbos, VL2142, 1190 m, cervunal contiguo a robledal, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6664 RG.

Epilobium obscurum Schreb.

SMm-s, OMi

Abundante en la sierra sobre substratos húmedos diversos, tales como escorrentías, proximidades de formaciones higroturbosas, bordes de arroyos y riachuelos, zonas rezumantes, etc...

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal clareado con jaras y zonas rezumantes, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1284 RG. Aldelalengua de Pedraza, VL3340, 1620 m, bordes del arroyo de los Tejos, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1591 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 1605 RG. Ibídem, VL3038, 1900 m, bordes de zonas higroturbosas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1747 RG. Ibídem, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2948 RG. Ibídem, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5985 RG. Ibídem, VL3240, 1450 m, humedal en pinar, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2918 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, zonas rezumantes de pinar, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6622 RG. Ibídem, VL3241, 1550 m, zonas rezumantes en pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1435 RG.Trescasas, VL1832, 1550 m, roquedo con escorrentías, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1715 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, roquedo húmedo y umbroso, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2880 RG. Sotosalbos, VL2142, 1190 m, cervunal contiguo a robledal, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6665 RG. La Granja, VL1724, 1700 m, bordes de arroyo, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6720 RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, cunetas húmedas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1360 RG.Basardilla, VL2335, 1700 m, bordes de arroyo y zona higroturbosa, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1669 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, cunetas de pista forestal con hilo de agua, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2973 RG.

Epilobium palustre L.

SMm-s, OMi-s

Frecuente en la sierra, sobre escorrentías, zonas rezumantes y márgenes de formaciones higroturbosas.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con jaras y zonas rezumantes, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1284bis RG. Trescasas, VL1832, 1550 m, roquedo con escorrentías, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1717 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1900 m, bordes rocosos de zonas higroturbosas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1746 RG. Ibídem, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2955 RG. Torre Val de San Pedro, VL2740, 1650 m, bordes de arroyo y zona húmeda umbrosa contigua, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3037 RG.

Epilobium lanceolatum x **obscurum**

SMm-s, OMi

No es rara su presencia en aquellos lugares donde conviven los padres

Prádena, VL4653, 1650 m, bordes de arroyo sobre terrenos abancalados, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4128bis RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal clareado con jaras y zonas húmedas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1284tris RG.

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L.

SMi-m

No es rara en márgenes de ríos y arroyos, prados húmedos, etc...

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, humedal calizo-arcilloso, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1350 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, orillas de arroyo, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4224 RG. Veganzones, VL1068, 880 m, orillas arenosas del río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5922 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, charca sobre arenas, 18-IX-1988, *R. García Adá ,Garilleti & al.*, 6185 RG. Ibídem, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6605 RG.

Lythrum flexuosum Lag.

SMi

Hallada sobre terrenos arcilloso-calcáreos con hidromorfía temporal ± prolongada. Escasa.

Caballar, VL2153, 980 m, zona de humedad temporal en encinar mixto sobre calizas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5626 RG. Ibídem, 960 m, márgenes de arroyo en encinar calizo, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5837 RG. Ibídem, 5838 RG. Ibídem, 5839 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, arenales inundados temporalmente por el río Cega, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6156 RG.

Lythrum thymifolia L.

SMi

Ocasional en comunidades desarrolladas sobre suelos inundados o encharcados temporalmente. Indiferente edáfica.

Caballar, VL2153, 960 m, calizas arcillosas húmedas, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5836bis RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 5840 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6158 RG.

Lythrum portula (L.) D. A. Webb

SMi-m-(s), OM(i)

No es rara en prados encharcados temporalmente, bordes de pequeños arroyos y otros emplazamientos húmedos, sobre substrato silíceo.

Observaciones: La gran mayoría del material herborizado sería adscribible a la subsp. *longidentata* (J.Gay) P.D.Sell in Watsonia 6: 296 (1967)

Orejana, Orejanilla, VL3256, 1000 m, encharcamiento artificial sobre gneises, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3929 RG. Ibídem, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5941 RG. La Granja, VL1427, 1180 m, bordes de arroyo en robledal, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4361 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos y zonas rezumantes, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5692 RG. Sotosalbos, VL2142, 1220 m, robledal con zonas húmedas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5671 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5672 RG. La Cuesta, Aldeasaz, VL2046, 1120 m, prados encharcados temporalmente, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5845 RG. Torre Val de San Pedro, VL2642, 1850 m, bordes de tremedal, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6543 RG. Basardilla, VL1839, 1200 m, charca temporal sobre gneises, 5-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6724 RG.

LEGUMINOSAE

Cytisus balansae (Boiss.) Ball var. **europaeus** G. López & Ch. E. Jarvis, Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 342 (1984)
Cytisus oromediterraneus Rivas.Mart., T.E. Díaz, Fern. Prieto, Loidi & Penas

SM(m)-s, OMi-s

Común en la sierra, donde forma piornales de altura ± extensos.

Observaciones: De los trabajos de Ball (1873), Briquet (1894) y de lo contenido en el vol. 16 de la Flore de L'Afrique du Nord (1987) inferimos que existe una gradación transicional entre las plantas europeas y la norteafricana descrita por Boissier; ello nos lleva a considerar bajo el rango varietal a las poblaciones guadarrámicas estudiadas, si bien hay autores que optan por el específico.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, piornal en límite de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1503 RG. Trescasas, VL1832, 1550 m, claros pedregosos y amplios de pinar, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2013 RG. Basardilla, VL2336, 1600 m, piornal, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 255 PE.

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. **scoparius**

SMi-m-s

No es rara en orlas boscosas y matorrales retamoides.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 607 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 724 RG. Ibídem, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 848 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, praderas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2485 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, pastos con afloramientos rocosos de gneises, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3457bis RG. Gallegos, VL3348, 1150 m, bosquete aclarado de planifolios, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 123 PE.

Genista tinctorea L.

SMm-s

Esporádica en prados higrófilos.

Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados húmedos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2107 RG. Ibídem, 30-V-1986, *R. García Adá*, 2300 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados encharcados temporalmente y con arbolado, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2447 RG.

Genista cinerascens Lange, Pugillus 358: 1861
Genista cinerea (Vill.) DC. subsp. *cinerascens* (Lange) Nyman

SMi-m

Frecuentemente aparece en orlas boscosas del piedemonte serrano y zonas limítrofes; a veces llega a formar piornales ± tupidos.

Navafría, VL2944, 1260 m, prados con pinos y jaras diseminados, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4991 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastizal silíceo, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5046 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5047 RG. Ibídem, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5407 RG. Carboneros de Ahusín, UL9443, 960 m, claros de pinar arenoso, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5102 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5103 RG. Navafría, VL3146, 1180 m, escobonar-tomillar sobre gneises, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5221 RG. Riofrío, VL0927, 1180 m, pastos silíceos con encinas, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6359 RG.

Genista florida L.

SM(i)-m-s, OM(i)

Común en orlas y claros de bosque serranos; ocasionalmente, también aparecen poblaciones bajo los dominios del encinar silíceo.

Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, tomillar silíceo pedregoso, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1093 RG. Collado Hermoso, VL2243, 1230 m, borde de camino sombreado, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1247 RG. Basardilla, VL2036, 1400 m, matorral rocoso lindante al río Pirón, 3-VII-

1986, *R. García Adá*, 2767 RG. Ibídem, VL1839, 1200 m, retamar lindante a pinar, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 232 PE. Pedraza, VL3453, 1100 m, matorral silíceo de jaras, encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3629 RG. Arahuetes, VL2956, 1000 m, matorrales y pastos silíceos, 26-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 7053 RG.

Genista scorpius (L.) DC.

SMi-m

Abundante sobre calizas, donde forma aulagares característicos.

Pedraza, VL3052, 1160 m, matorral calizo de encinas y sabinas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3353 RG. Caballar, VL2053, 960 m, sabinar calizo con encinas, 24-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4488 RG.

Genista anglica L.

SMi

Hallada únicamente en algunas praderas muy húmedas de la Tierra de Pinares.

Lastras de Cuéllar, VL1168, 890 m, pradera arenosa lindante a laguna, 7-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4496 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, praderas arenosas lindantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5015 RG.

Retama sphaerocarpa (L.) Boiss.

SMi

Algunos retamares más o menos nutridos sobre terrenos arcillosos próximos al río Eresma, tras su paso por la capital; en el resto del territorio sólo aparecen, esporádicamente, individuos aislados.

Abadejos, VL0133, 960 m, retamar sobre arcosas y arcillas, 19-III-1989, *R. García Adá*, 6272 RG. Aguilafuente, VL0869, 890 m, arenal próximo al río Cega, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6608 RG.

Adenocarpus complicatus (L.) J.Gay subsp. **complicatus**

SMi-m

Frecuente en orlas y claros de bosques; también aparecen ejemplares aislados en pastos contiguos a las primeras.

La Granja, VL1429, 1040 m, límites de robledal, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 952 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, prado con arbolado lindante al río Cega, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1655 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizal silíceo, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2204 RG. Ibídem, VL0931, 1050 m, cuneta húmeda lindante a pastizal, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 144 PE. Sotosalbos, VL2144, 1150 m, tomillar silíceo entre prados y pastos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2494 RG. Basardilla, VL1839, 1200 m, límites de pinar con retamar, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 230 PE.

Adenocarpus complicatus (L.) J.Gay subsp. **aureus** (Cav.) C. Vicioso, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 43(1946)

SMi

Abunda en los arenales de la Tierra de Pinares; fuera de dicho territorio, aparece aisladamente sobre substratos silíceos ± arenosos.

Veganzones, VL1762, 900 m, pinar sobre arenales, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4993 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, pastos arenosos lindantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5014 RG. Ibídem, VL0970, 870 m, arenales lindantes al río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5915 RG. Carboneros de Ahusín, UL9443, 960 m, pinar clareado arenoso, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5105 RG. Revenga, VL0724, 1050 m, cunetas sobre gneises, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6229 RG.

Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC. subsp. **hispanicus**

SMm-s, OMi-(s)

Se la ve con relativa frecuencia en orlas de bosque y en los piornales de laderas serranas despejadas; la cuenca alta del río Pirón constituye la zona donde se detecta con más asiduidad.

La Granja, VL1629, 1200 m, robledal clareado, 2-V-1985, *R. García Adá*, 367 RG. Ibídem, VL1729, 1300 m, matorral arbustivo vario, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 910 RG. Basardilla, VL2336, 1600 m, matorral con claros, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 251 PE.

Lupinus hispanicus Boiss. & Reut.

SMi-m

Dispersa por algunas cunetas, pastos xerófilos y otros emplazamientos de substrato silíceo, ligeramente nitrificados.

Sotosalbos, VL2144, 1150 m, tomillar silíceo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2495 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3309 RG. Trescasas, VL1335, 1125 m, cunetas silíceas lindantes a pastizal, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3382 RG. Veganzones, VL1762, 900 m, chopera de cultivo y pinar arenosos linantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4994 RG.

Lupinus angustifolius L. subsp. **angustifolius**

SMi-m

Prefiere los suelos ácidos algo nitrificados, y así aparece con frecuencia en lugares tales como barbechos, cunetas, pastos secos, terrenos removidos, etc...

La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas sobre sílice, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 932 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, prados arenoso-pedregosos lindantes al río Cega, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2122 RG. Trescasas, VL1335, 1125 m, cunetas silíceas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3287 RG. Torrecaballeros, VL1337, 1100 m, prados frescos, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3303 RG. Segovia, VL0631, 1020 m, cunetas y solares sobre sílice, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4566 RG.

Robinia pseudacacia L.

Cultivada como ornamental, ocasionalmente aparece asilvestrada en las proximidades de algunas poblaciones y bordes de carretera.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal con jaras, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1036 RG.

Galega officinalis L.

SMi-m

Hallada únicamente a lo largo del curso del Eresma, en ambientes higronitrófilos; a veces forma masas de notable extensión.

La Granja, VL1428, 1180 m, bordes húmedos de cuneta, 9-IX-1985, *R. García Adá & G. López*, 1802 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, bordes de arroyo, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2739 RG. Ibídem, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2966 RG. Ibídem, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 140 PE. Ibídem, 16-IX-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 664 PE. Segovia, VL0334, 950 m, márgenes ruderalizadas del río Eresma y sus proximidades, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4411 RG. Hontanares de Eresma, UL9936, 900 m, chopera clareada junto a cultivos y lindante al río Eresma, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6210 RG.

Colutea arborescens L. subsp. **atlantica** (Browicz) Ponert, Feddes Repert. 83: 619 (1973)

SMi

Hallados tan solo dos individuos, en las proximidades del río Cega a su paso por la ermita de la Virgen de las Vegas. Rara.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, bosquete arbustivo lindante al río Cega, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1545 RG.

Astragalus stella Gouan

SMi-(m)

Dispersa por tomillares y pastizales calizos.

Segovia, VL0532, 1000 m, calizas en ladera, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4578 RG. Madrona, VL2803, 1000 m, calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4772 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4781 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4852 RG. Ibídem, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4938 RG. Pajares de Pedraza, VL2857, 1000 m, sabinar calizo, 4-VI-1988,m *R. García Adá*, 5009 RG.

Astragalus sesameus L.

SMi-m

Esporádica sobre substratos básicos ligeramente nitrificados.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 528 RG. Madrona, VL2803, 1000 m, calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4772bis RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4782 RG. Segovia, valle de la Tejadilla, VL0332, 960 m, calizas en ladera, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4809 RG. Pajares de Pedraza, VL2857, 1000 m, sabinar calizo, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5009bis RG.

Astragalus cymbicarpos Brot.

SM(i)-m

Aparece, con alguna frecuencia, sobre pastos terofíticos silíceos.

Pedraza, VL3252, 1080 m, sabinar silíceo adehesado, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3179 RG. Ibídem, VL3353, 1100 m, tomillar silíceo pastoreado, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3264 RG. Ibídem, VL3453, 1100 m, matorrales de jaras, encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3630 RG. Trescasas, VL1335, 1125 m, cunetas limítrofes a pastizal silíceo, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3379 RG. Ibídem, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3433 RG. Arcones, VL3855, 1180 m, encinar y pastos rocosos silíceos, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4907 RG.

Astragalus hamosus L.

SMi-m

No es rara en pastos, barbechos, tomillares y otros emplazamientos, generalmente de carácter básico y algo nitrificados. Ocasional sobre sílice.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas cretácicas pastoreadas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 346 RG. Palazuelos de Eresma, VL0932, 1040 m, tomillar con afloramientos de gneises, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4563 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas sobre arenas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4753 RG. Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4799 RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0332, 960 m, calizas en ladera, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4814 RG. Bernuy de Porreros, VL0637, 1040 m, cunetas y barbechos, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4847 RG. Segovia,m VL0234, 960 m, cunetas arcilloso-calcáreas, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6294 RG.

Astragalus glaux L.

SM(i)-m

Esporádica en pastizales xerófilos ± básicos.

Turégano, Carrascal, VL1850, 1100 m, pastizal silíceo próximo a calizas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4879 RG. Hontoria, VL0430, 1050 m, calizas y arcillas entre tierras de labor, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6389 RG.

Astragalus purpureus Lam.

SMi-m

En el monte alto de unas laderas calizas próximas a Pedraza aparecen algunas poblaciones, casi siempre refugiadas al pié de matorrales.

Observaciones: Acerca de su distribución peninsular, véase Romero & Rico (1989: 144).

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2136 RG. Pedraza, VL3052, 1160 m, matorral calizo-arcilloso de encinas y sabinas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3348 RG. Ibídem, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3545 RG. Ibídem, 13-VI-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3755 RG.

Astragalus glycyphyllos L.

SMi-m

Frecuente en herbazales perennes, desarrollados tanto en orlas de melojar como en fresnedas.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1029 RG. Ibídem, alrededores herbosos de ruinas en robledal, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1153 RG. Ibídem, cunetas en robledal, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1781 RG. Espirdo, VL0943, 980 m, prados umbrosos lindantes al arroyo de Polendos, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4305 RG.

Astragalus granatensis Lam. subsp. **granatensis**

SMi-m

Forma matorrales almohadillados de extensión variable, ± aislados, que se instalan sobre suelos muy áridos, generalmente arenoso-calcáreos.

Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar sobre calizas, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3739 RG. Puebla de Pedraza, VL2162, 940 m, encinar calizo-arenoso, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3965 RG.

Astragalus monspessulanus L. subsp. **monspessulanus**

SMi-(m)

Rara. Hallada tan solo una población, sobre un pequeño talud arcilloso en contacto con calizas.

Madrona, VL0230, 970 m, calizas arcillosas lindantes con arenas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5099 RG.

Astragalus incanus L. subsp. **macrorhizus** (Cav.) Laínz in Collect. Bot. (Barcelona) 7(1): 583(1968)

SMi-m

Frecuente en tomillares y pastos secos desarrollados sobre calizas ± arcillosas.

Escobar de Polendos, VL0550, 900 m, tomillar sobre arcillas carbonatadas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4551 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, límites de tierras de

labor sobre arcosas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5590 RG. Abadejos, VL0133, 960 m, cerro arcilloso, 22-IV-1989, *R. García Adá*, 6276 RG. Torredondo, VL0132, 980 m, cerro arcilloso, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6291 RG. Arcones, VL3851, 1190 m, pedregal calizo, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6357 RG. Ibídem, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6420 RG.

Biserrula pelecinus L.

SMi-m

Esporádica en majadales y pastos terofíticos silíceos.

Pedraza, VL3353, 1100 m, pastos arenosos, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3259 RG. Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4609 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4930 RG.

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt. in Bothalia 13: 318 (1981)
Psoralea bituminosa L.

SMi-(m)

Dispersa por las laderas y roquedos calizos más soleados.

Hontoria, VL0328, 1000 m, roquedo calizo y derrubios en ladera, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3855 RG. Espirdo, VL0943, 980 m, roquedo calizo, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4311 RG. Ibídem, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4644 RG. Torreiglesias, VL1049, 960 m, calizas, 10-VI-1990, *R. García Adá*, 6918 RG.

Cicer arietinum L.

SMi-m

Como espontánea ocasional aparece en algunas comunidades viarias y ruderales. Se cultiva en bastantes localidades.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, barbechos y cunetas, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3134 RG.

Vicia tenuifolia Roth

SMi-m-s

Dispersa por orlas y claros forestales, así como en prados del piedemonte serrano; parece preferir los enclaves algo frescos e incluso húmedos.

Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200 m, prados boscosos silíceos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1075 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, cunetas y prados silíceos húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2487 RG. Navafría, VL3042, 1400 m, pinar con zonas húmedas, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2595 RG. Torreiglesias, VL1049, 960 m, calizas, 10-VI-1990, *R. García Adá*, 6919 RG.

Vicia onobrychioides L.

SMi-m

No es rara en pastizales, barbechos y otros emplazamientos, tanto ácidos como básicos y ± secos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2184 RG. Ibídem, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2239 RG. Revenga, VL0724, 1170 m,, tomillar silíceo lindante con pinar aclarado, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4597 RG. Ibídem, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5399 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1060 m, calizas con encinas dispersas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4968 RG.

Vicia villosa Roth subsp. **varia** (Host) Corb.

SMi-m

Frecuente en ambientes frescos nitrificados, como son los que se dan en muchos prados, cunetas, etc...

La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas húmedas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 931 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1040 m, calizas y prados sombreados lindantes al arroyo de Polendos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5764 RG. Valverde de Majano, UL9935, 890 m, chopera ruderalizada a orillas del río Eresma, 1-X-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6766 RG.

Vicia articulata Hornem.

SMi-m

Indiferente edáfica. Casi siempre se asienta, aunque solo esporádicamente, en comunidades arvenses.

Torreiglesias, VL1252, 1000 m, barbechos silíceos, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4873 RG. Orejana, VL3658, 1100 m, lindes de sabinar calizo con tierras de labor, 22-VI-1988, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 5385bis RG.

Vicia ervilia (L.) Willd.

SMi-m

Aparece con alguna frecuencia sobre barbechos y linderos de tierras de labor.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, tierras de labor semiabandonadas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2233 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, lindes de calizas y arenas con sembrados, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4745 RG. Madrona, VL0230, 970 m, calizas arcillosas sobre arenas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5090 RG. Orejana, VL3658, 1120 m, lindes de sabinar calizo con tierras de labor, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5385 RG.

Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray

SMi-m-s

Común en pastos, cunetas, claros de bosque y otros muchos emplazamientos de substrato ácido, generalmente provistos de humedad y ligera nitrificación.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cunetas húmedas en pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 642 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 733 RG. Ibídem, cunetas y claros en robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 869 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 871bis RG. Ibídem, 1200 m, pastizal clareado, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 819 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, prados arenosos y con arbolado lindantes al río Cega, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1663 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2438 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 15-V-1987, *R. García Adá & G. López*, 3312 RG. Espirdo, Tizneros, VL1038, 1080 m, alrededores herbosos de una charca, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4820 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, pinar y riberas del río Cega arenosos, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5213 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, pinar y riberas del arroyo de Santa Ana sobre arenales silíceos, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5365 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados silíceos húmedos, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6653 RG.

Vicia parviflora Cav. in Anales Ci. Nat. 4: 73 (1801)
V. laxiflora Brot.
V. tenuissima auct.

SMi-m

Frecuente en pastos de temporada y prados subhúmedos, generalmente silíceos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 818 RG. Ibídem, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 871 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, márgenes del río Cega lindantes con calizas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2148 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m,

pastizales con pequeñas zonas húmedas, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2590bis RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos silíceos con arbolado, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4737 RG. Ibídem,, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5042 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, sabinar sobre calizas y gneises, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5140 RG.

Vicia tetrasperma (L.) Schreb.

SMm

Casi siempre aparece en pastizales acidófilos, preferentemente aquellos de hidromorfía temporal algo acentuada.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 819tris RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, pastizales con pequeñas zonas húmedas, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2590 RG. Riofrío, VL0726, 1140 m, pastizal sobre gneises con pequeños encharcamientos temporales, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6486 RG.

Vicia pyrenaica Pourr.

SMs, OMi-(s)

Frecuente en claros de bosque, cunetas, linderos forestales y otros enclaves serranos.

Observaciones: Algunas de las plantas recolectadas -claramente vellosas, con estípulas ± dentadas y zarcillos casi siempre ramificados- se muestran desviantes respecto a los caracteres indicados por Ball (Flora Europaea 2: 134).

Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, cunetas en pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 579 RG. Ibídem, VL3241, 1500 m, pinar con zonas húmedas, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1413 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1950 m, límite de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1479 RG. Ibídem, VL3340, 1620 m, cuneta de pista forestal y claro de pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1597 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, pinar con afloramientos rocosos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2097 RG. Ibídem, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2329 RG.

Vicia sepium L.

SMm-s

No es rara en los melojares de la sierra, generalmente asociada a substratos ± húmedos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con claros, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 844 RG. Ibídem, robledal con jaras, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1024 RG. Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, robledal con encharcamientos temporales, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2049 RG. Navafría, VL3042, 1400 m, pinar con zonas húmedas, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2598 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3956 RG.

Vicia pannonica Crantz subsp. **striata** (Bieb.) Nyman

SM(i)-m-s

Localmente abundante en algunos prados y cunetas húmedos.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, lindes de cuneta con prado, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 605 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastizal rocoso próximo al río de Abajo, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1264 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, prados sombreados, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3685 RG.

Vicia sativa L. subsp. **nigra** (L.) Ehrh.

SMi-m-s

Común. Aparece en lugares muy diversos, tales como prados ± húmedos,

pastos, comunidades viarias y arvenses, orlas herbáceas...

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de pinar con prados y en cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 641 RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, lindes de prados húmedos con cuneta, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 682 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, bordes de camino, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 682 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 732 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 734 RG. Ibídem, claro de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 819bis RG. Ibídem, *R. García Adá*, 820 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 870 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, lindes de prado con acequia, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1054 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1081 RG. Ibídem, pastizal rocoso, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1263 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, márgenes herbosos del río Cega lindantes a calizas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2146 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2420 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2442 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, orillas de arroyo, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3473 RG. Ibídem, VL3452, 1120 m, lindes de prados húmedos con matorral de jaras, sabinas y encinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3672 RG. Ibídem, VL3155, 1000 m, cunetas, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4714 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos con arbolado y cunetas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4735 RG. Ibídem, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5390 RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0332, 960 m, calizas en ladera, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4808 RG. Collado Hermoso, VL2242, 1060 m, robledal rocoso, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4986 RG. Valsaín, VL1023, 1360 m, robledal, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6887 RG.

Vicia sativa L. subsp. **cordata** (Wulfen ex Hoppe) Batt.

SMi-m

Hallada tan solo en algunos herbazales y prados de substrato calcáreo.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas con zona húmeda y de base arenosa, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1180 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1183 RG. Arahuetes, VL2654, 970 m, praderas umbrosas, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3497 RG.

Vicia sativa L. subsp. **sativa**

SMi-m

Ocasional en comunidades arvenses.

Hontoria, VL0428, 1030 m, lindes de tierras de labor con arenas bajo calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4752 RG. Torreiglesias, VL1252, 1000 m, barbechos sobre sílice, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4871 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, bordes de camino y de tierras de labor sobre arcosas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5596 RG.

Vicia lathyroides L.

SMi-m-s

Frecuente en pastos xerófilos silíceos desarrollados, preferentemente sobre bosques aclarados.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límite de pinar con matorral de retamas y jaras, 25-V-1985, *R. García Adá*, 494 RG. Ibídem, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 644bis RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras y pastos, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 872 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, pastizal silíceo, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1974 RG. Santo Domingo de Pirón, VL2137, 1460 m, pastos lindantes a pista forestal, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2038 RG. Ibídem, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3310 RG. Pedraza, VL3452, 1160 m, matorral de encinas y sabinas sobre gneises, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3238 RG. Ibídem, VL3252, 1040 m, sabinar silíceo adehesado, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3273 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos silíceos con arbolado y cunetas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4731 RG. Lastras de Cuéllar, VL1168, 890 m, lindes de pinar sobre arenales con freseda, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6332 RG.

Vicia peregrina L.

SMi-(m)

Comunidades arvenses de substrato básico. Rara.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos calizo-arcillosos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2158 RG.

Vicia lutea L. subsp. **lutea**

SMi-m

Común en prados, pastos y comunidades subnitrófilas.

La Granja, VL1429, 1040 m, cuneta húmeda, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 957 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prado surcado por acequia, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1048 RG. Ibídem, VL1335, 1125 m, cunetas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3285 RG. Ibídem, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3434 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastizal rocoso con matorral vario, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1251 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1252 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, márgenes herbosas del río Cega lindantes con calizas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2142 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2427 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, cunetas y prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2481 RG. Pedraza, VL3251, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3660 RG. Ibídem, VL3452, 1120 m, límites de prados húmedos con matorral de jaras, encianas y sabinas, 3677 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tomillar rocoso sobre gneises, 25-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5428 RG.

Lens nigricans (M.Bieb.) Godr.

SMi-m

Esporádica en pastizales calizos.

Pedraza, VLVL3052, 1160 m, matorral calizo-arcilloso de encinas y sabinas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3363 RG. Brieva, VL0943, 1000 m, roquedos y laderas calizos con algunas zonas húmedas, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4684 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4861 RG.

Lathyrus niger (L.) Bernh. subsp. **niger**

SMm-s

Dispersa por orlas y claros de melojar.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con jaras, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1280 RG. Prádena, VL4555, 1200 m, robledal pastoreado por vacuno, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3730 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5490 RG. Ibídem, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5675 RG.

Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke subsp. **longestipulatus** M.Laínz., Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 5: 166 (1961)

SMi-m

Prados húmedos silíceos del piedemonte serrano y áreas próximas.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, márgenes herbosos del río Cega, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2221 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, prados umbrosos surcados por regatos de agua temporales, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3333 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, prados húmedos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3625 RG. Arcones, VL3953, 1150 m, prado con charca temporal, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4721 RG.

Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler, Feddes Repert. 82(6): 434 (1971)
L. montanus Bernh.

SMm-s

Frecuente en los melojares serranos, y ocasionalmente, también en algunos prados esciófilos colindantes.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con claros, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 845 RG. Navafría, VL3042, 1400 m, cuneta de pista forestal, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2600 RG. Prádena, VL4555, 1200 m, robledal pastoreado por vacuno, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3736 RG. Collado Hermoso, VL2242, 1060 m, robledal rocoso, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4988 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4989 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados silíceos con encharcamientos temporales, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6650 RG. Valsaín, VL1523, 1550 m, bordes del arroyo de Navalasviudas y sus proximidades, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6843bis RG. Ibídem, 6844 RG. Ibídem, VL1422, 1400 m, terrenos esciófilos próximos a un arroyo, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7084 RG.

Lathyrus pratensis L.

SM(i)-m-s

No es rara en prados higrófilos y herbazales de ribera.

Pradera de Navalhorno, VI1426, 1180 m, robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 746 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 817 RG. Ibídem, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1025 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos y húmedos, 22-Vi-1985, *R. García Adá*, 1069 RG. Ibídem, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1391 RG. Navafría, VL3042, 1400 m, claro húmedo de pinar, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2602 RG. La Granja, VL1527, 1190 m, robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3802 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, prados umbrosos, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3868 RG. Santiuste de Pedraza, VL2650, 1050 m, barbechos lindantes al río Cega, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 246 PE.

Lathyrus sylvestris L.

OMi-(s)

Localmente abundante en el Cancho de los Alamillos, sobre la ladera sur de Peña Citores.

Valsaín, VL1620, 1900 m, canchal ± húmedo, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6825 RG. Ibídem, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6949 RG.

Lathyrus sphaericus Retz.

SMm-s

Frecuente en linderos y claros de robledal.

Santo Domingo de Pirón, VL2137, 1460 m, pastizal silíceo, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2039 RG. Ibídem, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3934 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, cunetas y prados húmedos sobre sílice, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2482 RG. La Granja, VL1728, 1400 m, robledal deteriorado, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3821 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5479 RG. Collado Hermoso, VL2242, 1060 m, robledal rocoso, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4982 RG.

Lathyrus angulatus L.

SMi-m-s

Pastizales, melojares alterados y otros emplazamientos, generalmente subnitrófilos, sobre substrato silíceo.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con claros, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 873 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prado con acequia, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1055 RG. Puebla de Pedraza, VL3160, 920 m, arenal con encharcamiento temporal, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3971 RG. Segovia, VL0631, 1020 m, cunetas, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4574

RG. Brieva, VL1043, 1020 m, pastos silíceos rocosos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4637 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos y cunetas húmedos, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4730 RG. Collado Hermoso, VL2242, 1060 m, robledal rocoso, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4987 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con zonas húmedas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5537 RG. Sotosalbos, VL2142, 1220 m, robledal con jaras y con humedales, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5669 RG. Valsaín, VL1023, 1360 m, robledal, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6888RG.

Lathyrus cicera L.

SMi-m

Aparece con frecuencia en barbechos, bordes de caminos, lindes de cultivos y otros enclaves algo nitrificados, preferentemente básicos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2234 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, bordes de camino y barbechos arenoso-arcillosos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3758 RG. Espirdo, VL0841, 1080 m, calizas lindantes a tierras de labor, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4588 RG. Ibídem, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4665 RG. Ibídem, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4860 RG. Ibídem, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4949 RG. Ibídem, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5331 RG.

Lathyrus hirsutus L.

SMm

Ocasional en prados húmedos del piedemonte serrano.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados húmedos con arbolado, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1376 RG. Ibídem, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6652 RG.

Latryrus nissolia L.

SMm

Dispersa por prados de siega silicícolas.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados húmedos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1078 RG. Ibídem, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1382 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados con encharcamientos temporales, 20-VI-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2439 RG. Ibídem, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6651 RG. Riofrío, VL0726, 1140 m, prado sobre gneises, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6502 RG.

Pisum sativum L. subsp. **sativum**

Cultivada en algunos pueblos, rara vez aparece asilvestrada en comunidades ruderales y arvenses.

Orejana, Revilla, VL3556, 1080 m, lindes de prado con tierra de labor, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6414 RG.

Ononis natrix L. subsp. **natrix**

SMi-m

No es rara sobre substratos ligeramente nitrificados, preferentemente básicos.

Pedraza, VL3154, 980 m, arenas bajo calizas lindantes a un vertedero, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1141 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre matorral calizo de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3542 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, pastos calcáreos pedregosos, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2906 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, derrubios de ladera calizos, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3862 RG.

Ononis reclinata L.

SMi-m

Muy frecuente en los matorrales calizos del territorio estudiado.

Madrona, VL2803, 1000 m, calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4776 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4777 RG. Caballar, VL1951, 1060 m, calizas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4880 RG. Ibídem, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5658 RG. Ibídem, VL2153, 980 m, encinar calizo en recuperación, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5632 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4943 RG. Ibídem, VL0842, 1060 m, encinar calizo clareado, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4962 RG. Ibídem, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5164 RG. Ibídem, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5325 RG. Brieva, VL0943, 1060 m, bosquete calizo de encinas y sabinas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4977 RG. Brieva, VL1043, 1070 m, laderas calizas pedregosas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5780 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 970 m, sabinar calizo rocoso lindante a tierras de labor, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5432 RG.

Ononis pusilla L.

SMi-m

Común en las parameras y cerros calizos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 532 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral calizo-arcilloso de encinas y sabinas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3364 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, encinar calizo, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1553 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral alto calizo de encinas y sabinas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4058 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, pedregales calizos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2534 RG. Arahuetes, VL2855, 940 m, roquedo y pedregal calizo, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3371 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4084 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar calizo, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4301bis RG. Ibídem, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5516 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, sabinar rocoso calizo, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5440 RG. Brieva, VL1043, 1070 m, pedregal calizo en ladera, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5779 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, areniscas bajo calizas, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5806 RG. Ibídem, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6108 RG. Matamala, VL3851, 1190 m, calizas con arenas eólicas superficiales, 17-VI-1989, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 6430 RG.

Ononis spinosa L. subsp. **spinosa**
Ononis repens L. subsp. *spinosa*

SMi-m

Dispersa por tomillares y pastizales basófilos.

Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, tomillar silíceo pedregoso, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1087 RG. Ibídem, VL2649, 1100 m, pastos sobre terrenos arenoso-calcáreos, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2867 RG. Pedraza, VL3154, 980 m, arenas bajo calizas lindantes a vertedero, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1135 RG. Brieva, VL0943, 1040 m, prados arcilloso-calcáreos, 10-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5176 RG.

Ononis spinosa subsp. **antiquorum** (L.) Arcang.
Ononis repens subsp. *antiquorum* Greuter in Greuter et Raus

SMi-m

Frecuente en claros boscosos, laderas calcáreas y otros emplazamientos, tanto silíceos como calcáreos.

Sotosalbos, VL2142, 1180 m, claro de robledal, 2578 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizal silíceo, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2736 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5307 RG. Veganzones, VL1364, 910

m, pinar arenoso, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5358 RG. Brieva, VL1043, 1070 m, ladera pedregosa caliza lindante a tierras de labor, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5781 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, quejigar con pinos sobre areniscas lindantes a calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6107 RG.

Melilotus alba Medik.

SM(i)-m

Dispersa por cunetas y otros terrenos húmedos nitrificados.

La Granja, VL1428, 1180 m, cuneta húmeda, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1684 RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, vertedero arenoso parcialmente húmedo, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1846 RG. Revenga, VL0724, 1050 m, cunetas rocosas húmedas, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6221 RG.

Melilotus officinalis (L.) Pallas

SMi-m

Aparece sobre substratos similares a los de la especie anterior.

La Granja, VL1429, 1040 m, cuneta húmeda, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 971 RG. Ibídem, VL1430, 1150 m, escombrera sobre arcosas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2386 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, cunetas rocosas húmedas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4738 RG. Ibídem, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6218 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6219 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6220 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 980 m, prado parcialmente húmedo, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6257 RG. Hontoria, VL0530, 1020 m, terrenos arcilloso-arenosos ruderalizados y con pequeños encharcamientos temporales, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6904 RG.

Melilotus indica (L.) All.

SM(i)-m

Escasa. Prefiere los terrenos silíceos frescos y ruderalizados.

La Granja, VL1429, 1040 m, vertedero arenoso lindante a cuneta húmeda, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1847 RG.

Melilotus sulcata Desf.

SMi-(m)

Comunidades basófilas de carácter viario y arvense. Poco frecuente.

Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4804 RG.

Trigonella polyceratia L.
Medicago polyceratia (L.) Trautv.

SMi-m

Aparece con alguna frecuencia en pastizales, barbechos y otros enclaves ± nitrificados.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2254 RG. Orejana, Orejanilla, VL3156, 1000 m, encinar clareado sobre gneises, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4066 RG. Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre aracillas margosas lindantes a calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4794 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5538 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, arenales próximos al río Cega, 12-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6804 RG.

Trigonella monspeliaca L.
Medicago monspeliaca (L.) Trautv.

SMi-m

Dispersa por pastizales y comunidades ligeramente ruderalizadas. Prefiere los substratos básicos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados sobre calizas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 323 RG. Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas lindantes a calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4792 RG. Pajares de Pedraza, VL2857, 1000 m, sabinar calizo, 4-VI-1988, 5007 RG.

Medicago lupulina L.

SM(i)-m-(s)

Indiferente edáfica, aparece con frecuencia en barbechos, comunidades viarias, pastizales y otros emplazamientos no excesivamente nitrificados.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, bordes de camino, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 700 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 702 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas húmedas, 973 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, pista de tierra en encinar calizo, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2237 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2558 RG. Navafría, VL3042, 1400 m, cunetas de pista forestal, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2608 RG. Pedraza, VL3052, 1160 m, encinar en recuperacion sobre calizas arcillosas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3359 RG. Ibídem, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3585 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1040 m, calizas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5756 RG. Arcones, VL3851, 1180 m, sabinar adehesado, 19-VI-1992, *R. García Adá*, 7059bis RG.

Medicago sativa L. subsp. **sativa**

SMi-m

Indiferente edáfica, aparece con mucha frecuencia en comunidades viarias y arvenses, prados, pastos, etc...

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, cunetas en robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 847 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados con un arroyo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4042 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, prados umbrosos sobre arcillas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5311 RG. Ibídem, *Galán Cela & R. García Adá*, 5322 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, tomillar-cantuesar surcado por un arroyo, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5730 RG.

Medicago sativa subsp. **falcata** (L.) Arcang.

SMm

Hallada una magnífica población en las orillas de una vereda, sobre gneises.

Brieva, VL0942, 1030 m, borde de camino en cantuesar, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5731 RG.

Medicago orbicularis (L.) Bartal.

SMi-m

No es rara sobre substratos calcáreos frescos, ± ruderalizados.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, prados lindantes al arroyo de la Vega, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1120 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, barbechos calizo-arcillosos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2254bis RG. Pedraza, VL3154, 1060 m, alrededores calizos de edificación en ruinas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1144 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, bordes húmedos de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2368 RG. Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas lindantes a calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4802 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas sombreadas surcadas por el arroyo de Polendos, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5317 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, lindes de sabinar calizo con tierras de labor, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5444 RG.

Medicago rigidula (L.) All.

SMi-m

Muy frecuente en comunidades subnitrófilas, preferentemente de carácter básico.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 1-V-1985, *R. García Adá*, 324 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 524 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 525bis RG. Ibídem, VL3252, 1070 m, tomillar sobre gneises lindantes a calizas, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3278 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, barbechos arenoso-arcillosos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3766 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas herbosas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 969 RG. Arahuetes, VL2654, 1040 m, laderas calizas, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3489 RG. Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4798 RG. Bernuy de Porreros, VL0637, 1040 m, cunetas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4842 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, lindes de sabinar calizo rocoso con tierras de labor, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5435 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con pequeñas zonas humedecidas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5553 RG.

Medicago arabiga (L.) Huds.

SMi-m

Se asienta en barbechos, cunetas, pastizales, tomillares, claros boscosos y otros lugares de ligera nitrofilia, tanto silíceos como calcáreos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 513 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1143 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1149 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, barbechos arcilloso-arenosos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G López*, 3771 RG. Ibídem, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3772 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 708 RG. Ibídem, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 839 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1643, 1060 m, pradera silícea, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3429 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, barbechos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3608 RG. Navafría, VL3146, 1180 m, tomillar sobre gneises, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5228 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, claros de juncal, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5571 RG. Ibídem, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas con zona húmeda, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5327 RG. Collado Hermoso, VL2343, 1230 m, cunetas frescas, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5980 RG.

Medicago polymorpha L.

SMi-m

Frecuente en ambientes muy diversos, casi siempre dotados de alguna nitrificación. Indiferente edáfica.

Pedraza, VL3254, 1060 m, cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 525 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, alrededores ruderalizados de edificación en ruinas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1150 RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, márgenes de arroyo, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3471 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3472 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 706 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, prados, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1114 RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0332, 960 m, laderas calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4818 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m,, calizas de base arenosa, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5052 RG. Escobar de Polendos, VL0450, 880 m, pastos, *R. García Adá & G. López*, 5179 RG.

Medicago minima (L.) Bartal.

SMi-m

Abundante en comunidades basófilas algo ruderalizadas; menos frecuente sobre substratos silíceos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 523 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, encinar calizo en recuperación,

24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3398 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 703 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 705 RG. Torre Val de San Perdro, VL2849, 1050 m, pedregal calizo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2564 RG. Arahuetes, VL2654, 1040 m, calizas en ladera, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3487 RG. Ibídem, Pajares de Pedraza, VL2857, 1020 m, calizas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3410 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 3416 RG. Ibídem, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5008 RG. Madrona, VL0230, 990 m, arcillas carbonatadas, 23-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4478 RG. Arcones, VL3851, 1180 m, sabinar adehesado, 19-VI-1992, *R. García Adá*, 7059 RG.

Trifolium ornithopodioides L.

SMi-m

Dispersa por suelos frescos pisoteados o temporalmente inundados.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, borde de camino pisoteado en robledal, 14-VI-1985, 688 RG. La Granja, VL1528, 1190 m, distintos lugares pisoteados en el pueblo, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2065-d RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2452 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, cunetas y prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2491 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas con encharcamientos temporales bajo calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5881 RG.

Trifolium strictum L.

SM(i)-m-s

Aparece, con alguna frecuencia, en prados, orlas herbáceas y otros lugares de substrato ácido y temporalmente húmedos.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, lindes de pradera con pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 653 RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, prados húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 686bis RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 701 RG. La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas silíceas frescas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 925 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos y zonas húmedas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5710 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2449 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, prados lindantes al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3601 RG.

Trifolium repens L. subsp. **repens**

SMi-m-s, OM(i)-(s)

Común en cespedales y prados pastoreados.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, prado limítrofe a pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 603 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 761 RG. Ibídem, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4367bis RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3943 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, lindes humedecidas de calizas con tierras de labor, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4627 RG. Ibídem, La Higuera, VL0842, 1040 m, prados sombreados surcados por el arroyo de Polendos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5758 RG. Navafría, VL2641, 1930 m, márgenes de tremedal, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6032 RG.

Trifolium retusum L.

SMi-m

Detectado frecuentemente sobre suelos arenosos, de hidromorfía fugaz y ligeramente nitrificados.

Pedraza, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3445 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, prados próximos al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3606 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3609 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con zonas húmedas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5554 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5557 RG. Ibídem, Tizne-

ros, VL1038, 1080 m, alrededores herbosos de charca, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4823 RG. Ibídem, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4931 RG. Brieva, VL1142, 1080 m, pastos sobre gneises, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4836 RG. Carboneros de Ahusín, UL9443, 960 m, pinar arenoso, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5101 RG.

Trifolium cernuum Brot.

SM(i)-m

Prefiere los suelos húmedos y algo ruderalizados. Así aparece, aunque solo esporadicamente, en cunetas, barbechos, pastos, etc...

La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas frescas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 925bis RG. Ibídem, *R. García Adá*, 927 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos y zonas húmedas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5684bis RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, barbechos y prados próximos al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3593 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, prados silíceos, 11-VI-1988, 5053 RG. Ibídem, 1200 m, pastos con zonas húmedas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5846 RG.

Trifolium glomeratum L.

SMi-m

Frecuente sobre pastos silicícolas y, a veces, bordes de camino.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 689 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 755 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, cunetas con humedad, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2263 RG. Ibídem, VL0931, 1050 m, lindes de pastizal con cunetas húmedas, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 142 PE. Pedraza, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3440 RG. Escobar de Polendos, VL0550, 900 m, tomillar sobre arcillas carbonatadas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5556 RG. Segovia, VL0631, 1020 m, cunetas, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4570 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1060 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4622 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con zonas húmedas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5556 RG. Ibídem, Tizneros, VL1038, 1080 m, alrededores de charca, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4822 RG. Brieva, VL1142, 1080 m, pastos sobre gneises lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4836bis RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos y zonas húmedas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5683 RG. Ibídem, *R. García Adá*. 5684 RG.

Trifolium suffocatum L.

SMm

Tan sólo en algunas localidades del piedemonte serrano, sobre suelos pedregosos pisoteados.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, camino pisoteado, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 690 RG. La Granja, VL1528, 1190 m, distintos lugares pisoteados del pueblo, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2065tris RG. Revenga, VL0724, 1170 m, cunetas silíceas, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4612 RG.

Trifolium fragiferum L.

SMi-m

No es rara sobre substratos básicos temporalmente húmedos. Ocasional sobre sílice.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, zona húmeda en calizas arcillosas sobre arenas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1336 RG. Ibídem, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1566 RG. Ibídem, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6672 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, lindes de sembrado con un arroyo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4005 RG. Espirdo, VL0938, 1060 m, arroyo semiseco, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4299 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas sobre arenas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5081 RG. Ibídem, arenas con encharcamientos temporales bajo calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5868 RG. Ibídem, *R. Gar-*

cía Adá, 5873 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5874 RG. Segovia, VL0730, 1090 m, prados silíceos con zonas húmedas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5788 RG.

Trifolium resupinatum L.

SMi-m

Dispersa por enclaves húmedos y algo nitrificados, generalmente silíceos.

Arcones, Huerta, VL3953, 1140 m, alrededores de charca ruderalizada, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3919 RG. Brieva, VL1142, 1080 m, encharcamiento temporal artificial sobre gneises, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4833bis RG. Aguilafuente, VL0869, 880 m, cunetas arenosas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4902 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, pradera juncal con zonas rezumantes, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5566 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas con encharcamientos temporales bajo calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5859 RG.

Trifolium tomentosum L.

SMi-m

Aparece, con alguna frecuencia, sobre suelos pisoteados, barbechos, cunetas y otros emplazamientos ± nitrificados, preferentemente básicos.

La Granja, VL1528, terrenos pisoteados del pueblo, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2065bis RG. Hontoria, VL0428, 1075 m, lindes de sembrados con calizas, 23-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4476bis RG. Ibídem, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4756 RG. Ibídem, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5087 RG. Segovia, VL0631, 1020 m, cunetas, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4573 RG. Ibídem, valle de La Tejadilla, VL0332, 960 m, calizas en ladera, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4812 RG. Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas lindantes a calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4797 RG. Bernuy de Porreros, VL0637, 1040 m, cunetas y barbechos, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4844 RG.

Trifolium campestre Schreb.

SMi-m

Frecuente en pastos de primavera y pastizales terofíticos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 707 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas humedecidas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 968 RG. Ibídem, VL1527, 1190 m, robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3805 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, prados y bordes umbrosos de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2374 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, cortafuegos en encinar calizo en recuperación, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3582 RG.

Trifolium dubium Sibth.

SM(i)-m-(s)

Ampliamente distribuída por prados, cunetas, barbechos, etc., casi siempre en lugares provistos de alguna humedad y ± nitrificados.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, prado limítrofe a pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 658 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 758 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 809 RG. La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas frescas silíceas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 928 RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, cunetas en robledal, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 970 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados silíceos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2436 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2473 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, barbechos y prados próximos al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3602 RG. Arcones, Huerta, VL3953, 1140 m, alrededores de charca ruderalizada, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3921 RG.

Trifolium micranthum Viv.

SM(i)-m

Esporádica sobre suelos silíceos algo ruderalizados y moderadamente húmedos.

La Granja, VL1429, 1040 m, cuneta humedecida, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 970bis RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, pastizal silíceo, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1963 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2437 RG. Prádena, VL4555, 1200 m, robledal pastoreado por vacuno, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3733 RG. Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4608 RG.

Trifolium striatum L.

SMi-m

Muy frecuente en comunidades viarias o arvenses, prados y pastos secos de substrato silíceo.

Gallegos, VL3347, 1220 m, prados silíceos y cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 686 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, bordes de camino en robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 699 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 704 RG. La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas humedecidas silíceas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 926 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5458 RG. Trescasas, VL1334, 1120 m, lindes de prados con cunetas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2082 RG. Ibídem, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3288 RG. Ibídem, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3432 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3441bis RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3447 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3654 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, bordes de camino y barbechos arenoso-arcillosos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3762 RG. Ibídem, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3769 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, barbechos y prados próximos al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3597 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3681 RG. La Granja, VL1728, 1400 m, robledal silíceo clareado y con retamas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3811 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3817 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3820 RG. Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar sobre gneises, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4611 RG. Ibídem, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5044 RG. Riofrío, VL0726, 1110 m, prados silíceos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4615 RG. Espirdo, Tizneros, VL1038, 1080 m, alrededores de charca, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4821 RG. Torreiglesias, VL1252, 1000 m, barbechos silíceos, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4875bis RG.

Trifolium arvense L.

SMi-m-s, OMi

Prefiere los suelos ácidos, asentándose con frecuencia en cunetas, terrenos removidos, pastizales terofíticos, arenales, etc...

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 749 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 814 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 821 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, pastos arenosos, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3455 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, cunetas de pista forestal y terrenos abancalados, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3514bis RG. Pedraza, VL3251, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3668 RG. La Granja, VL1527, 1190 m, robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3804 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, pinar, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4107bis RG. Gallegos, VL3449, 1150 m, cuneta y prado silíceos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4176 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, pinar arenoso, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5360 RG. Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200 m, prados, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6654 RG.

Trifolium phleoides Pourr. ex Willd.

SMi-m-s

Dispersa por claros de melojar y pastizales silíceos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 815 RG. La Granja, VL1728, 1400 m, robledal clareado, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3812 RG.

Ibídem, *R. García Adá*, 3816 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos y zonas rezumantes, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5457 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5477 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5484 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3945 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, sabinar sobre calizas y gneises, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5139 RG.

Trifolium gemellum Pourr. ex Willd.

SMi-m

Frecuente en pastos, tomillares, barbechos y otros enclaves siliceos.

Pedraza, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3441 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3667 RG. Segovia, VL0631, 1020 m, cunetas, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4569 RG. Brieva, VL1043, 1020 m, tomillar sobre gneises, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4636 RG. Ibídem, VL1142, 1080 m, pastos sobre gneises lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4837 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4838 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4841 RG. Torreiglesias, VL1252, 1000 m, barbechos sobre sílice, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4875 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4934 RG. Ibídem, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5414 RG.

Trifolium scabrum L.

SMi-m

No es rara en comunidades subnitrófilas y pastos secos ubicados, casi siempre, sobre suelos básicos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas lindantes a cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 522 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, laderas calizo-arcillosas con zonas húmedas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2557 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3451 RG. Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar calizo, 7-VI-1987, 3746 RG. Segovia, VL0631, 1020 m, cunetas, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4569bis RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 4571 RG. Ibídem, valle de la Tejadilla, VL0332,960 m, laderas calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4812bis RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4813 RG. Palazuelos del Eresma, VL1031, 1060 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4621 RG. Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4800 RG. Cubillo VL2353, 1170 m, tomillares calizos, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7110 RG. Arcones, VL3851, 1180 m, sabinar adehesado, 19-VI-1992, *R. García Adá*, 7055 RG.

Trifolium pratense L.

SM(i)-m-s, OMi

Común en orlas herbáceas forestales, prados húmedos, márgenes de arroyo y otros ambientes de substrato ácido. Rara en terrenos calizos.

Gallegos, VL3348, 1200 m, lindes de cunetas húmedas con prados, 11-V-1985, *R. García Adá*, 418 RG. Ibídem, VL3448, 1160 m, prados húmedos, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3687 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3692 RG. Ibídem, VL3644, 1600 m, zonas húmedas rocosas y bordes de arroyo en pinar, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4264 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de prado con pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 604 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre matorrales calizos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3578 RG. Navafría, VL3041, 1550 m, bordes de arroyo en pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1614 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1130 m, prado a orillas del río Eresma, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4213 RG. Espirdo, VL0938, 1060 m, arroyo semiseco, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4300 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1040 m, charca arcillosa ruderalizada, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4316 RG. Arcones, Colladillo, VL3752, 1160 m, prados sombreados y húmedos, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4337 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal surcado por un arroyo, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4365 RG. Valsaín, VL1623, 1460 m, zona húmeda en pinar, 4-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6965bis RG.

Trifolium lappaceum L.

SMi

Localizada únicamente en los márgenes calizo-arcillosos de un arroyo, donde crecía masivamente.

Caballar, VL2153, 980 m, bordes de arroyo temporal sobre calizas y arcillas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5620 RG.

Trifolium hirtum All.

SMi-m

Dispersa por tomillares, barbechos, cunetas y pastizales xerofíticos silíceos.

Trescasas, VL1335, 1125 m, cunetas silíceas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3380 RG. Ibídem, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3435 RG. Torreiglesias, VL1252, 1000 m, barbechos sobre sílice, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4876 RG. Espirdo, La Higuera, tomillar sobre gneises, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5348 RG. Adrada de Pirón, VL1346, 980 m, gneises, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5355 RG.

Trifolium medium L. subsp. **medium**

SMm

Ocasional en prados esciófilos del piedemonte serrano.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos húmedos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1378 RG.

Trifolium angustifolium L.

SMi-m

Frecuente en pastizales secos, barbechos, prados subhigrófilos, etc...

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal sobre gneises, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1014 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas sobre arenas en ladera y con zonas húmedas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1189 RG. Ibídem, Requijada, VL2851, 1080 m, cultivos abandonados lindantes a humedal, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2655 RG. Basardilla, VL1740, 1140 m, prados parcialmente húmedos, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1224 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, barbechos arenoso-aracillosos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3761 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, areniscas bajo calizas, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5808 RG.

Trifolium smyrnaeum Boiss.

SMi-m

Común sobre terrenos silíceos, ± secos y ligeramente ruderalizados.

Trescasas, VL1334, 1150 m, prado silíceo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1049 RG. Ibídem, VL1335, 1125 m, cunetas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3289 RG. Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, tomillar silíceo pedregoso, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1094 RG. Ibídem, VL2649, 1080 m, barbechos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3591 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizal, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2202 RG. Ibídem, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4624 RG. Pedraza, VL2956, 1020 m, pinar arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3508 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3658 RG. Segovia, VL0631, 1020 m, cunetas sobre gneises, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4568 RG. Ibídem, VL0730, 1090 m, prados y cunetas silíceos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5786 RG. Brieva, VL1142, 1080 m, pastos sobre gneises lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4840 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tomillar con afloramientos de gneises, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5418 RG.

Trifolium ochroleucon Huds.

SMm-(s)

No es rara en orlas herbáceas de melojares y fresnedas, así como en numerosos prados de siega colindantes.

Trescasas, VL1334, 1150 m, prado con acequia, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1051 RG. La Granja, VL1528, 1194 m, fresneda ruderalizada surcada por el río Eresma, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3867 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5702 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3942 RG. Sotosalbos, VL2142, 1220 m, robledal, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5673 RG. Riofrío, VL0726, 1140 m, prados con arbolado con encharcamientos temporales, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6484 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados umbrosos húmedos, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6641 RG.

Trifolium leucanthum M.Bieb.

SMi-m

Esporádica en tomillares, barbechos y pastizales silíceos. Prefiere pequeñas depresiones donde la humedad temporal se prolonga ligeramente.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2251 RG. Brieva, VL1142, 1080 m, pastos sobre gneises, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4839 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con zonas húmedas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5551 RG.

Trifolium subterraneum L.

SMi-m

Frecuente en prados silíceos pastoreados.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 756 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, prados arenosos a orillas del río Cega, 10-V-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1936 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos temporalmente, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2433 RG. Pedraza, VL3353, 1100 m, prados umbrosos surcados por un arroyo, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3247 RG. Ibídem, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3646 RG. Arcones, VL4150, 1280 m, robledal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3711 RG. Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar silíceo con zonas húmedas, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4603 RG. Torreiglesias, Otones de Benjumea, VL1154, 980 m, márgenes de charca, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4866 RG.

Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. **pentaphyllum**

SMi-m

Aparece abundantemente en algunos matorrales calcáreos de los que forma parte. Se enrarece bastante en cantuesales y tomillares silíceos.

Pedraza, VL3154, 980 m, matorral arenoso-calizo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1138 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral alto de encinas y sabinas sobre calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3350 RG. Ibídem, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4057 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas sobre arenas en ladera, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1220 RG. Ibídem, VL2952, 930 m, encinar calizo, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1538 RG. Ibídem, VL3051, 1020 m, cortafuegos en encinar calizo con sabinas, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3071 RG. Arahuetes, VL2855, 960 m, calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3376bis RG. Brieva, VL0942, 1030 m, tomillar-cantuesar, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5733 RG.

Lotus tenuis Waldst. & Kit. ex Willd.

SMi-m

Dispersa por prados húmedos y algunas otras comunidades higrófilas.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras y zonas húmedas, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 816 RG. Ibídem, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1026 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas en sus lindes con el río Cega, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2224 RG. Ibídem, VL2650, 1050 m, barbechos próximos al río Cega, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 240 PE.

Lotus glareosus Boiss. & Reut., cf.

SMm-s, OMi-s

Frecuente en pastizales y matorrales diversos, tanto silíceos como calcáreos. Presenta amplia distribución altitudinal.

Observaciones: Siguiendo el trabajo de Fernandes (1981), hemos observado una notable dificultad para discernir entre este polimorfo taxon y *L. corniculatus*, incluso tras estudiar material de MA revisado por dicho autor. Creemos necesario un estudio detallado para estar seguros de si debemos llevar nuestras plantas al mencionado taxon, descrito de Sierra Nevada, o incluirlas, como se ha venido haciendo tradicionalmente, en *L. corniculatus*.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal clareado y con jaras, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1028 RG. Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, tomillar silíceo pedregoso, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1086 RG. Ibídem, VL2850, 1080 m, calizas sobre arenas en ladera y con zonas húmedas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1193 RG. Ibídem, Requijada, VL2852, 1040 m, laderas calizo-arenosas con zonas rezumantes, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1352 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pastizal pedregoso, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1481 RG. Ibídem, límites de pinar, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1750 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 1754 RG. Navafría, VL2840, 1650 m, pinar y cuneta pedregosa de pista forestal, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2671 RG. Ibídem, VL2741, 1880 m, pinar clareado, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6025 RG. La Granja, la Bola del Mundo, VL1616, 2000 m, pedregales húmedos y roquedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7136 RG.

Lotus corniculatus L.

SMi-m

Aparece con frecuencia en pastos, algunos bordes de camino y otros emplazamientos, preferentemente básicos.

Observaciones: Tanto Fernández-González (1988) como Romero & Rico (1989) confirman su presencia en el centro peninsular, hecho no reflejado por Fernandes (1981).

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, borde de camino en robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 765 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2145 RG. Ibídem, Requijada, VL2852, 1040 m, laderas calizo-arenosas con zona rezumante, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1345 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, claros de robledal con jaras, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2592 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra en encinar calizo con sabinas, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3195 RG. Ibídem, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3358 RG. Ibídem, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3553 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6104 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 6105 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 6119 RG.

Lotus pedunculatus Cav.

SMm-s, OMi

Prados higrófilos, bordes de arroyo y otros lugares húmedos, preferentemente en la sierra y su piedemonte. Frecuente.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal clareado surcado por un arroyo, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1276 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos encharcados temporalmente, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1398 RG. Ibídem, VL2740, 1650 m, bordes de arroyo, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3024bis RG. Aldealengua de Pedraza, VL3340, 1620 m, márgenes del arroyo de Los Tejos, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1599 RG. Ibídem, VL3240, 1450 m, claro de pinar con manantial, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2913 RG.

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth

SMi-m

Esporádica en prados y humedales basófilos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas sobre arenas en ladera y con zonas húmedas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1171 RG. Orejana, Orejanilla, VL3255, 1000 m, prados húmedos, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4719 RG.

Anthyllis vulneraria L. subsp. **maura** (G. Beck) Maire

SMi-m-s

Ampliamente distribuída por roquedos, pedregales y tomillares calizos.
A veces, también sobre substratos ácidos.

Observaciones: Como es bien sabido, se trata de una planta muy polimorfa. Respecto a las poblaciones basófilas, las plantas silicícolas serranas presentan el haz de los foliolos notablemente más hirsuto; ocasionalmente han sido referidas (Fernández-González 1988: 47) a la subsp. *gandogeri* (Sagorski) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22: 87 (1931) como taxon diferente de la subsp. *maura*, mientras que Cullen (Flora Europaea 2: 181) opta por incluirlas, bajo rango varietal, dentro de esta última. Creemos que la sistemática de este grupo aún dista bastante de ser satisfactoria.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, arenas bajo calizas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1099 RG. Ibídem, laderas calizas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1172 RG. Santo Domingo de Pirón, VL2137, 1460 m, lindes de pista forestal con pastizal silíceo, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2040 RG. Pedraza, VL3052, 1160 m, encinar calizo en recuperación, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3360 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5163 RG.

Hymenocarpos hispanicus Lassen
Anthyllis lotoides L.

Smi-m

Distribuída localmente por tomillares y pastizales xerofíticos silíceos.

Trescasas, VL1335, 1125 m, cunetas silíceas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3281 RG. Ibídem, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3431 RG. Palazuelos del Eresma, VL1031, 1060 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4623 RG. Brieva, VL1043, 1020 m, cantuesar aclarado con afloramientos rocosos de gneises, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4635 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4917 RG. Torreiglesias, Losana de Pirón, VL1346, 960 m, roquedos gnéisicos y arcosas colindantes, 12-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6787 RG.

Hymenocarpos cornicina (L.) Lassen
Anthyllis cornicina L.

SMm

Ocasional en pastos secos silicícolas y cantuesales.

Revenga, VL0724, 1180 m, cantuesar sobre gneises con encinas aisladas, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6479 RG.

Ornithopus compressus L.

SMi-m-s

Común en pastos terofíticos, tomillares y otras comunidades sobre substrato ácido, casi siempre con ligera nitrificación y ± próximas a la sierra.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, lindes de prado con pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 644 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con afloramientos rocosos, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 840 RG. Sotosalbos, VL2144, 1150 m, tomillar silíceo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2498 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos de pinar, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2805 RG. Trescasas, VL1335, 1125 m, cunetas silíceas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3381 RG. Pedraza, VL2956, 1020 m, pinar clareado arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3509 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, sabinar adehesado sobre sílice, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3659 RG. Segovia, VL0631, 1020 m, cunetas sobre gneises, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4567 RG. Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4567 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4607 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, pinar sobre arenal, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5214 RG.

Ornithopus sativus Brot. subsp. **sativus**

SMi

Ocasional en algunos arenales.

Puebla de Pedraza, VL3160, 920 m, arenal en explotación con encharcamiento temporal, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3968 RG.

Ornithopus perpusillus L.

SMi-m-s

Aparece en enclaves similares a los de *O. compressus*, con la que frecuentemente convive.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, lindes de prado con pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 643 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 14-Vi-1985, *R. García Adá*, 748 RG. Navafría, VL3047, 1140 m, pastos sobre gneises con retamas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3324 RG. Ibídem, VL3146, 1180 m, escobonar-tomillar sobre gneises, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5220 RG. Pedraza, VL2956, 1020 m, pinar clareado sobre arenas, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3510 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3655 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados y cunetas de pista forestal, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3514 RG. Ibídem, VL4555, 1200 m, robledal pastado por vacuno, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3732 RG. Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4610 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos y zonas húmedas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5686 RG.

Coronilla minima L. subsp. **minima**

SMi-m

No es rara en tomillares y pastos secos sobre substratos calcáreos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 548 RG. Ibídem, VL3154, 980 m, tomillar calizo-arenoso, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1142 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, arenas bajo calizas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1101 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, calizas con arbolado disperso, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2173 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, encinar calizo en recuperación, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4046 RG. Ibídem, Requijada, VL2852, 1040 m, calizas sobre arenas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1353 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, tomillar calizo, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2842 RG. Espirdo, La Higuera, VL0841, 1060 m, tesos calizos, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4828 RG.

Coronilla scorpioides (L.) Koch

SMi-m

Dispersa por barbechos y otros lugares de substrato básico, ligeramente ruderalizados.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, arenas bajo calizas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1102 RG. Ibídem, calizas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1187 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, barbechos y calizas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2172 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados arcilloso-calizos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2563 RG.

Coronilla repanda (Poir.) Guss. subsp. **dura** (Cav.) Cout.

SMi

Pastos terofíticos silíceos. Rara.

Torreiglesias, Losana de Pirón, VL1346, 960 m, roquedos gnéisicos y arcosas colindantes, 12-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6786 RG.

Hippocrepis commutata Pau

SMi-m

Común en los matorrales de tesos y laderas calizos.

Observaciones: La falta de claridad detectada en torno a esta planta en relación con otras afines, nos aconseja el considerarla por el momento bajo el rango específico, si bien hay autores que la subordinan como subespecie a *H. scabra*, taxon descrito de los alrededores de Murcia. Por otro lado, ha sido descrita recientemente por Lassen (1989: 61) la *H. carpetana*, basándose, al parecer, en material procedente de los suelos graníticos del Berrueco (Cisto-Lavandulion) y supuestamente endémica de las Sierras de Guadarrama y Gredos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1181 RG. Ibídem, VL2952, 930 m, encinar calizo, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1540 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, matorral sobre calizas pedregosas y arcillas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2899 RG. Ibídem, VL2850, 1020 m, laderas calizo-arenosas, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5938 RG. Ibídem, Requijada, VL2852, 1050 m, calizas, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 235 PE. Caballar, VL1953, 1040 m, coscojar con pinos en areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6101 RG.

Hippocrepis ciliata Willd.

SMi

Hallada únicamente en la cuenca del Eresma, en los pastos terofíticos de algunas laderas calcáreas.

Madrona, VL0328, 1000 m, calizas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4526 RG. Ibídem, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4779 RG.

Onobrychis hispanica Širj.

SMi

Algunas poblaciones en pastos ligeramente nitrificados, sobre substratos margosos.

Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas lindantes a calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4795 RG. Ibídem, VL0230, 970 m, calizas arcillosas lindantes con arenas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5096 RG.

ANACARDIACEAE

Pistacia terebinthus L.

SMi

Muy escasa. Tan sólo algunos ejemplares en el cañon del río Pirón, sobre roquedos calizos soleados.

Torreiglesias, VL1049, 960 m, roquedo calizo, *R. García Adá* 6858 RG.

ACERACEAE

Acer platanoides L.

Hemos encontrado algunos ejemplares naturalizados procedentes, con toda probabilidad, de plantaciones ornamentales.

La Granja, VL1527, 1200 m, bosque mixto en los alrededores de la población, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3146 RG. Ibídem, VL1427, 1180 m, pinar con planifolios, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 711 PE.

Acer campestre L.

Ejemplares dispersos en zonas arboladas próximas a los jardines de San Ildefonso, de donde muy posiblemente procedan.

La Granja, VL1527, 1200 m, bosque mixto de pinos y frondosas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 879 RG. Ibídem, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3147 RG. Ibídem, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 716 PE. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 718 PE. Ibídem, VL1129, 1080 m, pradera arbolada, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5750 RG.

Acer pseudoplatanus L.

Cultivada con frecuencia en jardines y paseos, se encuentra asilvestrada esporádicamente en los alrededores de la capital y en las proximadades de Valsaín y La Granja.

La Granja, VL1427, 1160 m, pinar aclarado y con caducifolios, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 135 RG. Ibídem, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 717 _PE. Ibídem, VL1527, 1200 m, bosque mixto de pinos y frondosas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 878 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal alterado, 15-VI-1985, 874 RG. Segovia, VL0434, 940 m, alrededores de la capital, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6194 RG.

Acer negundo L.

Hallados algunos individuos junto a un pequeño vertedero ubicado en las afueras de la capital segoviana. Cultivado en parques y plazas como ornamental.

RUTACEAE

Ruta montana (L.) L.

SMi-m

Frecuente en tomillares y pedregales calizos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1302 RG. Ibídem, VL3153, 1000 m, calizas, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1866 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, tomillar calizo-arenoso, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1329 RG. Arahuetes, VL2855, 960 m, roquedo calizo, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3375 RG. La Matilla, VL3260, 1060 m, calizas ruderalizadas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4090 RG.

Haplophyllum linifolium (L.) G. Don

SMi

Hallada tan solo en algunas laderas calizas de los términos de Hontoria y Madrona, al sur de la capital, donde no es rara.

Madrona, VL0328, 1000 m, calizas en ladera, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3859 RG.

POLYGALACEAE

Polygala exilis DC.

SMi-m

Algunas poblaciones locales en pastos efímeros, generalmente ubicados sobre suelos calizos y margosos ± húmedos.

Caballar, VL2153, 960 m, proximidades de arroyo sobre calizas, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5820 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, zona húmeda calizo-arcillosa, 3-VII-1990, *R. García Adá & G. López*, 6954 RG.

Polygala monspeliaca L.

SMi-m

No es rara en pastos secos y tomillares basófilos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, arenas bajo calizas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1119 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, laderas calizas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2546 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, calizas, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4631 RG. Ibídem, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4648 RG. Ibídem, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4953 RG. Ibídem, VL0843, 1000 m, calizas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5320 RG. Brieva, VL0943, 1060 m, bosquete calizo de encinas y sabinas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4971 RG. Ibídem, VL1244, 1040 m, tomillar calizo, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6549 RG.

Polygala vulgaris L.

SMi-m-s, OM(i)

Frecuente en prados y herbazales higrófilos serranos; más escasa sobre substratos calcáreos.

Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados húmedos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2108 RG. Ibídem, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2287 RG. Collado Hermoso, VL2442, 1500 m, bordes de arroyo y sus proximidades en terrenos abancalados, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2702 RG. Prádena, VL4555, 1200 m, robledal pastoreado por vacuno, 7-VI- 1987, *R. García Adá*, 3731 RG. Arevalillo de Cega, VL2659, 1000 m, humedal en sabinar calizo, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4709 RG. Valsaín, VL1523, 1550 m, orillas del arroyo de Navalasviudas y terrenos colindantes, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6846 RG. Ibídem, VL1422, 1400 m, bordes de arroyo, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7079 RG.

Polygala serpyllifolia J. A. C. Hose

SMs, OMi-s

Dispersa por la sierra, en humedales y bordes de arroyo.

La Granja, VL1726, 1600 m, zona húmeda de pinar, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2714 RG. Ibídem, VL1923, 2100 m, bordes de arroyo en piornal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3794 RG. Ibídem, VL1826, 1650 m, márgenes de arroyo en pinar, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5302 RG. Ibídem, VL1524, 1360 m, zonas húmedas de robledal con pinos, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6373 RG.

ZYGOPHYLLACEAE

Tribulus terrestris L.

SMi-m

No es rara en comunidades viarias y ruderales, preferentemente arenosas.

Pedraza, VL3253, 1000 m, escombrera y cunetas, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1855 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1130

m, márgenes arenosas del río Eresma, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4211 RG.

LINACEAE

Linum austriacum L. subsp. **collinum** (Boiss.) Nyman

SMi-m

Frecuente en pastizales y pedregales calizos.

Prádena, VL4656, 1120 m, sabinar calizo, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3748 RG. Madrona, VL0228, 980 m, calizas, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4397 RG. Hontoria, VL0428, 1075 m, sembrados sobre calizas, 23-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4473 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4666 RG. Torreiglesias, VL1448, 1020 m, calizas lindantes a sembrado, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6835 RG.

Linum bienne Mill.

SMi-m

No es rara en prados y pastos moderadamente húmedos.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos silíceos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1060 RG. Ibídem, VL2849, 1050 m, terrenos calizo-arcillosos rezumantes, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2543 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados con un arroyo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4011 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos surcados por un arroyo, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4728 RG. Ibídem, prados húmedos, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5036 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tomillar sobre gneises surcado por el arroyo de Polendos, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5421 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, areniscas, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5807 RG.

Linum suffruticosum L.

SMi-m

Común en parameras y cerros calizos; también en los frecuentes y colindantes afloramientos sabulícolas, ± carbonatados.

Observaciones: Ateniéndonos en lo taxonómico a lo propuesto por G. López (1979), nuestros ejemplares serían atribuíbles a la var. típica.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, arenas bajo calizas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1097 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, calizas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2154 RG. Ibídem, Requijada, VL2852, 1050 m, calizas, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 234 PE. Pedraza, VL3153, 1060 m, calizas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2847 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, laderas calizas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3383 RG. Torreiglesias, VL1448, 1020 m, calizas lindantes a sembrado, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6833 RG. Ibídem, 950 m, calizas en ladera con quejigos y encinas, 26-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 7010 RG. Ibídem, VL1049, 960 m, roquedo calizo, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6860 RG.

Linum strictum L. subsp. **strictum**

SMi-m

Abunda en pastos secos y tomillares de substrato ± básico.

Espirdo, VL0837, 1090 m, calizas sobre arenas, *R. García Adá*, 5578 RG. Ibídem, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4942 RG. Ibídem, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5337 RG. Ibídem, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5147 RG. bídem, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5323 RG. Escobar de Polendos, VL0650, 940 m, tomillar calizo, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5124 RG. Ibídem, VL0850, 940 m, sabinar calizo pedregoso, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5443 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, lindes de tierras de labor sobre arcosas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5594 RG. Brieva, VL1043, 1070 m,

calizas pedregosas en ladera, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5771 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, lindes de tierras de labor con calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5858 RG. Torreiglesias, VL1448, 1000 m, encinar calizo, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6835 RG.

Linum catharticum L.

SMi-m-(s), OM(i)-(s)

Frecuente en lugares rezumantes, generalmente calcáreos; más rara en lugares similares de substrato ácido. También hemos hallado una magnífica población orófila, por encima de los 1900 m.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, manantial calizo-arcilloso, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1720 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, calizas húmedas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2514 RG. Ibídem, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5254 RG. Rebollo, VL2759, 950 m, escorrentía sobre calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3993 RG. Ibídem, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4099 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas con zonas húmedas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5312 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, bordes de arroyo y zonas higroturbosas, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5989 RG.

Radiola linoides Roth

SMi-m-s; OMi-s

De amplia distribución altitudinal, aparece ocasionalmente en pastos terofíticos efímeros, sobre suelos ± arenosos y temporalmente húmedos.

Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, lindes de pedregal con zona húmeda, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 6002 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, pradera juncal con claros arenosos, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6875 RG.

OXALIDACEAE

Oxalis acetosella L.

SMs

Frecuente en la sierra, refugiada sobre todo en lugares umbrosos temporalmente inundados.

Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1550 m, zonas de escorrentía en pinar, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 171bis RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, cunetas encharcadas temporalmente lindantes a pinar, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 176 RG. Navafría, VL3041, 1500 m, bordes del arroyo del Chorro y zonas de escorrentía en pinar, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3267 RG.

GERANIACEAE

Geranium sanguineum L.

SMi-(s)

Hallada tan sólo en la cuenca del Eresma, sobre unas calizas en ladera.

Brieva, VL0943, 1000 m, roquedos y laderas calizos sobre arenas, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4702 RG.

Geranium pyrenaicum Burm. subsp. **lusitanicum** (Samp.) Ortiz, Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 244 (1990)

SMi-m-(s)

Frecuente en melojares, bajo condiciones de escionitrofilia; a veces, también en márgenes umbrosas de corrientes de agua.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de prado con pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 618 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 834 RG. Pedraza, VL3056, 960 m, orillas areno-

sas y sombreadas del río Cega, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3466 RG. Collado Hermoso, VL2242, 1060 m, robledal rocoso, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4983 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5476 RG.

Geranium rotundifolium L.

SMm

Hallada solamente en Pedraza, en unos prados de siega. Rara.

Pedraza, VL3353, 1100 m, prados frescos y sombreados, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3645 RG.

Geranium molle L.

SMi-m

Indiferente edáfica, abunda en pastizales, barbechos, bordes de camino, tomillares, etc...

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 223 RG. Ibídem, 11-V-1985, *R. García Adá*, 423 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, pastos silíceos, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1957 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas sobre arenas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4743 RG. Ibídem, 4760 RG. Ibídem, 4760 RG. Segovia, VL0332, 960 m, laderas calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4816 RG. El Guijar, VL2254, 1060 m, encinar calizo en recuperación, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6319 RG.

Geranium pusillum L.

SMm

Hallada en comunidades viarias de melojar. Escasa.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, bordes de camino, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 717 RG.

Geranium columbinum L.

SMi-m

Dispersa en comunidades subnitrófilas diversas, tanto en terrenos ácidos como básicos.

Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, pastos sobre gneises, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5346 RG. Ibídem, VL0943, 1000 m, matorral bajo calizo, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6046 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales arbustivos próximos al río Cega, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5607 RG. Riofrío, VL0726, 1140 m, pastizal silíceo encharcado temporalmente, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6501 RG.

Geranium dissectum L.

SMi-m

Frecuente en ambientes nitrófilos o subnitrófilos, ± húmedos y generalmente silíceos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, cunetas en robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 835 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1063 RG. Pelayos de Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2432 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, barbechos arenoso-arcillosos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3773 RG. Brieva, VL1142, 1080 m, proximidades de charca temporal sobre gneises, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4833 RG. Navafría, VL3146, 1180 m, escobonar-tomillar sobre gneises, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5222 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, , 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5341 RG. Ibídem, Tizneros, VL1138, 1090 m, alrededores ruderalizados de una charca, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5969 RG. Aguilafuente, VL0970,

870 m, arenales próximos al río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5897 RG.

Geranium lucidum L.

SMm-s, OMi

Común en comunidades escionitrófilas de pinares y melojares. A veces, también en barbechos y otras comunidades ruderales.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas ruderalizadas y cultivos abandonados, 2-V-1985, *R. García Adá*, 408 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de pinar, 25-V-1985, *R. García Adá*, 473 RG. Ibídem, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 597 RG. Ibídem, 598 RG. Ibídem, VL3240, 1500 m, cunetas en pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 592 RG. Collado Hermoso, VL2341, 1350 m, lindes de matorral con pinar, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2047 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, pinar rocoso con zonas húmedas, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2333 RG. Ibídem, VL2942, 1600 m, bordes de camino, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 173 PE. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5466 RG. Gallegos, VL3542, 1750 m, pinar, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5955 RG.

Geranium robertianum L.

SMi-m-s, OMi

Muy frecuente en las formaciones forestales ± alteradas de la sierra y su piedemonte, sobre todo en medios frescos y nitrificados; ocasional en algunos sotos de ribera.

Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, piner, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 591 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, pinar rocoso con zonas de escorrentía, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2337 RG. Ibídem, VL3042, 1400 m, claro húmedo de pinar, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2603 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos abancalados, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3721 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos con arbolado sobre sílice, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4741 RG. Caballar, VL1952, 1010 m, soto fresco, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4882 RG. Collado Hermoso, VL2242, 1060 m, robledal rocoso, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4990 RG. Gallegos, VL3542, 1700 m, pinar con zonas húmedas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5234 RG. Ibídem, VL3543, 1550 m, pinar sobre sílice,19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5249 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, sotobosque de robledal con pinos, 2-VII-1988,*R. García Adá*, 5467 RG.

Geranium purpureum Vill.

SMm-s, OMi

Esporádica en emplazamientos boscosos similares a los de la especie anterior. Rara vez en barbechos y terrenos removidos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas y cultivos abandonados, 11-V-1985, *R. García Adá*, 424 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos entre arbolado sobre sílice, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4740 RG. Gallegos, 1750 m, pinar surcado por un arroyo, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5961 RG.

Erodium malacoides (L.) L'Hér. subsp. **malacoides**

SMi-m

Dispersa por barbechos, pastos y otros lugares ± alterados, generalmente en terrenos calcáreos algo nitrificados.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas y cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 251bis RG. Ibídem, 11-V-1985, *R. García Adá*, 421 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4940 RG.

Erodium botrys (Cav.) Bertol.

SMi-m

Frecuente pastos terofíticos silíceos y prados.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, pastos sobre gneises, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1956 RG. Ibídem, 1956bis RG. Pedraza, VL3353, 1100 m, prados frescos sobre sílice, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3250 RG. Ibídem, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3648 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1643, 1060 m, pradera silícea, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3428 RG. Brieva, VL1043, 1020 m, pastos rocosos silíceos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4640 RG. Turégano, VL1850, 1100 m, pastizal, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4877 RG. Arcones, Huerta, VL3855, 1180 m, encinar y pastos pedregosos silíceos, 4906 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4933 RG.

Erodium ciconium (L.) L'Hér.

SMi-m

No es rara en comunidades nitrófilas asentadas sobre substratos básicos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 319 RG. Ibídem, 11-V-1985, *R. García Adá*, 429 RG. Arahuetes, VL2857, 960 m, cultivos calcáreos abandonados, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3420 RG. Madrona, VL2803, 1000 m, calizas, 20-V-1988, *R. García Adá*, 4768 RG. Hontoria, VL0529, 1058 m, cunetas a las afueras de la población, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5060 RG.

Erodium moschatum (L.) L'Hér.

SMi

Hallada tan sólo sobre unas calizas umbrosas, ligeramente nitrificadas.

Torreiglesias, VL1049, 920 m, calizas umbrosas, 15-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6795 RG.

Erodium cicutarium (L.) L'Hér., s.l.

SMi-m-(s), OM(i)

Común en ambientes silíceos ± ruderalizados, tales como barbechos, cunetas, pastizales, majadales y terrenos removidos; más rara sobre suelos básicos.

Observaciones: El material herborizado presenta una notable variabilidad en cuanto a densidad de pelos en tallo y hojas, porte general y anchura del surco infrafoveolar de los mericarpos. Guittonneau (1972: 109) ya menciona la necesidad de una revisión taxonómica de tan polimorfo grupo; preferimos, pues, no pronunciarnos de momento sobre la posible adscripción a subespecies o variedades de nuestro material.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 38 RG. Ibídem, VL1031, 1070 m, pastizales y cunetas silíceos, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1944 RG. Ibídem, 1973 RG. Navafría, VL3145, 1180 m, pradera silícea contigua a cunetas, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 185 RG. La Granja, VL1629, 1200 m, robledal aclarado, 2-V-1985, *R. García Adá*, 372 RG. Ibídem, VL1426, 1180 m, pastizal entre jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 716 RG. Ibídem, cunetas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 833 RG. Ibídem, VL1430, 1150 m, pastizal sobre arcosas y escombrera, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2395 RG. Ibídem, VL1529, 1120 m, cunetas y pastizales rocoso-arenosos, 12-VI-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3162 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, escombrera lindante con cunetas, 11-V-1985, *R. García Adá*, 413 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, jaral en claro de melojar, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2580 RG. Pedraza, VL3353, 1100 m, prados frescos, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3250bis RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3452 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3527 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3347, 1150 m, pradera pastoreada por ovino, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4168 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4662 RG. Madrona, VL0428, 1030 m, calizas lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4762 RG. El

Guijar, VL 2254, 1060 m, encinar calizo en recuperación y con sabinas, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6320 RG.

Erodium carvifolium Boiss. et Reut.

SM(i)-m

Ocasional en algunos prados húmedos de Arcones y sus alrededores.

Arcones, Colladillo, VL3752, 1160 m, prados con encharcamientos temporales, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4334 RG. Ibídem, VL3652, 1070 m, prados frescos, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5002 RG.

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L.

SMm

Aparece esporádicamente en el piedemonte serrano, formando parte de setos y orlas arbustivas; existe una especial concentración de individuos en los términos de Gallegos y Matamala.

Gallegos, VL3448, 1180 m, prados con robles y fresnos, 13-VI-1986, *García Adá*, 2381bis RG. Ibídem, prados húmedos con frondosas, 4-VII-1986, *García Adá*, 2816 RG. Ibídem, bosque de planifolios, 23-VIII-1987, *García Adá*, 4329 RG. Revenga, VL0726, 1140 m, pastos frescos con arbolado, 12-VII-1989, *García Adá*, 6488 RG. La Granja, VL1428, 1140 m, caminos entre huertas, 1-X-1989, *P. Egido & García Adá*, 6761 RG.

VITACEAE

Vitis sp.

Procedentes de antiguos o actuales cultivos, aparecen ocasionalmente vides asilvestradas junto a vallas, bordes de camino, etc...

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas en ladera, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1196 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, areniscas férricas lindantes a tierras de labor, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5801 RG.

SANTALACEAE

Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch

SMi-m

Muy frecuente sobre suelos secos y pedregosos, preferentemente básicos.

Observaciones: Según M. Laínz (com. verb.) el *T. divaricatum* no podría separarse a nivel específico del *T. humifusum* DC.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1203 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, pastos arenoso-pedregosos líndantes al río Cega, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2117 RG. Ibídem, VL3051, 1020 m, cortafuegos en encinar calizo, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3075 RG. Pedraza, VL3153, 1000 m, roquedos calizos, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1872 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorrales calizos de encinas y sabinas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3392 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, calizas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2524 RG. Madrona, VL0228, 980 m, calizas lindantes a tierras de labor, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4399 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1060 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4959 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, quejigar sobre areniscas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6097 RG.

VISCACEAE

Viscum album L.

SMi-m-s, OM(i)

Abundante, tanto en los pinares albares de Valsaín y La Granja como en los resineros de la Tierra de Pinares.

Observaciones: Ateniéndonos en lo posible a las claves de Ball (Flora Europaea) -a pesar de no haber conseguido la herborización de plantas con semillas totalmente desarrolladas-, nuestro material sería atribuíble, en principio, a la subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollmann; Romero & Rico (1989: 48) mencionan la subsp. *album*, referida a material procedente de la Tierra de Pinares, posibilidad que nos parece poco verosímil por tratarse de una planta que, al parecer, crece sobre dicotiledóneas y no sobre pinos. En este sentido, F. Fernández-González (1985) alude a su presencia ocasional en el vecino valle del Paular.

La Granja, VL1527, 1180 m, sobre pino silvestre, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 131 RG. Ibídem, 2-V-1985, *R. García Adá*, 355 RG. Aguilafuente, VL1068, 900 m, sobre pino resinero, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6084 RG.

Arceuthobium oxycedri (DC.) M.Bieb.

SMi-m

Muy localizada, afectando a ejemplares de *Juniperus oxycedrus* y *J. communis* subsp. *hemisphaerica*.

Pedraza, VL3154, 1060 m, sobre oxicedros, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 74 RG.

ARALIACEAE

Hedera helix L. subsp. **helix**

SMi-m-(s)

Poblaciones aisladas en sotobosques umbríos y frescos, tanto silíceos como calcáreos.

La Granja, VL1527, 1200 m, sobre troncos en bosque mixto de pinos y frondosas , 15-VI-1985, *García Adá*, 885 RG. Ibídem, La Sauca, VL1729, 1300 m, roquedo sombreado, 16-VI-1985, *García Adá*, 918 RG. Pedraza, VL3153, 1000 m, roquedos calizos a la umbría, 14-IX-1985, *P. Egido & García Adá*, 1867 RG. Ibídem, VL3154, sobre chopos, 26-XII-1987, *P. Egido & García Adá*, 4442 RG. Ibídem, 4443 RG. Espirdo, La Higuera, VL0943, 970 m, sobre olmos en zona umbrosa, 26-XII-1987, *P. Egido & García Adá*, 4440 RG. Valsaín, VL1522, 1600 m, roquedo gnéisico sombreado, 2-VI-1990, *García Adá*, 6857 RG.

APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Sanicula europaea L.

SMm-s, OM(i)

Frecuente en los melojares y pinares serranos, sobre suelos frescos o algo húmedos.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, pinar con zonas húmedas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 617 RG. Ibídem, VL3241, 1500 m, proximidades de arroyo en pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1444 RG.

Eryngium tenue Lam.

SMi-m

Dispersa por pastos terofíticos silíceos y, ocasionalmente, también en barbechos.

La Granja, VL1128, 1160 m, pastizales silíceos, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1697 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1130 m, aluvión fluvial lindante con prado, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4218 RG. Ca-

ballar, VL1953, 1040 m, areniscas lindantes a tierras de labor, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5804 RG. Orejana, Sanchopedro, VL3855, 1090 m, encinar silíceo con sabinas, 21-VII-1988, 5949 RG.

Eryngium bourgatii Gouan

OMs

Hallada en la cuenca del Eresma, concretamente en la vertiente septentrional de la Bola del Mundo, donde forma pequeñas poblaciones, y, de forma puntual, en Sietepicos y ladera meridional de Dos Hermanas. Casi siempre aparece asociada a substratos pedregosos ± frescos.

Observaciones: Las poblaciones del Sistema Central han sido referidas a la subsp. *hispanicum* (Lange) Rivas Mart., Fern.Gonz. & Sánchez Mata in Opusc. Bot. Pharm. Complutensis 2: 109 (1986); comparando nuestro material con pliegos gredenses y pirenaicos del herbario MA, hemos observado formas ± intermedias que nos inducen, por el momento, a seguir la opinión de Boissier al respecto, expuesta por el mismo Lange en Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 12 (1874).

La Granja, VL1720, 2080 m, enebral rastrero entre canchales, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6946 RG. Ibídem, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6983 RG. Ibídem, La Bola del Mundo, VL1616, 1900 m, roquedos y pedregales subhúmedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7127 RG.

Eryngium campestre L.

SMi-m

Común en barbechos, cultivos abandonados, cunetas, pastos xerofíticos ± nitrificados, etc...

La Granja, VL1429, 1040 m, pastos ruderalizados, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1370 RG.

Myrrhoides nodosa (L.) Cannon

SMi-m

Muy frecuente sobre suelos húmedos nitrificados y ± sombreados.

Pedraza, VL3254, 1060 m, cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 517 RG. Ibídem, VL3353, 1100 m, prados sombreados surcados por un arroyo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3650 RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, prados húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 679 RG. Ibídem, VL3448, 1180 m, bordes húmedos de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2350 RG. La Granja, VL1527, 1200 m, pinar con planifolios y zonas húmedas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 882 RG. Ibídem, VL1528, 1190 m, al pié de muros frescos y sombreados, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2189 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 1100 m, terrenos de huertas húmedos y umbrosos, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4072 RG. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas sombreadas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5510 RG. Ibídem, VL0837, 1090 m, juncal con zonas rezumantes, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5567 RG.

Chaerophyllum hirsutum L.

SMm-s

Dispersa por la sierra, en bordes de arroyo ± umbrosos.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, márgenes de arroyo en pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1440 RG. Prádena, VL4555, 1200 m, terrenos abancalados surcados por un arroyo, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3724 RG.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

SMm

Aparece esporádicamente en prados de siega y herbazales ligeramente ruderalizados.

Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200 m, prados húmedos con arbolado, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1076 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, prados de siega, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2377 RG.

Anthriscus caucalis M.Bieb.

SMi-m-s

Común en ambientes escionitrófilos.

Observaciones: La var. *caucalis* aparece con una frecuencia algo mayor que la var. *neglecta* (Boiss. & Reut.) P. Silva & Franco.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, lindes de prado con pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 649 RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, prados y cunetas húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 680 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 739 RG. Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 2-V-1985, *R. García Adá*, 409 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prados frescos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1044 RG. Basardilla, VL1740, 1140 m, prados húmedos, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1223 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2169 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, cunetas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3409 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, lindes de cultivos arenosos, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4513 RG. Ibídem, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4748 RG. Perogordo, VL0430, 1060 m, tierras de labor calcáreo-arcillosas, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6281 RG. La Granja, VL1322, 1350 m, al pié de roquedos sombreados, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7103 RG.

Scandix australis L. subsp. **microcarpa** (Lange) Thell.

SMi-m

Frecuente en pastos secos, barbechos, lindes de cultivo, tomillares y pedregales de substrato calcáreo.

Pedraza, VL3254, 1060 m, cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 501 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas en ladera, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1199 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2162 RG. Matabuena, VL3549, 1180 m, arenas bajo calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3346 RG. Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar calizo, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3752 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3908 RG. Segovia, valle de la Tejadilla, VL0332, 1080 m, calizas en ladera pastoreadas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4817 RG. Perogordo, VL0430, 1050 m, tierras de labor calcáreo-arcillosas, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6375 RG.

Scandix pecten-veneris L. subsp. **pecten-veneris**

SMi-m

No es rara en comunidades arvenses y ruderales, asentadas preferentemente sobre suelos básicos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, lindes de borde de camino con pastizal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 709 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, barbechos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3770 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3890 RG. Hontoria, VL0428, 1075 m, sembrados calcáreos, 23-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4476 RG. Ibídem, lindes de tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4755 RG.

Bifora testiculata (L.) Roth

SMi-m

Localizada en algunos cultivos cerealistas ubicados sobre arenas ± carbonatadas.

Hontoria, VL0428, 1030 m, tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4757 RG.

Smyrnium olosatrum L.

SMi

Localmente abundante en algunos lugares umbrosos y nitrificados de los alrededores de la capital y márgenes del río Eresma.

Segovia, VL0434, 940 m, cunetas umbrosas, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4579 RG. Hontanares de Eresma, UL9935, 890 m, chopera a orillas del río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6459 RG.

Smyrnium perfoliatum L.

SM(i)-m

Aparece formando poblaciones ± extensas, aunque muy localizadas. Prefiere las fresnedas, herbazales ruderalizados y comunidades escionitrófilas.

Hontoria, VL0526, 1080 m, cunetas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3837 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 1100 m, terrenos húmedos y umbrosos, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4075 RG. Revenga, VL0726, 1120 m, praderas y pastos silíceos, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4505 RG.

Conopodium majus (Gouan) Loret subsp. **ramosum** (Costa) S. Silvestre, Lagascalia 2 (2): 151 (1972)

SMi-m

Dispersa por pastos, matorrales y pedregales de carácter básico.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas en ladera, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1208 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, calizas y arcillas con zona húmeda, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2552 RG. Caballar, VL2153, 960 m, encinar calizo en recuperación, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5832 RG.

Conopodium pyrenaeum (Loisel.) Miégev.
C. bourgaei Cosson

SMm-s, OMi-s

Aparece, como nemoral, en pinares y melojares serranos; también en piornales. Común.

Observaciones: Respecto a la nomenclatura, véase Laínz (1984: 472). Subscribimos lo indicado por Fernández-González (1988: 94) respecto a la presencia de formas de transición -muy frecuentes en el material herborizado- entre la subsp. *pumilum* (Boiss. ex Lange) Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas, Los Picos de Europa: 262 (1984) y la subsespecie típica.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con jaras, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1033 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, límites pedregosos de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1483 RG. Ibídem, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2954 RG. Ibídem, cunetas de pista forestal, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 6009 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, pinar con zonas húmedas, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6625 RG. Basardilla, VL2335, 1650 m, roquedo surcado por un arroyo, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2031 RG. Navafría, VL2841, 1500 m, pinar aclarado, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2616 RG. Collado Hermoso, VL2442, 1500 m, proximidades de arroyo en terreno abancalado, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2704 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3947 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal

con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5488 RG. Ibídem, VL1620, 1900 m, canchal húmedo entre pinar, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6948 RG. Ibídem, VL1721, 2140 m, roquedos, 17-VII-1992, *R. García Adá*, 7122 RG.

Conopodium subcarneum (Boiss. & Reut.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 736 (1845)

SMi-m-s

No es rara en las rampas serranas, sobre prados moderadamente higrófilos; también en pastos y matorrales basófilos.

Observaciones: Según Engstrand (1973: 151), éste -y no *C. capillifolium*- es el taxon al que pertenecen las plantas ibéricas.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastos rocosos, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1257 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos temporalmente, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2440 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, prados frescos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2478 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2788 RG. Espirdo, La Higuera, VL0943, 1000 m, matorral bajo sobre calizas, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6045 RG.

Pimpinella villosa Schousboe

SMi-m

Frecuente en algunos tomillares y pastizales silíceos; a veces, también en encinares y quejigares aclarados.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, cultivos abandonados, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2151 RG. Sotosalbos, VL2144, 1150 m, tomillar silíceo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2496 RG. Palazuelos del Eresma, VL1031, 1040 m, pastizal silíceo, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2752bis RG. Ibídem, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2976 RG. Ibídem, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3098 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, tomillar sobre gneises, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5736 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, quejigar sobre areniscas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6111 RG.

Berula erecta (Huds.) Coville

SMi

Localizada tan solo en algunas praderas húmedas de la Tierra de Pinares, sobre suelos arenosos ± carbonatados.

Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, pradera húmeda sobre arenas carbonatadas, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6976 RG.

Seseli montanum L. subsp. **montanum**

SM(i)-m

Poblaciones ocasionales, de extensión variable, en pastos basófilos ligeramente húmedos.

Santiuste de Pedraza, VL2852, 1050 m, proximidades de zona rezumante en sabinar calizo, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3125 RG. Ibídem, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6216 RG. Ibídem, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6269 RG.

Oenanthe fistulosa L.

SMi

Hallada en algunas charcas y lagunazos próximos al río Cega, a su paso por la Tierra de Pinares.

Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, laguna próxima al río Cega, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6574 RG. Ibídem, VL1448, 1000 m, charca, 6-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6735 RG.

Oenanthe silaifolia M.Bieb.

SMi

Dispersa por los mismos medios ecológicos que la especie anterior, incluyendo también los márgenes arenosos del río Cega.

Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6064 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, orillas del río Cega, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6580 RG. Ibídem, VL1448, 1000 m, charca próxima al río Cega, 6-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6734 RG.

Oenanthe lachenalii C. C. Gmel.

SMi

Localmente abundante en una pradera arenosa muy húmeda de la Tierra de Pinares.

Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, pradera húmeda sobre arenas carbonatadas, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6971 RG.

Oenanthe crocata L.

SMi-m-s, OMi

Común en las orillas de ríos, arroyos, canales y acequias que discurren por terrenos silíceos; a veces, también en prados de higrofilia ± acentuada.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, arroyo en robledal, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1290 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados húmedos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1397 RG. Torrecaballeros, VL1336, 1120 m, cunetas encharcadas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1400 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados con encharcamientos temporales, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2450 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, arroyo entre sembrados, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4018 RG. Gallegos, VL3644, 1600 m, arroyo y zonas húmedas rocosas en pinar, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4265 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, arroyo sobre gneises, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5732 RG. Veganzones, VL1068, 880 m, orillas arenosas del río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5929 RG. Revenga, VL0726, 1140 m, prados con encharcamientos temporales, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6495 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6496 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1643, 1050 m, orillas y cauce seco del río Pirón, 20-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 136 PE.

Foeniculum vulgare Mill. subsp. **vulgare**

SMi-m

Muy frecuente en comunidades viarias, terrenos removidos, etc...

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1759 RG. Ibídem, La Velilla, VL3154, 980 m, cunetas sombreadas, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1838 RG.

Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.

SMi-(m)

Ocasional en prados de siega.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos surcados por el arroyo del Vadillo, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1836 RG.

Conium maculatum L.

SMi-m

Común en herbazales nitrófilos de lugares frescos o húmedos.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastos nitrificados surcados por el río de Abajo, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1266

RG. Palazuelos del Eresma, VL1031, 1040 m, bordes de acequia, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2749 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4016 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, zonas húmedas ruderalizadas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5561 RG.

Prangos trifida (Mill.) Herrnst. & Heyn, Boissiera 26: 58 (1977)
Cachrys trifida Miller

SMi-m

Aparece esporádicamente en pastos secos y tomillares de substrato calcáreo o arcilloso; generalmente forma poblaciones de pocos individuos.

Observaciones: Respecto al tratamiento genérico nos atenemos a Pimenov & Tikhomirov (1983). Siguiendo a Molero (1981: 44-45), todo el material herborizado correspondería a la var. típica.

Brieva, VL0943, 1060 m, calizas arcillosas en ladera, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4978 RG. Ibídem, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5778 RG. Ibídem, VL1244, 1040 m, tomillar calcáreo, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6403 RG. Hontoria, VL0530, 1040 m, arcillas bajo calizas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6593 RG. Ibídem, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6897 RG.

Bupleurum baldense Turra subsp. **baldense**

SMi-m

Común en pastos terófiticos, barbechos, pedregales y otros emplazamientos sobre substrato básico.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas en ladera, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1219 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, pedregal calizo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2542 RG. Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar calizo, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3737 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4078 RG. Ibídem, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5277 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5166 RG. Ibídem, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5527 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias, VL0850, 940 m, lindes de sabinar calizo con tierras de labor, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5430 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo en recuperación, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5651 RG. Brieva, VL1043, 1070 m, pedregal calizo, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5775 RG.

Bupleurum gerardi All.

SMi-m

Indiferente edáfica, aparece con frecuencia en pastizales, cultivos abandonados, orlas arbustivas, etc...

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastos con afloramientos rocosos de gneises, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1258 RG. Ibídem, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2520 RG. Ibídem, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5257 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2247 RG. Ibídem, 6-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6740 RG. Ibídem, VL2852, 1050 m, cultivos abandonados, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3132 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, encinar calizo en recuperación, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4044 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra en encinar calizo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3566 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3663 RG. Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar calizo, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3738 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5278 RG. Adrada de Pirón, VL1346, 980 m, gneises, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6555 RG.

Bupleurum rigidum L. subsp. **rigidum**

SMi-m

En el territorio estudiado aparece asociada a los quejigares.

Caballar, VL1953, 1040 m, quejigar sobre areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6096 RG. Torreiglesias, VL1448, 1000 m, encinas y quejigos sobre calizas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6597 RG. Ibídem, 26-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 7006 RG. Ibídem, VL1049, 960 m, calizas, 10-VI-1990, *R. García Adá*, 6920 RG.

Bupleurum fruticosum L.

SMi

Detectada una magnífica población en una cuneta de los alrededores de la capital; su origen quizás esté relacionado con algún cultivo ornamental.

Segovia, VL0434, 950 m, calizas lindantes a cuneta, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4219 RG.

Trinia glauca (L.) Dumort. subsp. **glauca**

SMi-m

Frecuente en pedregales y matorrales calizos.

Pedraza, VL3052, 1160 m, encinar calizo en recuperación, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3389 RG. Ibídem, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3556 RG. Santiuste de Pedraza, VL3052, 1160 m, encinar calizo con sabinas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4048 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1060 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4961 RG. Caballar, VL2153, 960 m, encinar calizo, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5831 RG.

Apium nodiflorum (L.) Lag.

SMi-m

Común en las aguas someras y ± eutrofizadas de muchos arroyos, acequias y otros cursos de agua.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas encharcadas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1362 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 1100 m, arroyo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá* 4076 RG. Segovia, VL0034, 890 m, márgenes del río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6469 RG. Torreiglesias, VL1049, 920 m, cauce semiseco del río Pirón, 21-X-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6785 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, orillas arenosas del río Cega, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6960 RG. Ibídem, 6961 RG.

Apium repens (Jacq.) Lag.

SMi-(m)

Ocasional en ambientes similares a los de la especie anterior.

Escobar de Polendos, VL0451, 900 m, arroyo de Polendos, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4422bis RG.

Apium inundatum (L.) Rchb. f.

SMi

Hallada únicamente en una pequeña laguna próxima al río Cega, a su paso por la Tierra de Pinares.

Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, laguna próxima al río Cega, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6571 RG.

Petroselinum crispum (Mill.) A. W. Hill

El perejil aparece asilvestrado, aunque muy esporádicamente, en los alrededores de algunos pueblos.

La Granja, VL1428, 1180 m, cunetas húmedas, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1694 RG.

Carum verticillatum (L.) Koch

SMi-m-s, OMi-(s)

Común en prados higrófilos, juncales, etc...

Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, pastos húmedos, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1465 RG. La Granja, VL1629, 1230 m, curso de arroyo en robledal, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1525 RG. Trescasas, VL2032, 1580 m, pradera húmeda, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1730 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2461 RG. Gallegos, VL3543, 1600 m, bordes de arroyo, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4281 RG. Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, pradera húmeda sobre arenas carbonatadas, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6974 RG.

Angelica major Lag.

SM-s, OMi

Dispersa por las laderas serranas, sobre bordes de arroyo, taludes frescos, prados higrófilos y otros lugares ± húmedos.

La Granja, VL1629, 1230 m, bordes de arroyo, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1522 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3340, 1620 m, arroyo de Los Tejos, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1596 RG. Navafría, VL2942, 1500 m, derrubios arenosos, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2932 RG. Torre Val de San Pedro, VL2740, 1650 m, zona húmeda umbrosa, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3024 RG. Ibídem, VL2839, 1650 m, bordes pedregosos de arroyo, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4153 RG.

Ferula communis L. subsp. **communis**

SMi

Hallada una población en las proximidades de un roquedo calizo soleado.

Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000, calizas próximas a gneises, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5330 RG. Ibídem, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5972 RG.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench subsp. **bourgaei** (Lge.) M.Laínz, Aport. Fl. Gallega 7: 17 (1971)

SMi

Ocasional sobre substratos arenosos de la Tierra de Pinares.

Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales lindantes al río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5898 RG. Ibídem, VL1068, 900 m, pinar sobre arenas, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6085 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 900 m, cunetas arenosas, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 7002 RG.

Pastinaca sativa L. subsp. **sylvestris** (Mill.) Rouy & E.G.Camus

SMi

Localmente abundante en algunos ambientes nitrificados y umbrosos.

Pedraza, VL3154, 980 m, cuneta fresca, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1767 RG. Ibídem, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1839 RG. Ibídem, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3138 RG. Puebla de Pedraza, VL2061, 910 m, cunetas umbrosas, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4349 RG. Hontanares de Eresma, UL9936, 900 m, chopera clareada junto a cultivos, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6212 RG. Ibídem, UL9935, 890 m, chopera a orillas del río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6453 RG.

Heracleum sphondylium L. subsp. **sphondylium**

SMm-s, OMi

Dispersa por megaforbios y prados de siega de las laderas serranas y sus proximidades.

Gallegos, VL3448, 1170 m, prados frescos con planifolios, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1519 RG. Ibídem, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2989 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 132 PE. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos abancalados surcados por un arroyo, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4189 RG.

Heracleum sphondylium L. subsp. **elegans** (Crantz) Schübl. & Martens
H. sphondylium subsp. *montanum* (Schleicher ex Gaudin) Briq. in Schinz & Keller

SMm

Ocasional en algunos prados de siega del piedemonte serrano.

Gallegos, VL3348, 1200 m, prados húmedos silíceos, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1774 RG.

Tordylium maximum L.

SMi-m

Frecuente en lugares ruderalizados frescos y ± umbrosos.

Basardilla, VL1740, 1140 m, lindes de prados húmedos, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1222 RG. Pedraza, VL3154, 980 m, lindes de pastizal con corriente de aguas negras, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1559 RG. Palazuelos del Eresma, VL1031, 1050 m, tomillar silíceo, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3100 RG. Ibídem, VL0931, 1050 m, cunetas, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 150 PE. Orejana, Orejanilla, VL3156, 1000 m, encinar clareado sobre gneises, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4070 RG.

Margotia gummifera (Desf.) Lange in Willk. & Lange, Prod. Fl. Hisp. 3: 25 (1874)
Elaeoselinum gummiferum (Desf.) Samp.

SMi-m

Dispersa por cantuesales, berceales, pastizales y tomillares silíceos.

Observaciones: En cuanto al tratamiento genérico, seguimos el criterio adoptado por García Martín & Silvestre (1985).

Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados sobre gneises, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2445 RG. Ibídem, 20-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2999 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1050 m, tomillar silíceo, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3096 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, cantuesal con afloramientos rocosos de gneises, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5728 RG. Adrada de Pirón, VL1346, 980 m, arcosas xerófilas con afloramientos gneísicos, 26-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 7005 RG.

Laserpitium eliasii Sennen & Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 6: 25 (1907)
L. nestleri Soyer-Willemet subsp. *eliasii* (Sennen & Pau) Laínz, Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 541 (1956)

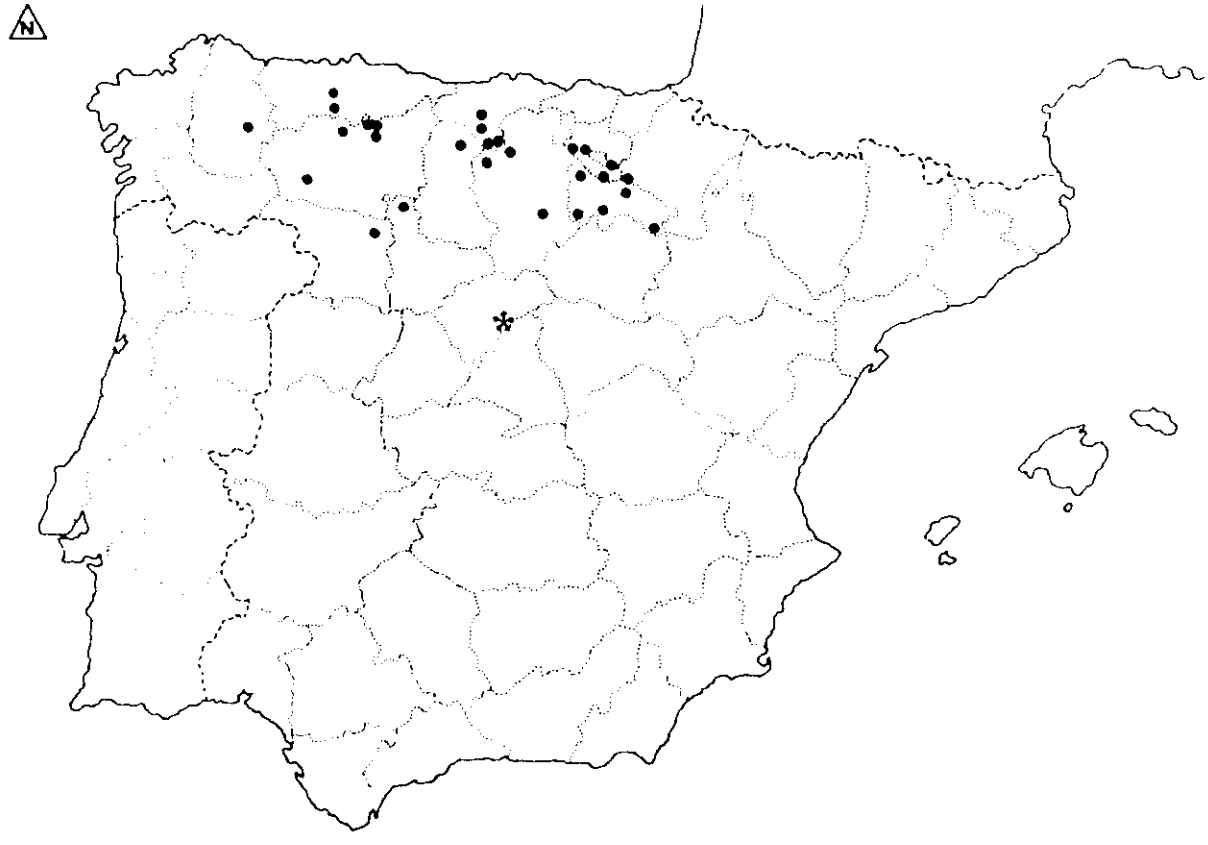
SMs

Tan solo una población, conviviendo con *Eryngium bourgatii* en un canchal de grandes bloques, parcialmente soterrado.

Observaciones: Atendiendo a la glabrescencia y contorno de los segmentos foliares, no nos parece inadecuado el rango específico para el taxon que nos ocupa. Tras revisión de material bibliográfico y de herbario (MA, MAF), deducimos

que, muy posiblemente, nuestra cita es la más meridional de las conocidas hasta ahora, al tiempo de ser una novedad para el Sistema Central y la primera referida a un substrato silíceo; así mismo, ampliamos el límite de su distribución altitudinal hasta los 2100 m. De acuerdo con los datos corológicos recabados, hemos confeccionado un mapa que intenta reflejar su distribución peninsular.

La Granja, VL1720, 2080 m, enebral rastrero rocoso, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6945 RG. Ibídem, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6982 RG.



Distribución de *Laserpitium eliasii*: ● Localidades conocidas; ✲ Nuevas aportaciones

Thapsia villosa L.

SMi-m

Pastizales y claros de bosque xerófilos, terrenos removidos, tomillares, y otros enclaves de substrato silíceo. Común.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal con jaras, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1027 RG. Ibídem, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1285 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastos silíceos, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2748 RG. Ibídem, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3097 RG.

Torilis nodosa (L.) Gaertn.

SMi-m

Dispersa por suelos calizos algo ruderalizados.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1143bis RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0432, 960 m, calizas pastoradas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5893 RG.

Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. **arvensis**

SMi-m

Muy frecuente en emplazamientos ± ruderalizados, preferentemente silíceos.

Torre Val de San Pedro, VL2748, 1100 m, tomillar, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 180 PE. Ibídem, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados frescos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1385 RG. Pedraza, VL3154, 980 m, lindes de pastizal con corriente de aguas negras, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1560 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, cunetas, 20-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2962 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1090 m, prados silíceos, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3053 RG. Valleruela de Sepúlveda, VL3659, 1080 m, lindes de tierras de labor, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4086 RG. Aguilafuente, VL0766, 890 m, cunetas arenosas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5894 RG.

Torilis caerulescens (Boiss.) Drude in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (8): 156 (1897)
T. arvensis subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek

SM(i)-m

Esporádica en pastos, cunetas y otros ambientes nitrificados.

La Granja, VL1629, 1230 m, robledal pastado por vacuno, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1532 RG. Valleruela de Sepúlveda, VL3659, 1080 m, lindes de tierras de labor, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4087 RG.

Torilis japonica (Houtt.) DC.

SMi-m

No es rara en comunidades nitrófilas de lugares umbrosos.

Gallegos, VL3348, 1200 m, prados húmedos, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1776 RG. Ibídem, VL3448, 1160 m, bosquete de planifolios, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4327 RG. Espirdo, VL0943, 980 m, prados umbrosos lindantes a calizas, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4303 RG.

Torilis leptophylla (L.) Rchb. f.

SMi-m

Dispersa por ambientes ruderalizados de carácter básico.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas en ladera, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1177 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, bordes de camino lindantes a tierras de labor, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5584 RG.

Caucalis platycarpos L.

SMi-m

Frecuente en comunidades arvenses y ruderales, preferentemente calcáreas.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas en ladera, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1211 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2168 RG. Ibídem, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2256 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, bordes de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2352 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4947 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas lindantes a tierras de labor, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5088 RG. Madrona, VL0230, 970 m, tierras de labor calizo-arcillosas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5092 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, lindes de tierras de labor sobre arcosas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5583 RG.

Daucus carota L. subsp. **carota**

SM(i)-m

Esporádica en prados, cunetas, barbechos, etc...

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados con arbolado, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1384 RG.

Daucus carota L. subsp. **maritimus** (Lam.) Batt.

SMi-m

Aparece en pastos, terrenos removidos, barbechos, bordes de camino y otros enclaves ruderalizados.

Observaciones: El material que se indica podría llevarse, no sin reservas, a esta subespecie más propia del litoral; suscribimos en este sentido lo dicho por Romero & Rico (1989: 212) para las plantas de la vecina cuenca del Duratón.

La Granja, VL1428, 1180 m, cunetas, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1787 RG. Ibídem, VL1528, 1194 m, terrenos nitrificados, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3122 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 980 m, prados, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6251 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, cunetas y pastizal, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 151 PE.

Daucus carota L. subsp. **sativus** (Hoffm.) Arcang.

En algunas localidades, el cultivo de la zanahoria se ha incrementado notablemente, favoreciendo la aparición ocasional de individuos cimarrones.

CAMPANULACEAE

Campanula lusitanica L. subsp. **lusitanica**

SMi-m-s, OM(i)

Común en pastos efímeros desarrollados sobre suelos silíceos ± arenosos, poco cohesionados y pobres en substancias nitrogenadas.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de pinar con pastizal, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 652 RG. La Granja, VL1426, 1180 m, robledal sobre sílice, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 745 RG. Ibídem, VL1527, 1190 m, robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3803 RG. Ibídem, VL1728, 1400 m, límites de robledal con pista forestal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3807 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, *R. García Adá & G. López*, 2230 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2428 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2803 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, cuneta de pista forestal, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*,

4130 RG. Carboneros de Ahusín, UL9443, 960 m, pinar arenoso clareado, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5109 RG. Adrada de Pirón, VL1346, 980 m, roquedos gnéisicos, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5357 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastizal silíceo con matorral de encina, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5396 RG. Pradera de Navalhorno, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5480 RG. Sotosalbos, VL2142, 1220 m, robledal en recuperación con jaras, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5668 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales lindantes al río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5914 RG. Orejana, Sanchopedro, VL3855, 1090 m, encinar silíceo con sabinas, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5953 RG.

Campanula decumbens A.DC.

SMi-(m)

Repartida por las calizas del territorio estudiado, casi siempre formando parte de pastos terofíticos.

Pedraza, VL3154, 980 m, monte arenoso-calizo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1134 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, matorral alto de encinas y sabinas sobre calizas, 13-VI-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3896 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2214 RG. Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar sobre calizas, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3743 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5166bis RG. Orejana, Orejanilla, VL3256, 1080 m, encinar sobre calizas de base arenosa, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5263 RG.

Campanula rapunculus L.

SMi-m

Frecuente en orlas y claros de bosque, prados frescos y otros enclaves húmedos y algo nitrificados.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas linderas a robledal, 21-V-1985, *R. García Adá*, 955 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastos silíceos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2194 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2241 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, tomillar calizo-arenoso, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2383 RG. Trescasas, VL1335, 1120 m, prados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2409 RG.

Campanula glomerata L. subsp. **glomerata**

SMi-m

Rara en la cuenca del río Eresma y más frecuente en la del Cega. Tiende a instalarse sobre substratos calcáreos, refugiada junto a matorrales o bosquetes de encinas.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas de base arenosa, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1206 RG. Ibídem, Requijada, VL2852, 1040 m, pastos calizos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1334 RG. Pedraza, VL3153, 1060 m, calizas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2851 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1040 m, calizas , 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5767 RG. Torreiglesias, VL1448, 1000 m, encinar mixto sobre calizas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6599 RG.

Campanula herminii Hoffmanns. & Link

OMi-s, COM

Dispersa por los cervunales serranos más elevados, aunque no es raro su descenso hacia cotas algo más bajas.

Aldelengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, límite altitudinal de pinar silvestre, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1471 RG. Navafría, VL2840, 1650 m, cervunal entre piornos, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2691 RG. Ibídem, sotobosque musgoso de pinar, 2687 RG.

Campanula erinus L.

SMi-(m)

Frecuente en pastos efímeros basófilos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 11-V-1985, *R. García Adá*, 427 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, calizas algo ruderalizadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 518 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral calizo-arcilloso de encinas y sabinas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3385 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4668 RG. Ibídem, 1000 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4941 RG. Madrona, VL2803, 1000 m, calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4774 RG. Pajares de Pedraza, VL2857, 1000 m, sabinar calizo, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5005 RG. Adrada de Pirón, VL1145, 1020 m, en fisuras de un pilón para el ganado, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6594 RG. Cubillo, 1170 m, tomillares calizos, 6-VII-1992, 7108 RG.

Campanula hispanica Willk. subsp. **hispanica**

SMi-(m), OM(i)-s, COM

Dispersa por roquedos y pedregales, tanto silíceos como calcáreos.

Observaciones: Este taxon, incluído en el complejo *C. rotundifolia* s. l. y notablemente variable, parece presentar una distribución bastante disyunta en nuestro territorio, pues hemos encontrado poblaciones asentadas tanto sobre substratos calizos como en las partes altas de la sierra, sin observar diferencias morfólogicas destacables entre individuos de unas y otras. Este último hecho nos induce a incluirlas en el mismo taxon, a la espera de una revisión en profundidad suficientemente satisfactoria. Rivas-Martínez (1963: 269) y F. Fernández González (1988: 72) ya aluden a estas y otras poblaciones cacuminales guadarrámicas, destacando el segundo de ellos la variabilidad antes mencionada.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, roquedos, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1475 RG. Ibídem, roquedos lindantes a zonas húmedas, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5994 RG. Pedraza, VL3153, 1000 m, roquedos calizos, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1868 RG. Ibídem, 1060 m, calizas, *P. Egido & R. García Adá*, 2849 RG. Navafría, El Nevero, VL2937, 2180 m, cunetas pedregosas de pista forestal, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6535 RG. La Granja, La Bola del Mundo, VL1616, 2000 m, pedregales húmedos roquedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7141 RG.

Legousia castellana (Lange) Samp.

SMi-m

Prefiere suelos arcillosos y calcáreos ± sombreados y con alguna nitrofilia, tales como los que, a veces, se dan en lindes arbustivas y zonas arboladas sometidas a pastoreo.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2147 RG. Ibídem, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2223 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, pista forestal entre matorral calizo de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3588 RG. Pajares de Pedraza, VL2857, 1000 m, sabinar calizo, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5010 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5166tris RG. Ibídem, VL0942, 1000 m, calizas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5335 RG. Rebollo, VL2759, 960 m, calizas sombreadas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5292 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, lindes de tierras de labor, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5585 RG.

Legousia hybrida (L.) Delarbre

SMi-(m)

Menos frecuente que la especie anterior, se cría en ambientes similares, quizás algo más soleados.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas ruderalizadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 553 RG. Espirdo, VL0841, 1080 m, teso calizo, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4582 RG.

Phyteuma spicatum L. subsp. **pyrenaicum** (R. Schulz) A. Bolòs

SMs, OM(i)

Ocasional sobre roquedos y pedregales húmedos serranos.

Observaciones: Taxon escaso en el Sistema Central -como ya indican Castroviejo & al. (1983: 158)- del que no hemos encontrado testimonios segovianos posteriores al de Gómez Ortega (1784: 180), referido a La Granja de San Ildefonso. Confirmamos su presencia actual con el hallazgo de una población localizada en el término de Navafría, dentro de nuestro territorio de estudio, y otra, sita en las proximidades de San Rafael.

Navafría, VL3041, 1500 m, márgenes rocosos de un arroyo, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4126 RG.

Phyteuma hemisphaericum L.

OM(i)-s, COM

Hallada únicamente en el Peñalara, donde no es rara en fisuras y repisas de roquedos cumbreños.

La Granja, Peñalara, VL1923, 2380 m, roquedos gnéisicos, 6-VII-1989, *Castroviejo, Charpin, R. García Adá & al.*, 6443 RG. Ibídem, 2100 m, fisuras y repisas de roquedos, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6702 RG. Ibídem, VL22, 2300 m, pastizal rocoso, 7-VII-1986, *Izuzquiza & al.*, 145 AI.

Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb.

SMm-s, OMi-s

Frecuente en bordes musgosos de arroyo, turberas y zonas fontinales de la sierra.

La Granja, VL1629, 1230 m, orillas musgosas de arroyo, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1526 RG. Navafría, VL2940, 1700 m, zona húmeda en pinar, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2927 RG. Ibídem, VL2641, 1930 m, tremedales, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6029 RG.

Jasione montana L.

SM(i)-m-(s)

Aparece en tomillares y pastos diversos, habitualmente silíceos.

Observaciones: El material herborizado parece corresponder a lo que se viene denominando subsp. *echinata* (Boiss. & Reuter) Nyman.

La Granja, VL1429, 1040 m, robledal con pinos, 21-V-1985, *R. García Adá*, 958bis RG. Ibídem, VL1728, 1400 m, robledal alterado, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3814 RG. Ibídem, VL1027, 950 m, pastos, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4372 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2167 RG. Ibídem, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2244 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, jaras con retoños de roble, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2575bis RG. Ibídem, 1220 m, robledal con jaras, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5670 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, matorral de jaras y encinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3631 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3933 RG. Ibídem, 3940 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4140 RG. Re-

venga, VL0724, 1160 m, pastizal silíceo con matorral bajo, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5400 RG. Ibídem, 5401 RG. Ibídem, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5849 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tomillar rocoso sobre gneises, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5410 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, pinar arenoso, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5381 RG.

Jasione crispa (Pourr.) Samp. subsp. **centralis** (Rivas Mart.) Tutin

OM(i)-s, COM

Frecuente en pastos psicroxerófilos.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pasto pedregoso, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1515 RG. Ibídem, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2936 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2100 m, piornal aclarado, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3791 RG. Ibídem, 3801 RG. Ibídem, 2380 m, pastizal psicroxerófilo, 6-VII-1989, *Castroviejo, Charpin, R. García Adá & al.*, 6444 RG.

Jasione crispa (Pourr.) Samp. subsp. **sessiliflora** (Boiss. & Reut.) Rivas Mart.

SMi-m

Aparece con bastante asiduidad sobre pastos xerofíticos instalados sobre terrenos ± sueltos y arenosos.

Sotosalbos, VL2142, 1180 m, jaral con robles, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2575 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas del Albense, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3911 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4129 RG. Puebla de Pedraza, VL2160, 920 m, arenales silíceos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4205 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales lindantes al río Cega, 20-ñVII-1988, *R. García Adá*, 5910 RG.

Jasione laevis Lam.

OMi-s

Dispersa por cervunales, bordes de arroyo, zonas rezumantes y otros emplazamientos serranos ± húmedos.

Observaciones: En los márgenes de algunos cervunales cumbreños moderadamente higrófilos hemos avistado ocasionalmente algunas plantas atribuíbles a la subsp. *carpetana* (Boiss. & Reut.) Rivas Mart., casi siempre junto a poblaciones de la subespecie típica, y de la que no siempre hemos podido discernir con claridad.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pastizal húmedo, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1515bis RG. Navafría, VL2840, 1650 m, borde pedregoso de arroyo, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2670 RG. Gallegos, VL3542, 1800 m, roquedos lindantes a arroyo, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4287 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos húmedos removidos, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3522 RG. La Granja, VL1923, 2100 m, pedregal lindante a zona higroturbosa, 3792 RG. La Granja, La Bola del Mundo, VL1616, 1950 m, laderas pedregosas, canchales y roquedos, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7073 RG. La Granja, VL1923, 2100 m, cervunal pedregoso, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3792bis RG.

Lobelia urens L.

SMi

Hallada únicamente en algunas praderas juncales de substrato arenoso, en la Tierra de Pinares.

Cabezuela, VL1668, 915 m, prados húmedos arenosos, 18-IX-1988, *R. García Adá & Garilleti & al.*, 6180 RG.

COMPOSITAE

Carlina hispanica Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 617 (1785)
C. corymbosa auct.

SMi-m

Aparece con frecuencia en pastizales y matorrales de terrenos secos y algo ruderalizados.

Observaciones: El estudio del material de los herbarios M y MA nos aconseja atenernos a lo indicado por Meusel & Kärstner (1990); dichos autores consideran a *C. corymbosa* como taxon propio de la Región mediterránea centro-oriental que alcanza Baleares en sus límites occidentales, sin adentrarse en la Península, e indican para *C. hispanica* una distribución ibérico-norteafricano-nebrodense.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1760 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, pastizal arenoso-calizo, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1778 RG.

Carlina vulgaris L.

SM(m)-s, OMi

Dispersa por la sierra. Tiende a instalarse sobre terrenos removidos, bordes de pista forestal y otros enclaves ligeramente ruderalizados.

Observaciones: Nuestro material, siguiendo el tratamiento de Webb [in Tutin & al. (eds.) 1976] y salvando algunas pequeñas diferencias, podría adscribirse a la subsp. *vulgaris*; posteriormente, Meusel & Kästner (1990: 275) han propuesto la combinación *C. vulgaris* subsp. *acantophylla*, que Webb (1976: 210) incluía en *C. frigida*. Debido a las diferentes interpretaciones de estos autores y al hecho de que no esta nada claro que raza debe considerarse como subespecie típica, preferimos esperar a nuevas aportaciones que arrojen mayor claridad sobre el asunto.

Torre Val de San Pedro, VL2740, 1800 m, cervunal, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3038 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos removidos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4182 RG. La Granja, VL1730, 1380 m, cunetas de pista forestal, 3-VIII-1989, *R. García Adá*, 6681 RG.

Xeranthemum inapertum (L.) Mill.

SMi-m

Frecuente en pastos secos y otros ambientes xerófilos algo ruderalizados, preferentemente sobre suelos calcáreos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, calizas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2182 RG. Ibídem, 7-.VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2258 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2538 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, bordes de camino y barbechos arenoso-arcillosos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3760 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, derrubios calizos, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3857 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3891 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar sobre calizas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4082 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4937 RG. Ibídem, VL0843, 1000 m, calizas umbrosas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5144 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas bajo calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5866 RG.

Staehelina dubia L.

SMi-(m)

Dispersa por matorrales calcáreos y encinares aclarados.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, encinar con afloramientos rocosos de calizas, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1539 RG. Ibídem, VL3051, 1020 m, cortafuegos de encinar tupido calizo, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3073 RG.

Arctium minus Bernh.

SMi-m-(s)

Se la ve con frecuencia en herbazales de lugares umbrosos con nitrofilia ± acusada.

Pedraza, VL3154, 1060 m, alrededores de ruinas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1304 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, alrededores de fuente pública, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1568 RG. Gallegos, VL3448, 1150 m, borde de camino umbroso, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2992 RG. Navafría, VL2941, 1350 m, escombreras, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3012 RG. Espirdo, VL0943, 980 m, márgenes umbrosas del arroyo de Polendos, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4306 RG.

Jurinea humilis (Desf.) DC.

OM(i)-s, COM

Aparece con frecuencia en pastos psicroxerófilos serranos y más esporádicamente, en pedregales de altura.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pastos psicroxerófilos, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1507 RG. Navafría, El Nevero, VL3038, 2020 m, piornal aclarado pedregoso, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1624 RG. Torre Val de San Pedro, El Nevero, VL2837, 2100 m, pedregales secos, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2693 RG.

Carduus platypus Lange subsp. **granatensis** (Willk.) Nyman

SMi-m

Frecuente en terrenos basófilos algo ruderalizados.

Pedraza, VL3254, 1060 m, barbechos, 25-V-1985, 537 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, pedregales calizos ruderalizados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2533 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, calizas con arcillas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2895 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, derrubios calizos, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3863 RG. Puebla de Pedraza, VL2162, 940 m, encinar calizo-arenoso, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3963 RG.

Carduus carpetanus Boiss. & Reut.

SM(i)-m-s, OMi-(s)

Común en terrenos ruderalizados o desforestados de la sierra y su piedemonte. Menos abundante en otros ambientes silíceos nitrificados.

Trescasas, VL1334, 1120 m, cunetas y prados silíceos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2072 RG. La Granja, VL1826, 1650 m, pinar, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5304 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5533 RG.

Carduus tenuiflorus Curtis

SMi-m-s, OMi

Muy frecuente en terrenos removidos, vertederos, barbechos y otros emplazamientos ruderalizados, tanto silíceos como calcáreos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, barbechos, 25-V-1985, *R. García Adá*, 544 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros arenosos de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 741 RG. Gallegos, VL3448, 1150 m, bordes umbrosos de camino, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2820 RG.

Ibídem, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3872 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, calizas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3865 RG. La Matilla, VL3260, 1060 m, calizas ruderalizadas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4098 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos removidos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4183 RG. Ibídem, 4184 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1060 m, calizas arcillosas sobre arenas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5260bis RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5336 RG. Trescasas, VL1336, 1120 m, vertedero, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6838 RG. Hontoria, VL0530, 1020 m, terrenos arcilloso-arenosos, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6906 RG. Ibídem, 6907 RG. Ibídem, 6908 RG.

Cirsium odontolepis Boiss. ex DC.

SMm-s, OMi

Dispersa por terrenos removidos de las laderas y piedemonte serranos. Ocasionalmente también aparece en el resto del territorio, sobre cultivos abandonados, bordes de camino, etc.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1090 m, cultivos abandonados, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3056 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos removidos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4185 RG. Arcones, Colladillo, VL3751, 1200 m, arenal en explotación, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4343 RG.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

SM(i)-m-s, OMi

Común en lugares ruderalizados frescos o incluso húmedos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con jaras, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1275 RG. Ibídem, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1780 RG. Torre Val de San Pedro, VL2840, 1050 m, prado lindante a calizas, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3016 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos removidos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4186 RG. Espirdo, VL1038, 1080 m, bordes de camino, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4292 RG. Revenga, VL0724, 1180 m, pastos surcados por arroyo temporal, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6189 RG. Palazuelos de Eresma, VL1730, 1340 m, cervunal y cuneta húmedos, 3-VIII-1989, *R. García Adá*, 6687 RG.

Cirsium palustre (L.) Scop.

SMm-s, OMi

Aparece con frecuencia en bordes de arroyo, zonas rezumantes y otros enclaves húmedos de las laderas y piedemonte serranos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con zonas húmedas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1283 RG. Navafría, VL3041, 1550 m, márgenes de arroyo en pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1608 RG. Basardilla, VL2325, 1630 m, zona higroturbosa, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2754 RG. Gallegos, VL3543, 1550 m, bordes de arroyo, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5965 RG.

Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All.
Cirsium flavispina Boiss. ex DC.

SMi-m

A menudo se instala en prados, cunetas y cultivos húmedos.

Observaciones: Siguiendo a Talavera & Valdés (1976), la mayor parte del material herborizado correspondería a la var. *longespinosum* (Kunze) Talavera & Valdés, y tan solo algunos ejemplares serían atribuíbles a la var. típica, si bien, en este último caso, las hojas superiores tienden a presentar un haz levemente aracnoideo.

Torre Val de San Pedro, VL2840, 1050 m, prados lindantes al arroyo de la Vega, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3015 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, zona rezumante, 13-VII-1985, *R. García Adá*,

1359 RG. Ibídem, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1726 RG. Madrona, VL0228, 980 m, cunetas, 290-VII-1988, *R. García Adá*, 5886 RG.

Cirsium arvense (L.) Scop.

SMi-m-(s), OM(i)

Común en emplazamientos ruderalizados.

La Granja, VL1429, 1040 m, escombrera, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1369 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, pedregal húmedo, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2878 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, barbaechos, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3136 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos removidos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4198 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, márgenes del río Cega inundados temporalmente, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6049 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, cunetas , 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 154 PE.

Picnomon acarna (L.) Cass.

SMi-m

Dispersa por escombreras, terrenos removidos, barbechos, etc.

Pedraza, VL3253, 1050 m, escombrera, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3014 RG.

Onopordum acanthium L. subsp. **acanthium**

SMi-m-(s)

Aparece con mucha frecuencia en herbazales nitrófilos, preferentemente sobre suelos removidos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con jaras, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1294 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, terrenos ruderalizados, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1372 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, cunetas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2488 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, cultivos abandonados, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2894 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4039 RG. Ibídem, 4040 RG. Puebla de Pedraza, VL2162, 940 m, límites arenoso-calizos de encinar, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3960 RG.

Onopordum nervosum Boiss.

SMi-(m)

Bordes de camino, escombreras y otros lugares nitrificados. Poco frecuente.

Lastras de Cuéllar, VL1068, 890 m, arenal nitrificado lindante al río Cega, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6168 RG.

Cynara scolymus L.

Se mantiene, ocasionalmente, en cultivos abandonados.

Segovia, VL0434, 940 m, cultivos abandonados, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6203 RG.

Silybum marianum (L.) Gaertn.

SMi-m

Frecuente en cunetas y terrenos removidos, provistos de alguna humedad.

Cubillo, VL2353, 1080 m, calizas ruderalizadas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3426 RG.

Carduncellus monspelliensium All.

SMi-m

Sus poblaciones aparecen de forma dispersa en matorrales y tomillares despejados de terrenos ± básicos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1166 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3917 RG. Madrona, VL0231, 990 m, arcillas margosas lindantes con calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4796 RG.

Carthamus lanatus L.

SMi-m

En cunetas, barbechos y otros enclaves nitrificados. Frecuente.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1764 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, tomillar silíceo, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2746 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, calizas arcillosas, 2893 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados con encinar calizo, 4043 RG.

Serratula tinctorea L.

SMm

Localmente abundante en prados húmedos próximos a la sierra.

Gallegos, VL3449, 1150 m, prados encharcados temporalmente, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4174 RG. Ibídem, 15-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4244 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados silíceos húmedos, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6648 RG.

Serratula barrelieri Dufour
S. pinnatifida (Cav.) Poir., nom. illeg., non Duf.

SMi-(m)

Hallados algunos ejemplares en los claros de un encinar calizo sito en la cuenca media del Cega.

Caballar, VL2153, 960 m, encinar calizo en recuperación, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5819 RG.

Serratula nudicaulis (L.) DC.

SMi-m

Esporádica en prados frescos y algunas zonas con hidromorfía temporal de substrato calcáreo.

Pedraza, VL3453, 1100 m, prados húmedos, 6-VI-.1987, *R. García Adá*, 3624 RG. Caballar, VL2153, 980 m, zona rezumante en encinar calizo , 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5641 RG.

Leuzea conifera (L.) DC.

SMi-m

Dispersa por pedregales y matorrales basófilos.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, encinar calizo, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1661 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, encinar con sabinas sobre calizas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2225 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, matorrales tupidos de encinas y sabinas sobre calizas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3544 RG. Ibídem, 13-VI-1987, *P. Egido, R. García Adá 3756 & G. López*. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5514 RG.

Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier

SMi-m

No es rara en bordes de camino, lindes de cultivo, tomillares y otros emplazamientos ± nitrificados.

Santiuste de Pedraza, VL2547, 1050 m, cantuesar aclarado, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1402 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, tomillar arenoso-calizo, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2829 RG. Ibídem, 1150 m, bordes umbrosos de camino, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 126 PE.

Centaurea ornata Willd.

SMi-m

Común en lugares secos algo nitrificados, tales como cunetas, pastos, lugares despejados, etc...

Torrecaballeros, VL1336, 1120 m, cunetas silíceas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1399 RG.

Centaurea scabiosa L.
(incl. *C. cephalariifolia* Willk.)

SM(i)-m

Frecuente sobre substratos calcáreos, formando parte de comunidades viarias, tomillares y pastos ± ruderalizados.

Santiuste de Pedraza, Requijada, calizas sobre arenas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1331 RG. Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas ruderalizadas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1765 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados arcilloso-calizos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2531 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, tomillar arenoso-calizo, 4-VII-1985, *R. García Adá*, 2837 RG. Ibídem, 2838 RG.

Centaurea paniculata L. subsp. **castellana** (Boiss. & Reut.) Dostál

SMi-m

Aparece en ambientes secos ligeramente ruderalizados, tanto silíceos como calcáreos.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizal y tomillar silíceo, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2970 RG. Ibídem, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3102 RG. Espirdo, La Higuera, VL0943, 1000 m, matorral calizo, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6042 RG. Ibídem, calizas umbrosas, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6526 RG.

Centaurea calcitrapa L.

SMi-m

Dispersa por lugares ruderalizados.

La Granja, VL1429, 1040 m, escombrera, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1371 RG.

Centaurea aspera L. subsp. **aspera**

SMi-(m)

Frecuente en terrenos secos, algo nitrificados.

Pedraza, VL3154, 980 m, cunetas, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1834 RG. Ibídem, 1837 RG. Madrona, VL0228, 980 m, calizas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3827 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, calizas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6591 RG.

Centaurea melitensis L.

SMi-m

Común en enclaves ruderalizados secos o subhúmedos, preferentemente calcáreos.

Pedraza, VL3154, 980 m, escombrera, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1316 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, cunetas de pista forestal, 30-V-1986, *R. García Adá*, 2284 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, derrubios calizos, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3841 RG. Ibídem, 3853 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*,

5155 RG. Ibídem, VL0942, 1000 m, calizas, *Galán Cela & R. García Adá*, 5339 RG. Segovia, VL0434, 980 m, cañón sombreado bajo el Alcázar, *R. García Adá*, 6232 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, calizas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6592 RG.

Centaurea alba L.

SMi-m-(s)

Frecuente en tomillares, terrenos removidos y pastizales xerofíticos, tanto silíceos como calcáreos.

Observaciones.- En el protólogo de su *C. latronum*, Pau (1895: 67) menciona las localidades de León y La Granja, basándose para esta última, muy posiblemente, en el pliego MA 133984, al tiempo que establece diferencias respecto a *C. tenuifolia* Duf., taxon encuadrado en el grupo de *C. boissieri* DC., perteneciente a una sección distinta; posteriormente, (1916: 67-68) alude a las vars. *genuina* y *macrocephala* de la *C. alba* L., señalando sus diferencias sin referirse a su anterior *C. latronum*. Por otro lado, G. López (1980: 98) indica que tanto el tipo linneano (LINN 1030/37) como su descripción coinciden en lo esencial con la *C. alba* subsp. *latronum* sensu Dostàl [in Tutin & al. (eds.) 1976] . Tras revisar material segoviano propio y del herbario MA, que incluye localidades próximas a La Granja, hemos observado una notable variabilidad en los caracteres que nos da este último autor para separar la subsp. indicada de la que él considera típica. Por todo ello, preferimos de momento no usar ningún rango infraespecífico -en caso de emplearse el rango subespecífico, debería asimilarse la *subsp. latronum* a la subps. típica-.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, encinar calizo, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1650 RG. Ibídem, VL2547, 1050 m, cantuesar, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1404 RG. Sotosalbos, VL2144, 1150 m, tomillar silíceo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2504 RG. Pedraza, VL3153, 1060 m, calizas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2846 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3900 RG. Collado Hermoso, VL2343, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2800 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos removidos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4191 RG.

Centaurea jacea L.

SM(i)-m

Dispersa por pastos ± higrófilos.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos silíceos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1389 RG. Ibídem, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6643 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3247, 1150 m, cunetas frescas, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3007 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1090 m, prados frescos y sombreados, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3048 RG. Gallegos, VL3449, 1150 m, cunetas y prados silíceos encharcados temporalmente, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4175 RG. Lastras de Cuéllar, VL1068, 890 m, márgenes arenosos del río Cega, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6165 RG.

Centaurea debeauxii Gren. & Godr.

SM(i)-m

Vive en ambientes similares a los de la especie anterior, respecto a la que se han detectado numerosas gradaciones intermedias.

Observaciones: Siguiendo a Dostál [in Tutin & al. (eds.) 1976] atribuímos a esta especie, parte del material intermedio entre *C. jacea* y *C. nigra* herborizado en nuestro territorio. No obstante, dada la enorme dificultad de diferenciarse con cierta seguridad dichas plantas, y a la

espera de estudios detallados sobre la variabilidad de este grupo en la Península, no nos parece desdeñable el tratamiento que ya proponía Briquet (1902) acerca de conservar una sola especie (*C. jacea*) y subordinar el resto con los rangos subespecífico y varietal.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, pastos frescos calizo-arenosos, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1562 RG. Revenga, VL0726,1140 m, prados silíceos, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6497 RG. Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200 m, prados frescos silíceos, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6642 RG.

Centaurea nigra L. subsp. **carpetana** (Boiss. & Reut.) Nyman

SMm

Tan solo algunas poblaciones en claros higrófilos de melojar.

La Granja, VL1426, 1180 m, claro herboso de robledal, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1034 RG. Ibídem, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1295 RG.

Centaurea triumfetti All. subsp. **lingulata** (Lag.) B. Vicioso ex Hayek, Centaureae exsiccatae criticae fas. 2, n° 53 (1914)

SMm-s, OMi

Dispersa por la sierra: melojares, sus orlas herbáceas y matorrales de substitución. A veces, también sobre terrenos removidos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 740 RG. Torrecaballeros, VL2135, 1640 m, terrenos removidos de piornal, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2023 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, repoblación reciente de pinos, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3523 RG. Ibídem, VL4552, 1600 m, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3722 RG.

Centaurea cyanus L.

SMi-m-(s)

Frecuente como viaria y arvense, en pastos de temporada, etc. Silicícola.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de pinar con prados, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 650 RG. La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas frescas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 930 RG. Santiuste de Pedraza, VL2547, 1050 m, cantuesar, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1403 RG. Ibídem, VL2850, 1050 m, barbechos y cunetas, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3137 RG. Pedraza, VL3253, 1000 m, escombrera, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1853 RG. Sotosalbos, VL2144, 1150 m, lindes de tomillar silíceo con prados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2497 RG. Madrona, VL0228, 980 m, barbechos y tierras de labor, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6143 RG.

Crupina vulgaris Cass.

SMi-m

Frecuente sobre calizas, en pastos secos, tomillares y sabinares o encinares aclarados.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, calizas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2177 RG. Pedraza, VL3153, 1060 m, calizas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2843 RG. Arahuetes, VL2654, 1040 m, laderas calizas, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3491 RG. Ibídem, Pajares de Pedraza, VL2857, 1020 m, encinar calizo con quejigos, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3417 RG. Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar calizo, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3747 RG. Brieva, VL0943, 1000 m, tomillar calizo, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4683 RG. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5509 RG.

Cnicus benedictus L.

SMi-m

Dispersa sobre suelos ± ruderalizados, preferentemente arenosos.

La Matilla, VL3260, 1060 m, calizas ruderalizadas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4092 RG. Carboneros de Ahusín, UL9443, 960 m, barbechos arenosos, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5104 RG. Mozoncillo, VL0256, 860 m, claros arenosos de pinar ruderalizados, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5114 RG. Orejana, VL3658, 1120 m, lindes de sabinar calizo con tierras de labor, *Galán Cela & R. García Adá*, 5387 RG.

Scolymus hispanicus L.

SMi-m

No es rara en pastos de secano, tomillares, cunetas, terrenos removidos, etc.

Santiuste de Pedraza, VL2547, 1050 m, tomillar silíceo, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1406 RG. La Granja, VL1027, 950 m, pastos pedregosos de secano, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4381 RG.

Cichorium intybus L.

SMi-m

Común en cunetas y otros enclaves ruderalizados.

La Granja, VL1428, 1180 m, cunetas, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1693 RG. Santiuste de Pedraza, VL2852, 1080 m, calizas y arcillas húmedas, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6675 RG.

Cichorium endivia L. subsp. **endivia**

Creciendo asilvestrada, solo la hemos hallado en una cuneta fresca.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, cunetas, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6132 RG.

Catananche caerulea L.

SMm

Poblaciones ocasionales sobre terrenos calcáreos frescos, próximos a la sierra.

Gallegos, VL3348, 1200 m, tomillar calizo, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2835 RG.

Tolpis umbellata Bertol.

SMi-m

Dispersa por pastos terofíticos y tomillares silíceos.

La Granja, VL1128, 1160 m, pastos silíceos, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1703 RG. Orejana, Orejanilla, VL3156, 1000 m, encinar claro sobre gneises, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4061 RG. Ibídem, Revilla, VL3656, 980 m, arenal de transición a calizas, 5-IX-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6254 RG. Navafría, VL3146, 1180 m, escobonar-tomillar sobre gneises, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5224 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5543 RG.

Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte

SMm-(s), OM(i)-(s)

Pastos terofíticos, tomillares y matorrales aclarados de la sierra y su piedemonte. Frecuente.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 752 RG. Ibídem, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 862 RG. La Granja, VL1923, 2100 m, pior-

nal aclarado, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3787 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, sotobosque de robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5470 RG. Ibídem, VL1721, 2140 m, roquedos, 17-VII-1992, *R. García Adá*, 7121 RG. Navafría, VL3146, 1180 m, escobonar sobre gneises, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5218 RG.

Hedypnois cretica (L.) Dum. Courset

SMi-m

En pastos secos algo nitrificados, sobre calizas. Escasa.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas lindantes a cultivos abandonados, 25-V-1985, 521 RG. Ibídem, 538 RG.

Hypochoeris glabra L.

SM(i)-m-(s)

Frecuente en pastos terofíticos silíceos.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de pinar con matorral de escobones y jaras, 25-V-1985, *R. García Adá*, 495 RG. Ibídem, VL3347, 1150 m, pradera pastoreada por ovino, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4169 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 712 RG. Ibídem, 1200 m, claros rocosos de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 778 RG. Ibídem, 795 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, pastizal sobre sílice, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1955 RG. Navafría, VL3146, 1180 m, escobonar-tomillar sobre gneises, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5218bis RG.

Hypochoeris radicata L.

SMi-m-s, OM(i)

Común en prados frescos y ± húmedos; también en enclaves nitrificados provistos de alguna hidromorfía.

Pradera de Navalhorno, _VL1426, 1180 m, claros herbosos de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 743 RG. Ibídem, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 841 RG. Ibídem, 850 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prados frescos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1050 RG. Ibídem, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2075 RG. Ibídem, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3148 RG. Basardilla, La Bubilla, VL1740, 1140 m, prados húmedos, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1231 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3341, 1500 m, cunetas de pista forestal, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1574 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2793 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, orillas arenosas de charca, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6183 RG.

Leontodon carpetanus Lange subsp. **carpetanus**

SMm-s, OMi-s

Frecuente en pastos, prados, cervunales pastoreados, cunetas, terrenos removidos y otros lugares frescos o húmedos, ligeramente nitrificados.

Navafría, El Nevero, VL3038, 2020 m, piornal aclarado, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1641 RG. Ibídem, VL3040, 1650 m, cunetas de pista forestal, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2631 RG. Ibídem, VL2840, 1650 m, cuneta pedregosa, 27-VI-1986, *R. García Adá 2678, G. López & Marcos Samaniego*. Trescasas, VL1334, 1120 m, prados silíceos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2073 RG. Ibídem, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3149 RG. Ibídem, 3150 RG. La Granja, VL1923, 2100 m, terrenos abancalados, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3779 RG. Riofrío, VL0726, 1140 m, pastizal silíceo encharcado temporalmente, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6503 RG.

Leontodon hispidus L.
(incl. *L. hispidus* subsp. *bourgaeanus* (Willk.) Rivas Mart. & C. Sáenz)

SM(s), OMi-s, (COM)

Muy frecuente en lugares ± húmedos de la sierra, tales como los que se dan en no pocos pastizales, roquedos y pedregales.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pastizal húmedo, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1486 RG. Ibídem, 1850 m, límites de pinar, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1748 RG. Ibídem, VL3340, 1620 m, pinar aclarado, 22-VII-1985, *R. García Adá & López González*, 1590 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, pastizales y roquedos, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1876 RG. Ibídem, VL2840, 1650 m, pinar, 27-VI-1986, *R. García Adá 2679, G. López & Marcos Samaniego*. Ibídem, VL3041, 1500 m, roquedo con zonas de escorrentía, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4122 RG. Ibídem, VL3042, 1400 m, cuneta de pista forestal, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6534 RG. Ibídem, El Nevero, VL2937, 2180 m, enebral rastrero, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6634 RG. La Granja, VL1726, 1600 m, pinar, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2719 RG. Ibídem, 2720 RG. Ibídem, Peñalara, VL1923, 2100 m, terrenos abancalados, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3778 RG. Ibídem, repisas y pedreras con alguna humedad, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6707 RG.

Leontodon saxatilis Lam., Fl. Fr. 2: 115 (1779) subsp. **saxatilis**
L. taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. *taraxacoides*

SM(i)-m

Prados silíceos de diente. Esporádica.

Trescasas, VL1334, 1150 m, pradera silícea pastoreada por ovino, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3150bis RG. Riofrío, VL0726, 1140 m, pastos silíceos encharcados temporalmente, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6499 RG.

Leontodon saxatilis Lam. subsp. **hispidus** (Roth) Castrov. & M.Laínz in M.Laínz, Mis contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias: 71 (1982)
L. taraxacoides subsp. *longirostris* Finch & P. D. Sell.

SM(i)-m

No es rara en pastos desarrollados sobre suelos ± arenosos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 550 RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3439 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas bajo calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5852 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros con jaras de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 711bis RG. Ibídem, 713 RG. Trescasas, VL1334, 1120 m, cunetas y prados silíceos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2071 RG. La Granja, VL1430, 1150 m, pastos sobre arcosas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2402 RG. Riofrío, VL0726, 1140 m, pastos silíceos encharcados temporalmente, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6480 RG.

Picris hieracioides L.

SM(i)-(m)

Tan solo una población, asentada sobre un terreno calizo-arcilloso nitrificado y medianamente sombreado, próximo al río Eresma.

Observaciones: Según la clave de P.D. Sell [in Tutin & al. (eds.) 1976], la diferencia entre las subespecies *hieracioides* y *longifolia* radica únicamente en las dimensiones del involucro; el hecho de observar tamaños intermedios en el material herborizado nos aconseja la no realización de apreciaciones infraespecíficas.

Segovia, VL0434, 940 m, hondonada calcárea al pié del Alcázar, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6195 RG.

Scorzonera laciniata L.

SMi-m-(s)

Frecuente en prados y emplazamientos ruderalizados.

Observaciones: La mayor parte del material recolectado sería atribuíble a la var. típica, mientras que la var. *calcitrapifolia* (Vahl) Moris sería bastante más escasa dentro de las cuencas estudiadas.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, prado limítrofe a pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 608 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prados frescos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1038 RG. La Granja, VL1430, 1150 m, escombrera antigua, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2390 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4008 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, prados arenosos lindantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5031 RG. Ibídem, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5212 RG. Madrona, VL0428, 1020 m, cultivos arcilloso-arenosos, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4512 RG.

Scorzonera angustifolia L.

SMi-m

Endemismo ibérico disperso por pastos, lindes de sembrados y otros ambientes, sobre substratos calcáreos.

Observaciones: Siguiendo a Díaz & Blanca (1987), nuestros ejemplares se encuadrarían dentro de la var. típica.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas sobre arenas en ladera, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1188 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4001 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral alto de encinas y sabinas sobre calizas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4047 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, pastizal arenoso-calizo, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2828 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3906 RG. Madrona, VL0230, 970 m, calizas arcillosas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5097 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, lindes de tierras de labor, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5582 RG.

Tragopogon porrifolius L. subsp. **porrifolius**

SMi-(m)

Escasa. Hallada únicamente sobre suelos calcáreos ruderalizados.

Madrona, VL0328, 1000 m, derrubios calizos , 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3860 RG.

Tragopogon porrifolius L. subsp. **australis** (Jord.) Nyman

SMi-m

Dispersa por cunetas, barbechos y otros enclaves nitrificados, preferentemente básicos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 555 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos abancaldos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4190 RG. Berny de Porreros, VL0637, 1040 m, cunetas y barbechos, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4845 RG. Segovia, VL0434, 960 m, cunetas y calizas ruderalizadas, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6391 RG.

Tragopogon crocifolius L., s.l.

SMi-m-(s), OM(i)

Frecuente en pastos y prados frescos, comunidades ruderales, etc.

Observaciones: Nuestras plantas posiblemente pertenecen a la raza tetraploide que Díaz de la Guardia & Blanca (1990) han reconocido como *T. castellanus* Levier; dichos autores aluden a su dificultosa separación de *T. crocifolius* L.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, pastos con matorral vario sobre calizas y arenas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1357 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, tomillar calizo-arenoso, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2370 RG. Ibídem, 1200 m, prados frescos, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6661 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, cunetas de pista forestal, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2633 RG. Rebollo, VL2759, 950 m, calizas rezumantes, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3989 RG. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas sombreadas herbosas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5525 RG.

Tragopogon dubius Scop.

SMi-m

Común en prados ± húmedos. También aparece en pastizales y bordes de camino.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos silíceos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1077 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, prados frescos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 5627 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, claros herbosos de robledal, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2593 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, cunetas de pista forestal, 26-VI-1986, 2632 RG. Ibídem, VL3146, 1180 m, escobonar-tomillar sobre gneises, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5229 RG. Collado Hermoso, VL2343, 1260 m, robledal, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2808 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, praderas arenosas lindantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5027 RG. Ibídem, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5211 RG. Ibídem, VL0970, 870 m, arenales próximos al río Cega, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5608 RG. Espirdo, La Higuera, calizas con zonas rezumantes, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5313 RG. Ibídem, VL0842, 1040 m, calizas y prados sombreados, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5762 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo en recuperación con zonas rezumantes, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5627 RG.

Sonchus asper (L.) Hill subsp. **asper**

SMi-m-s

No es rara en cunetas, barbechos, huertas y otros enclaves nitrificados provistos de humedad.

Aldealengua de Pedraza, VL4132, 1500 m, cunetas frescas, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1428 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, cultivos abandonados con zonas húmedas, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2638 RG.

Sonchus asper (L.) Hill subsp. **glaucescens** (Jord.) Ball

SMi-m-s

Con frecuencia forma parte de comunidades viarias y ruderales, al igual que la subespecie anterior. Parece preferir substratos menos húmedos.

Navafría, VL3042, 1400 m, cunetas de pista forestal, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2611 RG. Ibídem, VL2941, 1350 m, cunetas con escombros, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3011 RG. Pedraza,VL3052, 1100 m, pista de tierra en encinar calizo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3540 RG. Ibídem, 3551 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, arenas ruderalizadas bajo calizas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5089 RG.

Sonchus oleraceus L.

SMi-m

Terrenos removidos, cunetas, barbechos y otros muchos emplazamientos nitrófilos, en los que llega a ser común.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, alrededores de edificación en ruinas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1154 RG. La Granja, VL1428, 1180 m, cuneta húmeda, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1688 RG. Ibídem, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1793 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, terrenos removidos, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3109 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra en encinar calizo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3543 RG. Segovia, VL0334, 950 m, márgenes ruderalizadas del río

Eresma, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4410 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, arenas ruderalizadas lindantes a tierras de labor, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5064 RG. Madrona, VL0228, 980 m barbechos y tierras de labor calcáreos, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6145 RG. Revenga, VL0724, 1050 m, cunetas, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6224 RG.

Lactuca viminea (L.) J. Presl. & C. Presl. subsp. **viminea**

SM(m)-s, OMi

Esporádica en las laderas serranas. Cuando aparece, generalmente lo hace en cunetas, terrenos removidos y otros enclaves ± ruderalizados, bajo condiciones esciófilas.

Observaciones: Algunas de las poblaciones estudiadas incluyen individuos de porte ramificado desde su parte inferior, que nos resultan difíciles de separar de la subsp. *ramosissima*.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, bordes de camino bajo pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1442 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, terrenos removidos, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2876 RG. Torre Val de San Pedro, VL2740, 1650 m, terrenos húmedos umbrosos, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3021 RG. Ibídem, 3025 RG.

Lactuca viminea subsp. **chondrilliflora** (Boreau) Bonnier, cf.

SMs, OM(i)

Rara. En bordes de camino.

Observaciones: Llevamos a esta subespecie, aunque no sin reservas, los escasos ejemplares que hallamos conviviendo juntos en una pista forestal.

Aldealengua de Pedraza, VL3239, 1550 m, cunetas de pista forestal, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2922 RG.

Lactuca viminea subsp. **ramosissima** (All.) Bonnier

SMi-m

Dispersa por comunidades viarias y ruderales de las cuencas medias.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, cunetas con ligera corriente de agua, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2971 RG. Orejana, Orejanilla, VL3156, 1000 m, encinar aclarado sobre gneises, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4067 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1840, 1100 m, bordes de camino, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 236 PE.

Lactuca serriola L.

SMi-m

Común en medios ruderales, viarios y arvenses.

La Granja, VL1428, 1180 m, cunetas, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1689 RG. Ibídem, VL1027, 950 m, cunetas y pastos limítrofes, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4378 RG. Ibídem, 4384 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3247, 1150 m, cunetas, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3006 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1090 m, barbechos, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3055 RG. Ibídem, Requijada, VL2851, 1090 m, cultivos abandonados sobre calizas, 12-VIII-19086, *P. Egido & R. García Adá*, 3058 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, terrenos silíceos removidos, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3094 RG. Ibídem, 3099 RG. Arcones, Arconcillos, VL3952, 1150 m, cunetas, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4324 RG.

Lactuca virosa L.

SMi-m-(s)

Frecuente en bordes de camino, barbechos, etc.

Aldealengua de Pedraza, VL3239, 1550 m, cunetas de pista forestal, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2921 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, cuneta con ligera corriente de agua, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2963 RG. Gallegos, VL3448, 1150 m, bordes de camino umbrosos, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2990 RG.

Lactuca saligna L.

SMi-m

Dispersa por pastos, barbechos y otros enclaves ruderalizados.

La Granja, El Robledo, VL1128, 1160 m, pastizales secos, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1705 RG. Santiuste de Pedraza, VL2852, 1050 m, cultivos abandonados, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3124 RG.

Mycelis muralis (L.) Dumort.

SMm-s, OMi

Frecuenta lugares frescos y algo nitrificados de los pinares y melojares serranos.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, pinar silvestre, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1450 RG. Ibídem, VL3240, 1500 m, sotobosque de pinar, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4104 RG.

Taraxacum schroeterianum Hand.-Mazz.

OMs, (COM)

Unicamente en algunos cervunales cacuminales y subhúmedos del Nevero.

Observaciones: Como era de esperar, la mayor parte de nuestras muestras de este género nos ha resultado de determinación harto dificultosa utilizando los trabajos monográficos disponibles, e incluso comparando con material de herbario identificado por especialistas cuando ello nos ha sido posible. Hemos seguido la monografía de Handel-Mazzetti (1907), la síntesis de Richards & Sell [in Tutin & al. (eds.) 1976], así como de los trabajos de Van Soest (1972), Doll (1973), y el muy reciente de Richards (1992) sobre plantas de la sierra de Guadarrama. En ocasiones hemos podido identificar nuestros ejemplares hasta el nivel de especie; otras veces solo hasta el de grupo o grex de especies.

Torre Val de San Pedro, El Nevero, VL2837, 2100 m, márgenes de zona higroturbosa, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2694 RG.

Taraxacum obovatum (Willd.) DC.

SMi-m

Dispersa por comunidades ruderales y arvenses de suelos ± básicos; a veces, también en pastos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas sobre arenas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 76 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, calizas sobre arenas en ladera, 18-IV-1986, *R. García Adá*, 1888 RG. Ibídem, 1890 RG. Madrona, VL0428, 1075 m, sembrados sobre calizas, 23-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4471 RG. Hontoria, VL0430, 1060 m, calizas con arcillas, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6280 RG.

Taraxacum gr. **praestans** H.Lindb.

SMm-s, OM(i)

Plantas que se deben llevar a dicho grupo aparecen con frecuencia en pastos y prados silíceos.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 152 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar adehesado sobre sílice, 1-V-1985, *R. García Adá*, 277 RG.

Taraxacum gr. **erytrospermum** Andrz. ex Besser

SMi-m

Poblaciones dispersas sobre terrenos calcáreos ± ruderalizados.

Hontoria, VL0430, 1060 m, calizas con arcillas, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6283 RG. Ibídem, 6284 RG. Ibídem, 6286 RG. Madrona, VL0428, 1075 m, sembrados sobre calizas, 23-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4472 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, arenas bajo calizas en ladera, 18-IV-1986, *R. García Adá*, 1889 RG.

Taraxacum gallaecicum V. Soest

SMm-s, OMi

Esporádica en las laderas y piedemonte serranos.

Observaciones: Atribuímos a este taxon las recolecciones que se figuran a continuación, tras su comparación con los pliegos MA 505718 y MA 505729, determinados por Richards y procedentes de las sierras de Guadarrama y Ayllón.

Pradera de Navalhorno, VL1427, 1160 m, pinar con caducifolios sobre sílice, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 140 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3137, 1773 m, pradera en claro de pinar, 1-V-1985, *R. García Adá*, 300 RG.

Taraxacum marginellum H.Lindb.

SMm-(s), OM(i)

Ocasional en el piedemonte serrano y áreas próximas.

Observaciones: Véase lo dicho en la especie anterior respecto a los pliegos MA505731 y MA 505735.

Arcones, VL3851, 1190 m, pedregal calizo, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6355 RG. La Granja, VL1527, 1180 m, claros rocoso-arenosos de pinar, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 122 RG.

Taraxacum gr. **gasparrinii** Tineo ex Lojac.

SMi-m

Lugares nitrificados diversos, tales como cunetas, lindes de cultivos, etc.

Segovia, VL0434, 960 m, cunetas calizas ruderalizadas, 27-V-1989, *P. Egido & García Adá*, 6397 RG. Brieva, VL1244, 1040 m, lindes de tierras de labor, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6406 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, matorral clareado de jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 711 RG.

Taraxacum gr. **officinale** Weber

SMi-m

Pastos y comunidades ruderalizadas provistas de alguna humedad. Frecuente.

La Granja, VL1527, 1200 m, claros silíceos de pinar, 14-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3155 RG. Hontanares de Eresma, Lobones, UL9935, 890 m, chopera a orillas del río Eresma, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6297 RG. Segovia, cunetas calizas ruderalizadas, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6395 RG. Ibídem, 6396 RG. La Granja, VL1529, 1120 m, cunetas y pas-

tos rocoso-arenosos, 12-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3161 RG.

Taraxacum coryphorum Sahlin, *cf.*

SMm-(s)

Esporádica en las laderas y piedemonte serranos.

Observaciones: Nuestro material se parece bastante al del pliego MA 505736, procedente del puerto de Navafría y así determinado, aunque con reserva, por Richards.

La Granja, VL1527, 1180 m, claros de pinar con jaras y retoños de melojo, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 125 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, melojar con zonas húmedas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3306 RG.

Chondrilla juncea L.

SMi-m

Muy frecuente en cunetas, barbechos y otros enclaves nitrificados.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas ruderalizadas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1757 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, cunetas frescas, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2958 RG. Ibídem, VL0931, 1050 m, cunetas húmedas, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 152 PE. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1090 m, cultivos abandonados, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3063 RG. Puebla de Pedraza, VL2160, 920 m, arenales silíceos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4201 RG. La Granja, VL1027, 950 m, cunetas y pastos limítrofes, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4374 RG. Aquilafuente, VL0970, 870 m, arenales lindantes al río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5899 RG.

Lapsana communis L. subsp. **communis**

SMm-s, OM(i)

Frecuente en terrenos ruderalizados, ± húmedos y umbrosos.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas contiguas a robledal, 21-VI-1985, *R. García Adá*, Ibídem, VL1728, 1400 m, robledal alterado, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3808 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, sotobosque de robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5483 RG. Ibídem, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5718 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2791 RG. Gallegos, VL3448, 1150 m, prados húmedos y sombreados, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2821 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, orillas arenosas del río Eresma, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2980 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3949 RG. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas sombreadas próximas al arroyo de Polendos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5515 RG.

Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch

SM(m)-s, OMi

Dispersa por la sierra, en ambientes sombreados y a veces riparios, de pinares y melojares.

Navafría, VL2843, 1380 m, cunetas umbrosas de pista forestal en pinar, 19-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6745 RG. Valsaín, VL1623, 1500 m, márgenes de arroyo en pinar, 4-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6967 RG. La Granja, VL1422, 1400 m, terrenos sombreados próximos a un arroyo, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7088 RG.

Crepis albida Vill. s.l.

SMi-m

Frecuente en laderas y pedregales calizos.

Observaciones: Planta muy variable. Las dos primeras recolecciones mencionadas a continuación, si atendemos a la longitud de las anteras, serían atribuíbles a la subsp. *albida*; el resto, correspondería a la subsp. *longicaulis* Babcock, cuya separación de la anterior, al menos con nuestro material, resulta muy dificultosa.

Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3897 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1060 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4966 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, calizas arcillosas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2545 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, calizas, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2839 RG.

Crepis pulchra L.

SMi-m

No es rara en emplazamientos ruderalizados provistos de alguna humedad.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, lindes de matorral con zona húmeda, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1355 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2532 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, barbechos arenoso-arcillosos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3757 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, praderas arenosas lindantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5024 RG. Ibídem, VL0970, 870 m, arenales lindantes al río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5913 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5373 RG. Caballar, VL1951, 1060 m, calizas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5653 RG. Hontanares de Eresma, UL9935, 890 m, choperas a orillas del río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6456 RG.

Crepis foetida L. subsp. **foetida**

SMi-m

Dispersa por algunas parameras calizas.

Brieva, VL1244, 1040 m, tomillar calizo pedregoso, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6551 RG.

Crepis capillaris (L.) Wallr.

SMi-m-s, OM(i)

Prefiere los substratos silíceos. Es muy frecuente en prados frescos, aunque también aparece en pastos terofíticos, bordes de camino, etc...

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, lindes de robledal con cunetas, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 710 RG. Ibídem, 1200 m, claros de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 794 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prados frescos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1039 RG. Ibídem, VL1335, 1120 m, márgenes de arroyo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2410 RG. La Granja, VL2136, 1550 m, lindes de roquedos con pista forestal, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1699 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, prados con humedad temporal, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1777 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, claros de robledal, *R. García Adá*, 2579 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2794 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1090 m, prados sombreados, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3051 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5345 RG.

Crepis vesicaria L. subsp. **taraxacifolia** (Thuill.) Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz, ed. 3, 2: 361 (1914)

C. vesicaria subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell.

SMi-m

Común en ambientes viarios, ruderales y pratenses.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas ruderalizadas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 345 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 714 RG. Ibídem, 742 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prado fresco, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1040 RG. Ibídem, 1043 RG. Ibídem, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2076 RG. Ibídem, VL1335, 1125 m, cunetas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3284 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, prados arenosos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2121 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2229 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, bordes húmedos de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2372 RG. Ibídem, 1160 m, prados umbrosos, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3686 RG. La Granja, VL1430, 1150 m, pastos sobre arcosas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2398 RG. Ibídem, 2399 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizal silíceo, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2961 RG. Arahuetes, Pajares de Pedraza, VL2857, 1020 m, quejigar con sabinas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3419 RG. Ibídem, VL2654, 1040 m, calizas, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3488 RG. Riofrío, VL0726, 1110 m, prados silíceos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4614 RG. Zamarramala, VL0335, 1000 m, calizas entre tierras de labor, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6471 RG.

Hispidella hispanica Barnades ex Lam.

SMi-m

Dispersa por pastos secos y tomillares desarrollados sobre litosuelos silíceos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros rocosos de robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 859 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4922 RG.

Andryala integrifolia L.

SMi-m

Frecuente en pastos y prados ± nitrificados. Aparece también en bordes de camino y otros medios ruderalizados.

Trescasas, VL1334, 1150 m, prado silíceo,22-VI-1985, *R. García Adá*, 1047 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados frescos con arbolado, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1393 RG. La Granja, VL1128, 1160 m, pastizales silíceos, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1700 RG. Ibídem, VL1420, 1150 m, pastizal sobre arcosas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2388 RG. Ibídem, VL1728, 1400 m, robledal alterado, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3823 RG. Ibídem, VL1027, 950 m, cunetas y pastos arenosos, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4376 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizales gnéisicos, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2974 RG. Ibídem, VL1031, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2206 RG. Navafría, VL3042, 1400 m, cunetas de pista forestal, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2595bis RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, pastizales arcillosos, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2896 RG. Villovela de Pirón, VL0551, 900 m, pinar, 26-XII-1987, *R. García Adá*, 4423 RG. Brieva, VL1244, 1040 m, tomillar sobre substrato transicional silíceo-calcáreo, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6547 RG.

Andryala ragusina L.

SMi-m

Dispersa por tomillares, pastos pedregosos y otros enclaves, más bien secos y ligeramente nitrófilos, sobre todo tipo de substratos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, arenas del Albense, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1110 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, terrenos arcilloso-calcáreos, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2897 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastos silíceos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2199 RG. Hontoria, VL0428, 950 m, tomillar, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4388 RG.

Andryala x brievaensis R. García Adá, **nothosp. nov.**
A. integrifolia L. x *A. ragusina* L.

SMm

Hallada conviviendo entre los progenitores.

Observaciones: Veánse diagnosis y comentarios al respecto en Acta Botanica Malacitana 17: 259-260 (1992)

Brieva, 30TVL1244, 1040 m, tomillar pedregoso sobre calizas próximas a terrenos silíceos, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6546 RG.

Hieracium castellanum Boiss. & Reut.

SMm-s, OMi-(s)

Dispersa por pastizales silicícolas, ralos y pedregosos, ubicados generalmente en las laderas y piedemonte serranos.

Observaciones: Mencionada del Peñalara por De Retz (1984).

Para la determinación de los hieracios y pelosillas herborizados nos hemos atenido fundamentalmente a los trabajos de Zahn (1921-23, 1930-35), P. D. Sell & C. West [in Tutin & al. (eds.) 1976] y B. de Retz (1978, 1981, 1984). Debido a la gran complejidad taxonómica y confusión nomenclatural que aún persiste en dicho género, y a no disponer todavía de una revisión completamente actualizada para la Península Ibérica, nuestras determinaciones deben considerarse provisionales. En lo taxonómico, se ha dado cierta prioridad a los trabajos de De Retz -su monografía, inédita hasta la fecha, se ciñe exclusivamente al territorio hispano- contrastándolos con las opiniones de los autores de Flora Europaea, y, comparando nuestro material, cuando ello ha sido posible, con pliegos MA revisados por el primero. En cuanto a los aspectos nomenclaturales, P. D. Sell & C. West ofrecen, en líneas generales, una mayor actualización que De Retz, el cual, advirtiéndolo en su mongrafía, se remite en la mayoría de los casos, a lo dicho por Zahn. Por otro lado, no nos parece desacertado el considerar a *Pilosella* e *Hieracium* como géneros separados, hecho aceptado por numerosos autores en la actualidad y ya reflejado en la compilación de Brummitt (1982); aún así, el no haber encontrado propuestas algunas de las oportunas combinaciones nos induce, por el momento, a llevar a *Hieracium* la totalida de nuestras plantas.

Aldealengua de Pedraza, VL3340, 1620 m, pinar aclarado, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1583 RG. Gallegos, VL3644, 1600 m, pinar, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4259 RG. Navafría, VL3046, 1160 m, retamar pedregoso, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6656 RG.

Hieracium argyrocomun (Fries) Zahn in Arch. Bot. Bull. (Caen), 2: 201 (1928)
H. subuliferum Naeg. & Peter

SMs, OMi

Esporádica en pastos psicroxerófilos, enebrales rastreros aclarados, y, piornales serranos.

Observaciones: Según P. D. Sell & C. West (in Heywood 1975: 259), este nombre debe ser prioritario sobre *H. subuliferum* Naegeli & Peter, utilizado por De Retz.

Navafría, El Pinar de la Comunidad, VL2840, 1650 m, pinar en ladera pedregosa, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2677 RG. Ibídem, Navalcollado, pinar con matorral de piornos, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2684 RG.

Hieracium pilosella L.

OMi-s, (COM)

Dispersa por piornales y pinares serranos aclarados.

Observaciones: Se diferencia con bastante dificultad de *H. niveum* (Müll.-Arg.) Zahn. Nuestros ejemplares podrían atribuirse a la subsp. *tricholepium* Naegeli & Peter.

Navafría, El Nevero, VL3038, 2020 m, piornal aclarado, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1631 RG.

Hieracium niveum (Müll.-Arg.) Zahn

SMm-s, OMi-(s)

Se asienta frecuentemente en pastos secos, prados, cunetas de pistas forestales, y, otros enclaves, generalmente ácidos.

Observaciones: Las numerosas poblaciones detectadas son bastante homogéneas en cuanto a indumento, si bien presentan una notable variabilidad respecto al porte y a su distribución altitudinal.

La Granja figura en la relación de localidades mencionadas por De Retz.

P. D. Sell & C. West relegan esta especie a sinónimo de *H. tardans* Peter.

La Granja, VL1629, 1230 m, robledal, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1530 RG. Ibídem, 1537 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3341, 1500 m, cunetas de pista forestal, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1576 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m,pastizal pedregoso, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1877 RG. Basardilla, VL2335, 1700 m, cunetas de pista forestal, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1681 RG. Turégano, Berrocal, VL1847, 1100 m, al pié de tapias en prados silíceos, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3001 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, calizas de base arenosa, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5576 RG. Riofrío, VL0726, 1140 m, pastizal sobre sílice, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6481 RG. Ibídem, 6485 RG. Palazuelos de Eresma, VL1032, 1060 m, tomillar gnéisico, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6521 RG. Ibídem, 6522 RG.

Hieracium vahlii Froel. in DC.

OMs, COM

Frecuente en pastos psicroxerófilos y piornales cacuminales aclarados; ocasionalmente desciende a zonas algo más bajas.

Observaciones.- Hieracium myriadenum Boiss. & Reut., combinado por Zahn (1923) como subespecie de *H. vahlii*, es considerado por De Retz (1981, 1984), suscribiendo la opinión de Arvet-Touvet, como un mero sinónimo de éste último.

Navafría, El Nevero, VL3038, 2020 m, piornal aclarado pedregoso, 1630 RG. Ibídem, VL2840, 1650 m, cuneta pedregosa de pista forestal, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2673 RG. Torre Val de San Pedro, VL2636, 2100 m, rellanos pedregosos psicroxerófilos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2776 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2100 m, piornal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3789 RG. Valsaín, Dos Hermanas, VL1821, 2200 m, pastos psicroxerófilos, 1-VII-1990, *R. García Adá* 6931 RG.

Hieracium praecox Sch. Bip., s.l.

SMs-OMi

Roquedos umbrosos de las laderas serranas. Escasa.

Observaciones: Por su porte y ausencia de pelos simples en el involucro,

lo separamos de *H. carpetanum*. Incluído por P. D. Sell & C. West en el grupo *H. glaucinum (H. murorum-schmidtii)*, es considerado por De Retz (1984) como la especie más polimorfa, de entre las presentes en España -en sus claves incluye cuarenta subespecies y contempla la posible existencia de otras muchas-.

Navafría, VL3040, 1650 m, laderas umbrosas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2888 RG.

Hieracium acuminatum Jord.

SMm-s, OM(i)

Dispersa por los melojares de la sierra, generalmente en zonas ± degradadas o alteradas.

Observaciones: Nuestras herborizaciones, siguiendo a De Retz (1984), serían atribuíbles a *H. lachenalii* C. C. Gmelin, figurando el Peñalara entre su relación de procedencias de material revisado. Con anterioridad, P. D. Sell & C. West (in Heywood 1975: 272) rechazan este binomen, proponiendo en su lugar *H. argillaceum* Jordan; los mismos autores, en Flora Europaea (1976: 379), exponen una distribución para dicho taxon que no incluye al territorio español, hecho que sí sucede con *H. acuminatum*, dentro del mismo grupo.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con jaras, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1278 RG. Navafría, VL3042, 1400 m, cunetas de pista forestal, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2597bis RG. Ibídem, 5-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6730 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, sotobosque de robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5496 RG. Ibídem, VL1422, 1400 m, terrenos sombreados próximos a un arroyo, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7086 RG. Ibídem, 7087 RG.

Hieracium carpetanum Willk.

SM(s), OMi-s, COM

Se instala, con alguna frecuencia, en las zonas altas de la sierra, sobre roquedos que se mantienen frescos entrado el verano.

Observaciones: Pau (1918: 152) alude a su presencia en La Granja; Beltrán y Vicioso la herborizaron en dicha localidad (MA 141656). P. D. Sell & C. West lo incluyen en el grupo del *H. schmidtii*, especie que De Retz (1984) denomina *H. pallidum* Biv. subsp. *schmidtii* (Tausch) Zahn, nom. illeg. (el nombre de Bivona es posterior a *H. schmidtii*). Por otro lado, este último autor asimila los *H. carpetanum* Willk., *H. canencianum* Pau, *H. urbionicum* Pau y otros, a *H. pallidum* subsp. *vestitum* (Gren. & Godr.) Zahn. Ante la confusión reinante optamos por mantener, de momento, la denominación de Willkomm para estas poblaciones guadarrámicas.

Navafría, VL2840, 1650 m, roquedo, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2682 RG. Ibídem, VL3041, 1500 m, roquedo con algunas zonas rezumantes, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4120 RG. Ibídem, El Nevero, VL2937, 2180 m, gneises, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6631 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2100 m, repisas con alguna humedad, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6711 RG.

Hieracium amplexicaule L.

SM(i)-m-s, OMi-s

Aparece en fisuras y repisas de roquedos umbrosos ubicados entre los 1000-2000 m de altitud. Algo más frecuente en aquéllos de naturaleza silícea que en los calizos, donde solo se cría ocasionalmente.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero. VL3038, 1950 m, roquedo, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1485 RG. Pedraza, VL3153, 1060 m, calizas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2855 RG. Navafría, VL2941, 1450 m, roquedos gnéisicos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4150 RG. Ibídem, VL2843, 1380 m, márgenes rocosos y umbrosos de un arroyo, *P. Egido & R. García Adá*, 6745bis RG.

Hieracium sabaudum L., s.l.

SMm

Dispersa por márgenes de arroyo, terrenos frescos algo removidos y otros lugares de las laderas y piedemonte serranos.

Observaciones: Dada la notable variabilidad de nuestras poblaciones preferimos no descender al rango subespecífico (De Retz admite hasta dieciocho subespecies dentro de este taxon).

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, curso seco de arroyo, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1844 RG. La Granja, VL1528, 1194 m, terrenos silíceos ruderalizados, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3121 RG. Ibídem, VL1427, 1180 m, robledal, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4366 RG. Navafría, VL2843, 1380 m, cunetas de pista forestal, 19-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6746 RG.

Hieracium rapunculoides Arv.-Touv.

SM(m)-s

Hallada una sola población en una cuneta de pista forestal, en las laderas serranas de Navafría.

Observaciones: Según los trabajos consultados, su presencia en España quedaría restringida a los Pirineos; no obstante, por su porte, indumento y hojas caulinares amplexicaules, nos inclinamos a considerar la posibilidad de que se trate en realidad de este taxon.

Navafría, VL3042, 1360 m, cunetas de pista forestal, 5-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6732 RG.

Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. **stoechas**

SMi-m

Frecuente en matorrales de terrenos calizos y arenosos colindantes.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas con base arenosa, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1159 RG. Madrona, VL0228, 980 m, arenas bajo calizas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3830 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 1100 m, arenas húmedas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4073 RG. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas sombreadas con roquedos soleados, 2-VII-1988.

Helichrysum italicum (Roth) G. Don subsp. **serotinum** (Boiss.) P. Fourn.

SMi-m-(s), OM(i)

No es rara sobre suelos de textura ± arenosa, provistos de alguna nitrificación.

Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3918 RG. Ibídem, calizas en contacto con sílice, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4330 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos abancalados, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4197 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, márgenes arenosas del río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5902 RG.

Pseudognaphalium luteo-album (L.) Hilliard & B.L.Burtt, in Bot. J. Linn. Soc. 82: 206 (1981)
Gnaphalium luteo-album L.

SMi-(m)

Frecuente sobre terrenos inundados que tienden a desecarse durante el estío.

Cabezuela, VL1668, 915 m, márgenes arenosos de charca, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6184 RG. Ibídem, 21-VII-1989H, *R. García Adá & G. López*, 6564 RG. Hontanares de Eresma, UL9936, 900 m, pastos y barbechos lindantes al río Eresma, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6236 RG.

Gnaphalium uliginosum L.
Filaginella uliginosa (L.) Opiz

SMi-m

Prospera en ambientes similares a los de la especie anterior.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, arenas sueltas lindantes al río Eresma, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2985 RG. Ibídem, VL0931, 1020 m, orillas arenosas del río Eresma, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3087 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1643, 1050 m, orillas y cauce seco del río Pirón, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3003 RG. Revenga, VL0724, 1200 m, terrenos inundados temporalmente por en embalse de Puente Alta, 22-X-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6246 RG. Ibídem, 6250 RG.

Omalotheca sylvatica (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz, s.l.

SMs, OMi-(s)

Dispersa en terrenos removidos, claros de bosque o matorral, superficies quemadas, bordes de camino y otros lugares, generalmente en las zonas más altas de la sierra.

Observaciones: Aunque Holub [in Tutin & al. (eds.) 1976] no admite categoría infraespecífica alguna para este taxon, el *Gnaphalium sylvaticum* var. *carpetanum* Boiss. & Reut. ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 62 (1865) ha sido reconocido con rango subespecífico por Rivas-Martínez (1980: 328) y combinado en el varietal por Romero & Rico (1989: 284); esta diversidad de criterio unida a la imposibilidad de comparar nuestros ejemplares con otros extraibéricos, nos aconseja esperar a una futura revisión que aclare el valor de esta raza.

Aldealengua de Pedraza, VL3340, 1620 m, cunetas terrosas de pista forestal, *R. García Adá & G. López*, 1643 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1950 m, terrenos removidos, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5982 RG. Navafría, VL2942, 1700 m, cunetas silíceas de pista forestal, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1647 RG. Ibídem, VL2741, 1880 m, sotobosque de pinar, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6023 RG. Ibídem, VL2939, 1900 m, terrenos algo húmedos en pinar, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6637 RG.

Filago lutescens Jord. subsp. **lutescens**

SMi-m

Dispersa por pastos terofíticos, tanto silicícolas como calcáreos.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 963 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias, VL0850, 940 m, lindes de sabinar rocoso calizo con cultivos, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5446 RG.

Filago pyramidata L.

SMi-m

Frecuente en barbechos, pastos terofíticos y otros enclaves algo nitrificados.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, cultivos abandonados, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2635 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García*

Adá, 3904 RG. Orejana. Orejanilla, VL3156, 1000 m, encinar aclarado sobre gneises, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4060 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, calizas sobre arenas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5580 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas y calizas lindantes a tierras de labor, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5854 RG.

Filago arvensis L.
Logfia arvensis (L.) J. Holub

SMi-(m)

Pastos efímeros de substrato ± arenoso y ligeramente nitrificado. Escasa.

Observaciones: Referente a *Logfia*, autores como Wagenitz (1969) y Stace (1991) consideran excesivo el rango genérico, opinión por la que nos decantamos tras estudiar material de herbario y herborizado, si bien Anderberg (1991) y otros mantienen lo contrario.

Mozoncillo, VL0256, 860 m, claros de pinar arenoso, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5116 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, areniscas y tierras de labor, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5812 RG.

Filago minima (Sm.) Pers.
Logfia minima (Sm.) Dumort.

SMi-m-(s), OM(i)

Muy frecuente en pastos terofíticos silíceos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros rocosos de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 774 RG. Ibídem, jaral lindante con robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 858 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 964 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, márgenes arenosas y con guijarros del río Cega, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2116 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, tomillar silíceo, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2211 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3457 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3905 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos abancalados, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4196 RG. Mozoncillo, VL0256, 860 m, claros arenosos de pinar, 11-VI-1988, 5117 RG. Ibídem, 5118 RG. Orejana, Sanchopedro, VL3855, 1090 m, encinar silíceo con sabinas, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5951 RG.

Evax lasiocarpa Lange ex Cutanda
Evax carpetana Lange

SMi-m

No es rara en pastos terofíticos silícícolas, ± arenosos.

Observaciones: Dada la escasa consistencia de los rasgos establecidos para diferenciar *Evax* de *Filago*, y siguiendo la opinión de autores como Wagenitz (1969) y Anderberg (1991), creemos acertada la unión de dichos géneros en el último de ellos, si bien mantenemos *Evax* por no hallar propuesta la oportuna combinación.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros arenosos de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 782 RG. Ibídem, 1180 m, jaral clareado lindante a robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 855 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3444 RG. Ibídem, VL3453, 1100 m, matorral de jaras y encinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3628 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, tomillar silíceo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3666 RG. Arcones, VL4051, 1170 m, cunetas arenosas de pista forestal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3718 RG. Torreiglesias, VL1252, 1000 m, barbechos sobre sílice, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4870 RG. Carboneros de Ahusín, UL9443, 960 m, claros arenosos de pinar, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5110 RG.

Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.

SMi-m

No es rara en pastos terofíticos basófilos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2260 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, encinar clareado calizo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4036 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral calizo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4049 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre matorral calizo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3252 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3892 RG. Brieva, VL0943, 1000 m, laderas calizas, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4700 RG. Ibídem, 10-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5175 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 16-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5152 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo en recuperación, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5642 RG. Arcones, VL3851, 1180 m, sabinar adehesado, 19-VI-1992, *R. García Adá*, 7063 RG.

Inula helenium L.

SMi-m

Esporádica en lugares húmedos y algo nitrificados de la cuenca del río Cega, tales como los que se dan en algunas cunetas y linderos de prados.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1310 RG. Ibídem, cuneta fresca, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1766 RG. Arcones, Arconcillos, VL3852, 1160 m, lindes de prados húmedos, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4289 RG.

Inula salicina L. subsp. **salicina**

SMi-m

Ocasional en prados húmedos y zonas rezumantes de terrenos calizos.

Gallegos, Reollo, VL3448, 1150 m, prados frescos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2817 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1080 m, calizas y arcillas rezumantes, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6670 RG.

Inula helenioides DC.

SMi-(m)

Frecuente en pastos y tomillares calizos.

Pedraza, VL3154, 980 m, pastizal calizo, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1558 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, tomillar, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5737 RG. Caballar, VL2153, 960 m, encinar calizo en recuperación, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5828 RG. Espirdo, La Higuera, VL0943, 1000 m, calizas, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6043 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, calizas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6590 RG.

Inula montana L.

SMi-m

A menudo se instala en pastos secos y tomillares calizos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas en ladera sobre arenas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1191 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, calizas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2226 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, calizas sobre arenas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2523 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, tomillar arenoso-calizo, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2834 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, encinar calizo en recuperación, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3548 RG. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5523 RG.

Inula conyza DC.

SMi-(m)

A veces aparece refugiada en orlas arbustivas ± húmedas.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, lindes de tierras de labor, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1721 RG. Espirdo, Valhondo, VL0943, 980 m, prados calizos lindantes al arroyo de Polendos, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4302 RG. Ibídem, 4310 RG. Segovia, VL0434, 940 m, fondo umbroso de cañón calcáreo al pié del Alcázar, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6201 RG.

Pulicaria arabiga (L.) Cass. subsp. **hispanica** (Boiss.) Murb.
Pulicaria paludosa Link in Schrader

SMi-m

Muy común en bordes de corrientes de agua, charcas, lagunas que se desecadas en el estío, prados húmedos y otras comunidades higrófilas.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, alrededores de fuente pública, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1571 RG. Ibídem, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1850 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, orillas arenosas del río Eresma, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2978 RG. Ibídem, VL0931, 1050 m, desmontes ruderalizados próximos al río Eresma, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3105 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1090 m, prados frescos lindantes al río Sordillo, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3050 RG. Puebla de Pedraza, VL3160, 920 m, encharcamiento temporal sobre arenas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3969 RG. Rebollo, VL2659, 930 m, barbechos lindantes al río Cega, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4237 RG. La Granja, VL1027, 950 m, cunetas húmedas, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4383 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, terrenos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6067 RG. Ibídem, 6078 RG. Ibídem, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6155 RG. Ibídem, 6157 RG. Revenga, VL0724, 1180 m, pastos silíceos surcados por un arroyo temporal, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6188 RG. Hontanares de Eresma, UL9936, áreas temporalmente inundadas por el río Eresma, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6239 RG.

Jasonia glutinosa (L.) DC.

SMi-(m)

Frecuente en roquedos calizos.

Observaciones: Posiblemente no sea desacertado llamar *Chiliadenus glutinosus* (L.) Fourr. a la planta que nos ocupa. En este sentido, Brullo (1979) ya justificaba a nivel genérico su separación de *Jasonia*.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1300 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, roquedos calizos, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1761 RG.

Jasonia tuberosa (L.) DC.

SMi-(m)

Esporádica en pastos, tomillares, cultivos abandonados y otros emplazamientos, preferentemente básicos; tiende a localizarse allí donde la escasa humedad del terreno sea más conspicua.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, tomillar calizo, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1722 RG. Ibídem, lindes de tomillar arcilloso-calizo, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1881 RG. Torre Val de San Pedro, VL2840, 1050 m, pastos y viñedos abandonados arenoso-calizos, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3019 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6099 RG.

Asteriscus spinosus Sch. Bip.
Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. *spinosa*

SMi-m

Frecuente en los pastos secos de las parameras calizas y pedregales, barbe-

chos y otras comunidades desarrolladas sobre substratos arcilloso-calcáreos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1151 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas sobre arenas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1192 RG. Ibídem, Requijada, VL2851, 1090 m, cultivos abandonados, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3060 RG. Arahuetes, VL2654, 1040 m, laderas calizas, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3484 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, derrubios de ladera calizos, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3842 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4851 RG. Hontoria, VL0429, 1060 m, arenas bajo calizas lindantes a tierras de labor, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6142 RG.

Nauplius aquaticus (L.) Cass.
Asteriscus aquaticus (L.) Less.

SMi

Ocasional en cerros y páramos calizos.

Observaciones: En lo nomenclatural seguimos a Wiklund (1987).

Madrona, VL0328, 1000 m, roquedo calizo y derrubios de ladera, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3846 RG.

Solidago virgaurea L.

SMi-(m)-s, OMi-s

Presenta una distribución disyunta dentro de nuestro territorio, pues aparece con frecuencia tanto en los arenales de la Tierra de Pinares como en pedregales, roquedos y otros lugares de la sierra.

Observaciones: Ante la notable variabilidad de esta especie y a falta de un análisis global de las distintas poblaciones peninsulares, optamos por no admitir de momento táxones infraespecíficos. El material guadarrámico de nuestro territorio carece de la vellosidad y tipo de hojas descritas para la subsp. *fallit-tirones* (Font Quer) Rivas Mart., Fern.Gonz. & Sánchez Mata, que Fernández González (1988: 257) encontró en las limítrofes vertientes madrileñas del Valle del Paular; por otro lado, las poblaciones psammófilas de la Tierra de Pinares tienden a ser más ramosas y a tener hojas hojas menos numerosas y de menor tamaño.

Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, pedregales en ladera, 17-VII-1985, 1501 RG. Ibídem, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2940 RG. Ibídem, VL3341, 1475 m, cunetas de pista forestal, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1579 RG. Ibídem, VL3240, 1500 m, sotobosque de pinar, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4118 RG. Torre Val de San Pedro, VL2839, 1650 m, roquedos gnéisicos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4163 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales lindantes al río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5912 RG. Ibídem, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6243 RG.

Bellis perennis L.

SMi-m-s, OMi

Frecuente en pastos y prados ± húmedos, así como en formaciones boscosas frescas y algo nitrificadas.

La Granja, VL1527, 1200 m, robledal alterado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 15 RG. Ibídem, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 121 RG. Ibídem, VL1726, 1600 m, cunetas de pista forestal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2733 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3137, 1773 m, cunetas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 291 RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, límites de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 601 RG. Ibídem, 1500 m, sotobosque de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1421bis RG. Pedraza, VL3154, 980 m, prados frescos, 1-V-1985, *R. García Adá*, 310 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, márgenes arenoso-pedregosos del río Cega, , 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3189 RG.

Bellis sylvestris Cyr.

SMm-s

No es rara en pastos y prados frescos, sabinares, encinares, melojares aclarados y linderos de bosque.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas sobre arenas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 91 RG. Ibídem, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 290 RG. Ibídem, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3275 RG. Santo Domingo de Pirón, VL2137, 1460 m, linderos de pista forestal, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 3035 RG. Navafría, VL3243, 1350 m, al pié de tapia de separación de fincas, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3176 RG.

Aster aragonensis Asso

SMi-(m)

Aparece muy esporádicamente en algunos cantuesales y quejigares.

Caballar, VL1953, 1040 m, quejigar sobre arenas bajo calizas, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6175 RG. Losana de Pirón, VL1346, 960 m, gneises próximos al río Pirón, 7-X-1989, *Blanco & R. García Adá*, 6776 RG.

Erigeron acer L. subsp. **acer**

SMi-m-(s), OM(i)

Frecuente en pastizales, barbechos, cunetas y otros emplazamientos ± nitrificados, tanto silíceos como calcáreos.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, pastos calizos con matorral, 13-VII-1985, 1338 RG. Ibídem, VL2952, 930 m, márgenes arenoso-pedregosos del río Cega, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1552 RG. Ibídem, VL2851, 1090 m, cultivos abandonados sobre calizas, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3059 RG. Ibídem, VL2752, 1050 m, bordes de camino, 12-VIII-1986, 250 PE. Torre Val de San Pedro, VL2840, 1050 m, viñedo abandonado arenoso-calizo, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3017 RG. Rebollo, VL2759, 950 m, calizas húmedas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4100 RG. Gallegos, VL3449, 1150 m, prados y cunetas silíceos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4178 RG. Ibídem, VL3542, 1800 m, gneises lindantes a arroyo, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4284 RG. Caballar, VL2154, 1090 m, encinar calizo en recuperación, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6123 RG.

Conyza canadensis (L.) Cronquist

SMi-m

Común en cunetas, barbechos y otros enclaves ruderalizados.

Pedraza, La Velilla, VL3154, 980 m, cunetas frescas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1769 RG. La Granja, VL1529, 1150 m, terrenos silíceos pisoteados, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1808 RG. Orejana, Orejanilla, VL3256, 1000 m, cunetas, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4318 RG. Cantimpalos, VL0147, 915 m, lindes de tierras de labor, 14-XI-1987, *R. García Adá*, 4439 RG.

Eupatorium cannabinum L. subsp. **cannabinum**

SMi

Escasa. Tan sólo algunas poblaciones ligadas a zonas rezumantes y bordes de arroyo, sobre terrenos calcáreos.

Rebollo, VL2759, 950 m, calizas rezumantes, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4228 RG.

Calendula officinalis L.

Cultivada con frecuencia, se asilvestra ocasionalmente en los alrededores de diversas poblaciones.

Cantimpalos, VL0147, 915 m, cunetas, 14-XI-1987, *R. García Adá*, 4438 RG.

Calendula arvensis L.

SMi-m

Esporádica en barbechos y otros lugares ± nitrificados, preferentemente en terrenos calizos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas lindantes a cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 246 RG.

Doronicum carpetanum Boiss. & Reut. ex Willk.

OMi-s, COM

Dispersa por niveles medios y altos de la sierra, casi siempre ligada a canchales, roquedos y pedregales provistos de alguna humedad. Ocasionalmente también aparece en terrenos removidos y otros medios ecológicos.

Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3515 RG. Navafría, VL3041, 1500 m, roquedo, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4125 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2380 m, pedregales gnéisicos, 6-VII-1989, *Castroviejo, Charpin, R. García Adá & al.*, 6438 RG. Ibídem, 2300 m, roquedos y pedregales, 17-VII-1992, *R. García Adá*, 7113 RG. Ibídem, 2100 m, repisas y pedreras con alguna humedad,4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6696 RG.

Doronicum plantagineum L.

SMm-s

Aparece con alguna frecuencia en pastos frescos, orlas herbáceas, pinares y melojares serranos; generalmente se situa en cotas más bajas que la especie anterior.

Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, pinar silvestre, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 587 RG. Santo Domingo de Pirón, VL2037, 1300 m, pastos, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3219 RG. Ibídem, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3317 RG.

Senecio doria L. s.l.

SMi-m

Dispersa por terrenos margosos rezumantes y prados húmedos eutrofos.

Observaciones: Nuestros ejemplares, ± vellosos, podrían atribuirse a la var. *canescens* Porta, Atti Accad. Agiati 9: 32 (1892), o bien a lo que se ha descrito recientemente como *S. laderoi* Pérez Morales, M.E.García & Penas, Studia Bot. 8: 124 (1989). Los autores de este último taxon no aluden en su trabajo a la var. de Porta; por otro lado, estudiando el material del herbario MA hemos observado variaciones bastante acusadas en el grado de pilosidad que nos inducen a sospechar de la importancia taxonómica que cabe atribuir a dicho carácter. A la espera de nuevas aportaciones sobre el tema, optamos por incluir provisionalmente nuestras plantas dentro de *S. doria* en sentido amplio.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, zona rezumante arcilloso-caliza, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1356 RG. Ibídem, VL2649, 1090 m, prados frescos lindantes al río Sordillo, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3052 RG.

Senecio pyrenaicus L. subsp. **carpetanus** (Willk.) Rivas Mart., Anales Inst. Bot. Cavanilles 21 (1): 274 (1963)

OMi-s, COM

Frecuente en las zonas altas de la sierra, en pedregales y terrenos removidos (aterrazados).

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, piornal aclarado, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1480 RG.

Senecio jacobaea L.

SMi-m-s, OMi

Aparece en prados de diente, bordes de camino y, en general, sobre suelos ruderalizados provistos de alguna humedad.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1273 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1875 m, cunetas de pista forestal, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1738 RG. La Granja, VL1529, 1150 m, márgenes de corriente de aguas negras, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1861 RG. Ibídem, 1862 RG. Ibídem, VL1027, 950 m, cunetas y pastos limítrofes, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4379 RG. Navafría, VL2941, 1350 m, cunetas, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3008 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1050 m, pastizal silíceo, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3093 RG. Navafría, VL3145, 1220 m, cunetas silíceas, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 728 PE.

Senecio carpetanus Boiss. & Reut.

SMi

Localmente abundante en algunos prados húmedos de la Tierra de Pinares cuya hidromorfía se mantiene casi todo el año.

Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, pradera húmeda sobre arenas ± carbonatadas, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6975 RG.

Senecio nebrodensis L.

OMi-s, (COM)

Dispersa por lugares ± ruderalizados de las zonas altas de la sierra, tales como cunetas, terrenos removidos, pastizales, sesteaderos de ganado, etc.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, límites de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1472 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, pinar con zonas húmedas, *R. García Adá*, 6615 RG. Collado Hermoso, VL2442, 1500 m, terrenos removidos próximos a arroyo, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2705 RG. Navafría, VL2741, 1880 m, sotobosque de pinar, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6022 RG. Ibídem, El Nevero, VL2937, 2180 m, cunetas de pista forestal, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6636 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2380 m, pastizales rocosos, 6-VII-1989, *Castroviejo, Charpin, R. García Adá & al.*, 6435 RG. Ibídem, 2100 m, laderas pedrgosas, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6714 RG.

Senecio minutus (Cav.) DC.

SMi-m

No es rara en pastos terofíticos de las parameras calizas del territorio, y a veces, también en los de terrenos silíceos adyacentes.

Pedraza, VL3252, 1020 m, pedregales silíceos próximos a calizas, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 197 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 403 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral alto de encinas y sabinas sobre calizas y arcillas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3361 RG. Ibídem, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3387 RG. Ibídem, 3399 RG. Arcones, VL3851, 1190 m,

pedregal calizo, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6417 RG.

Senecio gallicus Vill. in Chaix, Pl. Vap.:67 (1785)

SMi-m

Frecuente en comunidades viarias y ruderales asentadas sobre substratos ± arenosos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, alrededores de edificación en ruinas sobre calizas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 512 RG. Ibídem, VL3154, 980 m, escombrera, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1139 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 972 RG. Gallegos, VL3347, 1180 m, cunetas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3330 RG. Puebla de Pedraza, VL3160, 920 m, arenal, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3978 RG. Cantimpalos, VL0147, 915 m, cunetas lindantes a tierras de labor, 14-XI-1987, *R. García Adá*, 4436 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales próximos al río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5903 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 980 m, arenal en explotación, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6258 RG.

Senecio sylvaticus L.

SM(m)-s, OMi

Dispersa por las laderas serranas, en comunidades escionitrófilas. A veces, también aparece sobre suelos quemados o removidos.

La Granja, VL1526, 1240 m, sotobosque de robledal, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5500 RG. Ibídem, VL1630, 1350 m, matorral sobre gneises con cierta humedad edáfica, 3-VIII-1989, *R. García Adá*, 6677 RG. Ibídem, VL1422, 1400 m, afloramientos rocosos en claro de pinar, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7090 RG. Gallegos, VL3542, 1750 m, pinar, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6612 RG.

Senecio vulgaris L.

SMi-m-s, OM(i)

Barbechos, cunetas, pastos eutróficos y otros enclaves ruderalizados. Muy frecuente.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 59 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 229 RG. Trescasas, VL1335, 1150 m, prado silíceo, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 167 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, cunetas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 860 RG. Navafría, VL3042, 1400 m, cunetas de pista forestal, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2605 RG. Ibídem, VL3040, 1650 m, pedregales umbrosos, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2877 RG. Arahuetes, VL2654, 1040 m, calizas en ladera, *R. García Adá*, 3486 RG. Riofrío, VL0726, 1120 m, praderas silíceas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4504 RG.

Anthemis alpestris (Hoffmanns. & Link) R. Fern.

SMm

Aunque habitualmente se comporta como planta silicícola, la hemos hallado asentada en una paramera caliza parcialmente cubierta por un fino sedimento arenoso de posible génesis eólica, entre Arcones y Matamala.

Observaciones: Romero & Rico (1989: 292) ya mencionan su presencia en la localidad de Arcones.

Arcones, VL3851, 1190 m, pedregal calizo, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6419 RG. Matamala, VL3851, 1190 m, calizas con ligera y parcial cubierta arenosa, 17-VI-1989, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 6429 RG.

Anthemis tuberculata Boiss. subsp. **tuberculata**

SMi-(m)

Aparece esporádicamente sobre calizas, en pastos ± nitrificados.

Madrona, VL0228, 980 m, tierras calizas de labor, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4392 RG. El Guijar, VL2154, 1090 m, encinar calizo, 3-VII-1990, *R. García Adá & G. López*, 6951 RG.

Anthemis arvensis L. **arvensis**

SMi-m-(s)

Muy frecuente en comunidades arvenses y ruderales así como en pastos y prados ligeramente nitrificados.

Observaciones: En nuestro territorio, a veces encontramos en una misma población ejemplares que corresponderían a la subsp. *arvensis* y otros atribuibles a lo que se ha denominado subsp. *incrassata* (Loisel.) Nyman.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados lindantes a población, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1570 RG. Trescasas, VL1334, 1120 m, cunetas, 30-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2017 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, barbechos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3607 RG. Ibídem, prados de temporada, 3683 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3935 RG. Gallegos, VL3543, 1600 m, cunetas de pista forestal, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4278 RG. La Granja, VL1027, 950 m, cunetas, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4375 RG. Ibídem, VL1426, 1180 m, borde de camino, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 715 RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, cunetas húmedas, 21-V-1985, *R. García Adá*, 953 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, márgenes de corriente de aguas residuales, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1863 RG. Ibídem, VL1430, 1150 m, escombrera, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2393 RG. Ibídem, VL1728, 1400 m, borde de camino en robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3815 RG.Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4923 RG. Ibídem, VL0944, 1000 m, calizas umbrosas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5504 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tomillar gnéisico, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5416 RG. Sotosalbos, VL2043, 1160 m, prados nitrificados, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5453 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, márgenes arenosas del río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5909 RG. Pelayos de Arroyo, VL2046, 1150 m, prados frescos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2435 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, cunetas húmedas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2484 RG. Ibídem, VL2043, prados, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5452 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3913 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, sotobosque de pinar, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4107 RG.

Anthemis cotula L.

SMi-m

No es rara en ambientes arvenses y ruderales, sobre todo si están provistos de alguna humedad. A veces, también en prados ligeramente nitrificados.

Santiuste de Pedraza, VL2649, 1100 m, prados, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2874 RG. Ibídem, barbechos, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3046 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4025 RG. Orejana, Orejanilla, VL3156, 1000 m, encinar aclarado sobre gneises, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4063bis RG.

Anthemis triumfetti (L.) DC.

SMs, OM(i)

Individuos aislados en algunos pastizales serranos y cunetas de pista forestal.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, *límites de pinar albar con pastos*, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 602 RG.

Chamaemelum nobile (L.) All.

SMi-m

Frecuente en depresiones frescas o terrenos temporalmente inundados y ligeramente nitrificados.

La Granja, VL1128, 1160 m, cunetas, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1708 RG. Ibídem, VL1430, 1150 m, escombrera, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2400 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1839, 1210 m, márgenes silíceos de balsa de agua, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2770 RG. Orejana, Orejanilla, VL3256, 1000 m, orillas desecadas de charca temporal, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4319 RG. Caballar, VL2153, 960 m, encinar calizo en recuperación, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5817 RG.

Chamaemelum mixtum (L.) All.

SMi-m

A menudo forma parte de comunidades nitrófilas y pastos alterados que se asientan sobre suelos ± ácidos.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 954 RG. Ibídem, VL1027, 950 m, cunetas y pastos limítrofes, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4368 RG. Orejana, Orejanilla, VL3156, 1000 m, encinar claro sobre gneises, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4063 RG. Cantimpalos, VL0147, 915 m, cunetas lindantes a tierras de labor, 14-XI-1987, *R. García Adá*, 4437 RG.

Matricaria discoidea DC.
Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb.

SMi-m

Dispersa por cunetas, barbechos, y otros emplazamientos ruderalizados, provistos de alguna humedad, y, frecuentemente pisoteados.

La Granja, VL1428, 1140 m, cuneta con cacera, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1690 RG. Ibídem, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1813 RG. Ibídem, 1-X-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6756 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, barbechos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3592 RG.

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.

SMi-m

Común en barbechos, cultivos, cunetas y otros medios ruderalizados de las cuencas medias.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 349 RG. La Lastrilla, VL0636, 1070 m, cunetas, 14-IX-1987, *R. García Adá*, 4432 RG. Madrona, VL0428, 1020 m, arcillas arenosas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4515 RG. Ibídem, tierras de labor, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5068 RG. Ibídem, arenas bajo calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5850 RG. Escobar de Polendos, VL0550, 900 m, lindes de tomillar a tierras de labor, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4560 RG. Bernuy de Porreros, VL0637, 1040 m, cunetas y barbechos, 29-V-1988, 4846 RG. Hontoria, VL0529, 1058 m, cunetas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5057 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5552 RG. Ibídem, juncales, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5559 RG.

Achillea millefolium L. subsp. **millefolium**

SM(i)-m-s, OMi

Frecuente en pastos algo nitrificados y ± higrófilos de la sierra y su piedemonte.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas húmedas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1363 RG. Ibídem, VL1428, 1180 m, escombrera, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, Aldealengua de Pedraza, 1500 m, pinar silvestre, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1422 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, lindes de cultivos abandonados con zonas húmedas, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2653 RG.

Achillea odorata L.

SMi-m

No es rara en pastizales y tomillares sobre substrato básico, así como en los de afloramientos arenosos próximos a calizas.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas sobre arenas del Albense, 26-VI-1985, *R. García Adá*, 1175 RG.

Santolina rosmarinifolia L.

SMi-m

Frecuente en matorrales subnitrófilos de bordes de camino, ribazos, cantuesales y otros emplazamientos, preferentemente sobre substratos ácidos y secos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, arenas bajo calizas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1214 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1277 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, tomillar silíceo, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2752 RG. La Granja, VL1027, 950 m, pastos sobre gneises, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4380 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5539 RG.

Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip. subsp. **corymbosum**

SMi-m-s

Dispersa por las orlas herbáceas de bosques frescos y pastos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas rezumantes de base arenosa, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1198 RG. La Granja, VL1728, 1400 m, claro de robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3818 RG. Ibídem. VL1422, 1400 m, bosque mixto de pinos y melojos, 1-VII-1992, 7081 RG. Torreiglesias, VL1448, 1000 m, encinar mixto wsobre calizas arenosas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6596 RG.

Tanacetum parthenium (L.) Sch.Bip.

SMi-m

Comunidades nitrófilas ± húmedas. Frecuente.

La Granja, VL1429, 1040 m, escombrera antigua, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1438 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, bordes de camino, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1821 RG. Ibídem, orillas de corriente de aguas residuales, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1864 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, terrenos removidos, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3113 RG. Segovia, VL0334, 950 m, margenes ruderalizadas del río Eresma, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4402 RG. Valverde de Majano, UL9935, 890 m, chopera a orillas del río Eresma, 1-X-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6765 RG.

Leucanthemum pallens (J.Gay) DC., Prodr. 6: 47 (1838)

SM(i)-m-s, OM(i)

Aparece dispersa por terrenos ruderalizados, tomillares y pastos xerofíticos. Indiferente edáfica.

Observaciones: La identificación del material herborizado la hemos basado en los trabajos de Vogt (1991).

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, arenas del Albense, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1100 RG. Ibídem, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1179 RG. Navafría, VL2942, 1700 m, cuneta de pista forestal, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1646 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, tomillar arenoso-calizo, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2836 RG.

Leucanthemopsis pallida (Mill.) Heywood subsp. **pallida**

SM(i)-(m)-s, OMi-s

Pastos secos y pedregosos de la sierra, preferentemente en altitudes medias y superiores. Ocasional en pastos silíceos y tomillares de zonas inferiores.

Observaciones: Existen plantas con lígulas amarillas en las poblaciones altitudinalmente más bajas (3664 RG, 7052 RG).

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1700 m, claros de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 556 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1950 m, pedregal, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1513 RG. Trescasas, VL1832, 1550 m, claros pedregosos de pinar, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2012 RG. Basardilla, VL2325, 1630 m, cunetas de pista forestal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2762 RG. Pedraza, VL3251, 1100 m, sabinar adehesado y tomillar silíceos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3664 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2100 m, terrenos abancaldos, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3786 RG. Ibídem, Dos Hermanas, VL1821, 2200 m, pastos psicroxerófilos, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6933 RG. Arahuetes, VL2956, 1000 m, matorrales y pastos silíceos, 26-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 7052 RG.

Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood subsp. **pulverulenta**

SMi-m

Pastos xerofíticos en terrenos arenosos, coincidentes con claros de sabinares, pinares resineros, jarales y retamares. Frecuente.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 60 RG. Ibídem, VL3452, 1160 m, matorral de encinas y sabinas silíceo y en recuperación, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3242 RG. Ibídem, VL2956, 1020 m, arenal con pinos, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3512 RG. Aldealengua de Peraza, VL3243, 1360 m, matorral de retamas y jaras, 11-V-1985, *R. García Adá*, 438 RG. Sotosalbos, VL2142, 1190 m, jaral con robles aislados, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1987 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, pinar arenoso, 7-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4495 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 5195 RG.

Artemisia vulgaris L.

SMi-m

Hallada únicamente en la cuenca del Eresma, prosperando de forma esporádica en comunidades higronitrófilas de lugares umbrosos.

La Granja, VL1428, 1180 m, escombrera sombreada, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1790 RG. Segovia, VL0334, 950 m, márgenes ruderalizados del río Eresma, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4409 RG. Ibídem, VL0434, 940 m, calizas al pié del Alcázar, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6198 RG.

Artemisia absinthium L.

SMm

Prefiere los ambientes viarios y ruderales del piedemonte serrano. Dispersa.

La Granja, VL1429, 1040 m, arcosas ruderalizadas, 1366 RG. Ibídem, VL1428, 1180 m, cunetas frescas, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1685 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, cunetas en robledal alterado, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1783 RG.

Artemisia campestris L. subsp. **campestris**

SMi

Escasa. Sólo en algunos arenales de la Tierra de Pinares.

Muñoveros, VL2060, 950 m, pinares arenosos, 11-X-1987, *R. García Adá*, 4427 RG.

Artemisia campestris L. subsp. **glutinosa** (J.Gay ex Besser) Batt.

SMi-m

Con frecuencia forma parte de comunidades viarias y ruderales asentadas sobre suelos ácidos y secos.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, pastos sobre terrenos calizos y arenosos, 1564 RG. Pedraza, VL3154, 980 m, cunetas, 9-IX-1985, 1833 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastos silíceos, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2969 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3092 RG. Espirdo, VL0938, 1060 m, arcillas con arenas, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4297 RG. Puebla de Pedraza, VL2061, 910 m, cunetas arenosas amplias, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4350 RG. Peñarrubias, VL0850, 920 m, matorrales entre cunetas y tierras de labor, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6047 RG. Aguilafuente, VL1068, 900 m, pinar arenoso, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6083 RG. Revenga, VL0724, 1200 m, tomillar ruderalizado, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6130 RG.

Bidens tripartita L.

SMi-(m)

Frecuente en bordes de arroyos ± nitrificados, ríos y acequias.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1050 m, orillas de un arroyo, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3083 RG. Espirdo VL0938, 1060 m, arroyo semiseco, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4298 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, zonas anegadas temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6048 RG. Ibídem, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6164 RG.

Helianthus annuus L.

Ocasionalmente se asilvestra en cunetas frescas y alrededores de poblaciones.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, cunetas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1784 RG.

Xanthium strumarium L. subsp. **italicum** (Moretti) D. Löve

SMi-(m)

Dispersa por lugares ruderalizados que mantienen alguna humedad durante el estío.

Santiuste de Pedraza, VL2649, 1090 m, barbechos sobre sílice de transición a calizas, próximos al río Sordillo, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3044 RG.

Xanthium spinosum L.

SMi-m

No es rara en suelos nitrificados, tales como los que se dan en vertederos, barbechos, etc.

La Granja, VL1428, 1180 m, escombrera-vertedero sobre sílice, 9-.IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1792 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1090 m, barbechos silíceos en transición con calizas, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3043 RG. Pedraza, VL3253, 1000 m, lindes de cultivos, 26-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 734 PE.

SOLANACEAE

Hyoscyamus niger L.

SM(i)-m

Dispersa por escombreras, comunidades viarias, suelos removidos y alrededores ruderalizados de algunos pueblos.

Gallegos, VL3348, 1200 m, escombrera, 11-V-1985, *R. García Adá*, 414 RG. Pedraza, VL3154, 980 m, zona de escombros y vertedero, 11-V-1985, *R. García Adá*, 465 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, cuneta y terrenos ruderalizados, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 965 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, cunetas y alrededores nitrificados de una ermita, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3408 RG. Caballar, VL1951, 1060 m, calizas ruderalizadas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5652 RG.

Solanum nigrum L. subsp. **nigrum**

SMi-m

Común en barbechos, escombreras, terrenos removidos, huertas y otros enclaves nitrificados, preferentemente aquéllos provistos de alguna humedad.

La Granja, VL1428, 1180 m, alrededores de vertedero, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1788 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 1800 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, terrenos pisoteados y con vertidos de escombros, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1830 RG. Pedraza, VL3253, 1000 m, escombrera, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1858 RG. Ibídem, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2890 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1090 m, barbechos, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3054 RG. Ibídem, VL3051, 1020 m, cortafuegos en encinar, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3076 RG. Cantimpalos, VL0147, 915 m, cunetas lindantes a tierras de labor, 14-XI-1987, *R. García Adá*, 4433 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos inundados temporalmente por el río Cega, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6160 RG. Muñoveros, VL2161, 930 m, arenal en explotación,18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6171 RG.

Solanum nigrum subsp. **schultesii** (Opiz) Wessely

SMi-m

Se instala en ambientes similares a los de la subespecie típica; es más escasa.

Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, terrenos removidos, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3107 RG. Revenga, VL0724, 1050 m, cunetas, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6230 RG. Hontanares de Eresma, VL9936, 900 m, barbechos, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6238 RG.

Solanum physalifolium Rusby var. **nitidibaccatum** (Bitter) Edmons in Bot. J. Linn. Soc. 92: 27 (1986)

SMi-(m)

Localmente abundante en regadíos, sobre substratos ± arenosos, y algunas huertas.

Aguilafuente, VL0664, 850 m, regadíos, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6964 RG.

Solanum dulcamara L.

SMi-m

Planta higronitrófila que aparece con frecuencia en setos, matorrales y bosquetes riparios ubicados a lo largo de corrientes de agua ± eutrofizadas.

Trescasas, VL1334, 1150 m, borde de acequia, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1053 RG. Pedraza, VL3154, 980 m, orillas arboladas del arroyo del Vadillo, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1319 RG. La Granja, VL1529, 1150 m, márgenes de corriente de aguas residuales, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1816 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, bordes de acequia, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2738 RG. Ibídem, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3080 RG.

Lycopersicon esculentum Mill.

SMi-m

Cultivada en huertas y, muy ocasionalmente, cimarrona.

La Granja, VL1529, 1150 m, márgenes de corriente de aguas negras, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1814 RG. Segovia, VL0334, 950 m, orillas nitrificadas del río Eresma, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4412 RG.

Datura stramonium L.

SMi-m

No es rara en terrenos removidos, barbechos, escombreras, etc...

La Granja, VL1429, 1040 m, terrenos con vertidos de escombros, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1848 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, terrenos removidos, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3115 RG. Rebollo, VL2659, 930 m, barbechos, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4234 RG.

Datura ferox L.

SMi-m

Aparece en ambientes similares a los de la especie anterior. Escasa.

Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, terrenos removidos, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3114 RG.

Petunia integrifolia (Hooker) Schinz & Thell., cf.

Cultivada como ornamental, ocasionalmente aparece asilvestrada en cunetas, terrenos removidos, etc...

Observaciones: Ante la existencia de los númerosos híbridos de este taxon que se utilizan con carácter ornamental, mantenemos ciertas reservas en la determinación del escaso material recolectado.

La Granja, VL1428, 1140 m, cuneta fresca y caminos entre huertas, 1-X-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6758 RG.

CONVOLVULACEAE

Calystegia sepium (L.) R. Br. subsp. **sepium**

SMi-m

Aparece esporádicamente en márgenes ruderalizados de arroyos y otras corrientes de agua.

Pedraza, VL3154, 980 m, orillas arboladas del arroyo Vadillo, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1323 RG. La Granja, VL1428, 1180 m, cuneta con corriente de agua, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1683 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, orillas de corriente de aguas residuales, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1815 RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, terrenos ruderalizados húmedos, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1849 RG. Segovia, VL0334, 950 m, márgenes nitrificados del río Eresma, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4416 RG.

Convolvulus lineatus L.

SMi-m

Frecuente en pastos secos y matorrales aclarados sobre substrato calizo.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas de base arenosa en ladera, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1200 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m,, calizas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2248 RG. Ibídem, Requijada, VL2851, 1080 m, tomillar calizo, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2650 RG. Madrona, VL0228, 980 m, calizas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3831 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4957bis RG.

Convolvulus arvensis L.

SMi-m

Común en ambientes viarios, arvenses y ruderales.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claro ruderalizado de robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 825 RG. La Granja, VL1430, 1150 m, escombrera, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2397 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2797 RG.

Cuscuta australis R. Br. subsp. **tinei** (Insenga) Feinbrun

SMm

Tan solo la hemos localizado creciendo sobre *Polygonum aviculare*, en unas cunetas próximas a Navafría. Rara.

Navafría, VL3046, 1180, sobre *Polygonum aviculare*, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4222 RG.

Cuscuta europaea L.

SM(m)-s, OMi-(s)

Hallada unicamente en la sierra, donde parasita a la ortiga común y, con menos frecuencia, a otras plantas. Esporádica.

Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, sobre *Urtica dioica*, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2945 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, sobre *Urtica dioica* en pinar, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6614 RG. Torre Val de San Pedro, VL2839, sobre *Urtica dioica* y *Teucrium scorodonia* en pinar silvestre, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4157 RG. Basardilla, VL1839, 1200 m, sobre *Urtica dioica* en melojar, 5-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6728 RG.

Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. **epithymum**

SMi-m

Dispersa por tesos y parameras calizos, parasitando preferentemente a *Thymus zygis* y diversas cistáceas.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, sobre *Thymus zygis*, *Helianthemum cinereum*, *Helichrysum stoechas*, *Convolvulus lineatus* y otros taxa, en laderas calizas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1164 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, sobre *Thymus zygis* y *Helianthemum hirtum* en calizas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3847 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, sobre *Thymus zygis* y *Fumana procumbens* en arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3901 RG. Brieva, VL1043, 1240 m, sobre *Fumana ericoides* y *Thymus zygis* en laderas calizas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5702bis RG. Ibídem, sobre *Thymus zygis* y *Helianthemum sps.*, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5770 RG.

Cuscuta planiflora Ten.

SMi-m

Afecta con alguna frecuencia a las plantas leñosas de matorrales silíceos y calcáreos, o bien a plantas herbáceas de comunidades arvenses.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, sobre *Artemisia campestris* en tomillar calizo, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2647 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, sobre *Lithodora fruticosa*, *Stipa pennata* y *Avenula sp.* en calizas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3838 RG. Ibídem, sobre *Reseda phyteuma*, *Salvia lavandulifolia*, *Helianthemum sps.* y *Crupina vulgaris*, *R. García Adá*, 3847bis RG. Ibídem, sobre *Salvia lavandulifolia* y *Crupina vulgaris*, *R. García Adá*, 3849 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, sobre *Stipa lagascae*, *Medicago sativa* y *Petrorhagia nanteuilii* en cantuesal, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5737bis RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, sobre *Galium sp.*, *Lolium sp.*, *Dactylis glomerata*, *Medicago sativa*, etc, en lindes de tierras de labor, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5855 RG.

BORAGINACEAE

Heliotropium europaeum L.

SMi-(m)

De apetencias nitrófilas y ruderales, aparece con frecuencia en huertas, barbechos, alrededores de poblaciones, terrenos removidos...

Pedraza, VL3253, 1000 m, vertedero de escombros, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1857 RG. Ibídem, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2891 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, desmontes ruderalizados, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3111 RG. Puebla de Pedraza, VL2160, 920 m, arenales, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4206 RG. Hontoria, VL0428, 950 m, barbechos, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4389 RG.

"Buglossoides purpurocaerulea" (L.) I. M. Johnston

Willkomm (1870: 500), recogiendo una cita de Quer, alude a su presencia en La Granja, mención que no hemos podido corroborar ni en ésta ni en ninguna otra de las localidades estudiadas. Tampoco hemos encontrado para Segovia bibliografía posterior al respecto, ni pliegos en los herbarios consultados (MA, MAF), por lo que nos inclinamos a dudar de su existencia actual en nuestro territorio.

Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnston subsp. **arvensis**

SMi-(m)

No es rara en comunidades ruderalizadas sobre substratos de carácter básico, tales como cultivos, barbechos y cunetas; su frecuencia disminuye sobre substratos silíceos.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados frescos, 1-V-1985, *R. García Adá*, 307 RG. Ibídem, vertedero abandonado, 11-V-1985, *R. García Adá*, 448 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2509 RG. Madrona, VL0428, 1075 m, sembrados sobre calizas, 23-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4474 RG. Ibídem, 1030 m, calizas lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4750 RG. Ibídem, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5073 RG. Ibídem, VL0228, 980 m, tierras de labor, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4537 RG. Carboneros de Ahusín, UL9443, 960 m, sembrados arenosos, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5106 RG.

Neatostema apulum (L.) I. M. Johnston

SMi-m

Dispersa por pastos secos ± alterados y barbechos, en terrenos básicos.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, cultivos abandonados, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2643 RG. Madrona, VL2803, 1000 m, calizas ruderalizadas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4778 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4948 RG. Ibídem, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4650 RG.

Lithodora fruticosa (L.) Griseb.

SMi-(m)

Frecuente en los matorrales y tomillares de las parameras y pedregales calizos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas cretácicas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 93 RG. Ibídem, 1050 m, calizas con encinas, *R. García Adá*, 329 RG. Ibídem, 980 m, calizas próximas a vertedero, 11-V-1985, *R. García Adá*, 460 RG.

Onosma tricerosperma Lag. subsp. **tricerosperma**

SMi-(m)

Aparece esporádicamente en las parameras y tesos calizos del territorio; ocasionalmente también prospera en afloramientos arenosos limítrofes.

Observaciones: Para el tratamiento infraespecífico hemos seguido las opiniones expuestas por G. López (1994) sobre las *Onosma* en el Mediterráneo occidental. Ateniéndonos a ellas, nuestras plantas pertenecerían a la var. *hispanica* (Degen & Hervier) Pau.

Espirdo, La Higuera, 30TVL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4649 RG. Ibídem, 1000 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4946 RG. Brieva, VL1043, 1070 m, pedregal calizo en ladera, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5774 RG. Caballar, VL2153, 960 m, encinar en recuperación sobre calizas, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5836 RG.

Alkanna tinctoria (L.) Tausch

SMi-(s)

Hallada únicamente en la cuenca del Eresma, donde forma poblaciones esporádicas de tamaño variable, en lindes y bordes de cultivo sobre substrato básico.

Madrona, VL0428, 1075 m, calizas y arcillas linderas a sembrados, 23-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4474 RG. Ibídem, VL0328, 1000 m, calizas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4518 RG.

Echium asperrimum Lam.

SMi-m

Forma parte de comunidades viarias y arvenses, sin ser frecuente. Prefiere los terrenos calcáreos y arcillosos.

Escobar de Polendos, VL0450, 890 m, pradera ruderalizada, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4421 RG. Ibídem, barbechos, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5181 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, sembrados arenoso-calizos, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5069 RG.

Echium vulgare L.

SMi-m-(s)

Frecuente sobre suelos ± ruderalizados, tanto ácidos como básicos.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, prado limítrofe con pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 640 RG.La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 967 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, terrenos pisoteados, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1831 RG. Ibídem, VL10927, 950 m, cunetas, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4371 RG. Sotosalbos, VL2144, 1150 m, tomillar silíceo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2503 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, derrubios calizos, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3864 RG. Puebla de _Pedraza, VL2061, 910 m, cunetas, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4353 RG. Espirdo, La Higuera, , VL0942, 1000 m, pastos sobre gneises, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5340 RG.

Echium plantagineum L.

SMm-(s)

Localizada en pastos ± alterados y comunidades subnitrófilas próximas a la sierra.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1009 RG. Pedraza, VL3452, 1120 m, matorral lindero a prados frescos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3669 RG. Revenga, VL0726, 1020 m, prados silíceos, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5296 RG.

Symphytum officinale L. subsp. **officinale**

SMi

Tan sólo hemos localizado una población, desarrollada junto al *Arum italicum*, en las comunidades higroescionitrófilas de una chopera a orillas del río Eresma.

Observaciones: Con nuestro hallazgo, su presencia en el norte peninsular queda ampliada al centro.

Valverde de Majano-Hontanares de Eresma, UL9935, 890 m, choperas ruderalizadas a orillas del río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6461bis RG.

Symphytum tuberosum L. subsp. **tuberosum**

SM(i)-m

Se asienta ocasionalmente en herbazales frescos y umbrosos. La localidad donde hemos detectado un mayor número de individuos ha sido La Granja.

La Granja, VL1427, 1160 m, pinos con caducifolios, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 134bis RG. Ibídem, VL1527, 1200 m, áreas frescas bajo frondosas y pinos, 2-V-1985, *R. García Adá*, 356 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, cultivos abandonados con zonas húmedas, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2645 RG.

Anchusa undulata L. subsp. **undulata**

SMi-(m)

Prefiere los suelos de marcado carácter arenoso y ± nitrificados. Frecuente.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cuneta junto a pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 599 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, márgenes del río Cega, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1649 RG. Trescasas, VL1334, 1120 m, cunetas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2081 RG. Pedraza, VL3353, 1100 m, márgenes de arroyo seco, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3653 RG. Veganzones, VL1464, 900 m, pinar arenoso, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4592 RG. Ibídem, VL1068, 880 m, arenal, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5921 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, márgenes arenosos del río Cega, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4892 RG. Carboneros de Ahusín, UL9443, 960 m, sembrados arenosos, 11-VI-1988, *García Adá*, 5107 RG.

Anchusa italica Retz.

SMi-(m)

No es rara en cunetas, barbechos, cultivos y otros medios nitrificados, preferentemente sobre substratos básicos o arcillosos.

Pedraza, VL3154, 980 m, sembrados, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1880 RG. Gallegos, Reollo, VL3448, 1180 m, bordes de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2355 RG. Ibídem, 2380 RG. Torre Val de San Pedro,VL2849, 1050 m, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2513 RG. Caballar, VL1953, 1000 m, cunetas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5613 RG.

Anchusa arvensis (L.) M.Bieb. subsp. **arvensis**

SMi-m

Dispersa por cunetas, terrenos removidos, baldíos, lindes de cultivo y otros medios ruderalizados, preferentemente en terrenos silíceos.

Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, desmontes ruderalizados, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3106 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, barbechos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3682 RG. Aldealengua de Pedraza, Ceguilla,

VL3246, 1200 m, alrededores de población, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4253 RG. Otones de Benjumea, VL1154, 980 m, cunetas, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5799 RG.

Anchusa arvensis subsp. **orientalis** (L.) Nordh.

SM(i)-m

De ecología similar a la anterior, pero bastante más escasa.

Observaciones: Este taxon es considerado como especie diferente (*A. ovata* Lehm.) por algunos autores.

La Granja, VL1529, 1150 m, borde de camino, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1818 RG.

Pentaglottis sempervirens (L.) Tausch ex L. H. Bailey

SMm-s, OM(i)

Dispersa por las laderas y piedemonte serranos. Suele preferir los lugares umbrosos y algo nitrificados.

La Granja, VL1427, 1160 m, pinar con caducifolios sobre sílice, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 133 RG. Ibídem, VL1621, 1950 m, canchal asentado y húmedo lindante con pinar, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7045 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1650 m, claros de pinar silveste, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 574 RG. Torre Val de San _Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados silíceos con arbolado, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1065 RG. Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, prados entre robledal, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2050 RG.

Asperugo procumbens L.

SMi

Hallada una sola población, bastante extensa, sobre aluviones ruderalizados.

Orejana, Orejanilla, VL3156, 970 m, posío de ganado sobre terrenos de aluvión entre arroyo y base de roquedo gnéisico, 20-IV-1991, *R. García Adá*, 7024 RG.

Myosotis arvensis (L.) Hill subsp. **arvensis**

SM(i)-m-s, OM(i)

Llega a ser común en prados, bosques, orlas arbustivas, cunetas, y otros lugares, generalmente sombreados y con ligera nitrificación.

Observaciones: Siguiendo a Grau [in Tutin & al. (eds.) 1972], nuestro material habría que llevarlo a esta subespecie. Si bien hemos hallado ejemplares con cálices atribuíbles, en principio, a la subsp. *umbrata* (Rouy) O. Schwarz -señalada por Fernández González (1988: 185) en el vecino valle del Paular-, tanto la variabilidad morfológica observada como el tamaño de las núculas nos aconsejan el mantenerlos bajo tal subsp. *arvensis*.

La Granja, VL1629, 1200 m, robledal clareado sobre sílice, 2-V-1985, *R. García Adá*, 371 RG. Ibídem, VL1527, 1200 m, pinar con frondosas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 881 RG. Ibídem, VL1426, 1180 m, robledal con jaras, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1031 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, matorral de genistas y jaras, 25-.V-1985, *R. García Adá*, 487 RG. Ibídem, cunetas en pinar silvestre, *R. García Adá*, 582 RG. Ibídem, VL3240, 1500 m, sotobosque de pinar silíceo, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4114 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, pinar con zonas rezumantes, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6623 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3318 RG. Ibídem, 3318bis RG. Ibídem, 3318tris RG. Ibídem, 24-VI-1984, *R. García Adá* , 3937 RG. Ibídem, 3948 RG. Ibídem, 3954 RG. Ibídem,

3957 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, orillas de arroyo sobre gneises, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3474 RG. Ibídem, 3476 RG. Navafría, VL3041, 1600 m, roquedo silíceo, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3535 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, prados frescos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3594 RG. Gallegos, VL3543, 1600 m, cunetas de pista forestal, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4280 RG. Ibídem, VL3542, 1700 m, pinar con zonas húmedas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5231 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, arenales lindantes al arroyo de Santa Ana, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5368 RG. Pradera de Navalhorno, VL1526, 1240 m, proximidades de un arroyo en robledal alterado, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5462 RG. Ibídem, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5691 RG. Ibídem, 5700 RG.

Myosotis ramosissima Rochel subsp. **ramosissima**

SM(i)-m-s, OM(i)

Común en pastos efímeros de primavera asentados en formaciones boscosas y arbustivas aclaradas, tales como melojares, encinares, sabinares y jarales. Acompaña con frecuencia a otras especies del mismo género como son *M. arvensis*, *M. persoonii*, *M. balbisiana* y *M. minutiflora*.

Pedraza, VL3252, 1100 m, pastos en sabinar sobre gneises próximos a calizas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 43 RG. Ibídem, 1-V-1985, *R. García Adá*, 276bis RG. Ibídem, VL3154, 1050 m, calizas junto a arenas del Albense, 1-V-1985, *R. García Adá*, 337 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, matorral de jaras, encinas y sabinas sobre gneises, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3213 RG. Ibídem, VL3452, 1160 m, matorral de encinas y sabinas sobre sílice, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3240 RG. Ibídem, 1120 m, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3673 RG.Ibídem, VL2952, 1020 m, terrenos arcilloso-arenosos entre el río Cega y calizas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3404 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, bancales de repoblación forestal, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3520 RG. La Granja, VL1426, 1180 m, alrededores de casa en ruinas junto a robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 731 RG. Ibídem, VL1227, 1180 m, jarales sobre arcosas, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3231 RG. Ibídem, 3235 RG. Sotosalbos, VL2142, 1190 m, robledal en recuperación con jaras, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1991 RG. Santo Domingo de Pirón, VL2137, 1460 m, lindes de pasto con pista forestal, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2036 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, en vereda arenosa de pinar, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2310 RG. Navafría, VL3041, 1600 m, roquedo silíceo surcado por el arroyo del Chorro, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3536 RG. Arcones, VL4150, 1280 m, robledal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3710 RG.

Myosotis discolor Pers. subsp. **discolor**

SM(i)-*m*

Frecuente en pastos terofíticos y prados frescos, por lo común sobre suelos silíceos provistos de alguna humedad y nitrificación.

Pedraza, VL3252, 1000 m, pastos en sabinar sobre gneises próximos a calizas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 271bis RG. Ibídem, VL3453, 1100 m, prados temporalmente inundados, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3627bis RG. Sotosalbos, VL2142, 1190 m, robledal en recuperación con jaras, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1992 RG. Ibídem, 1180 m, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2589 RG. Torre Val de San Pedro, _VL2844, 1300 m, prados húmedos contiguos a pinar, 30-V-1986, *R. García Adá*, 2286 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados temporalmente húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2423 RG. Torrecaballeros, VL1337, 1100 m, prados frescos, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3297 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, prados linderos al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3600 RG. Ibídem, VL2650, 1100 m, prados encharcados temporalmente, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3636 RG.

Myosotis balbisiana Jord.

SMm-s

Aparece con alguna frecuencia en claros y orlas herbáceas de melojares y

sabinares silíceos. Suele convivir con otras especies del género, principalmente con *M. persoonii* - las formas juveniles de ambos táxones pueden llegar a confundirse en el campo-, *M. ramosissima* y *M. stricta*.

Observaciones: Conocida del norte - de la Sierra Cebollera (Soria), ha sido citada por Mendiola (1983: 39)- nuestras citas amplían su distribución al centro peninsular.

La Granja, VL1426, 1180 m, pradera en claro de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 754bis RG. Ibídem, 759 RG. Santo Domingo de Pirón, VL2137, 1460 m, pastizal silíceo, 24-V-1986, *R. García Adá. G. López & Pedrol*, 2037 RG. Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, robledal con zonas húmedas, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2057 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, robledal rocoso, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2341 RG.

Myosotis persoonii Rouy

SM(i)-m

No es rara formando parte de pastos terofíticos silíceos desarrollados en sabinares abiertos, claros de melojar, jarales, etc.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 25 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, pastos en sabinar sobre gneises próximos a calizas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 271 RG. Ibídem, 1080 m, sabinar adehesado sobre sílice próxima a calizas, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3180 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, matorral de jaras, encinas y sabinas sobre gneises, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3212 RG. La Granja, VL1227, 1180 m, jaral sobre arcosas con afloramientos de gneis, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3229 RG.

Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult.

SM(i)-m-(s), OM(i)

Frecuente en pastos terofíticos de cunetas, barbechos, cultivos, etc...

Pedraza, VL3252, 1020 m, pedregal silíceo, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 201 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados sobre calizas, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 207 RG. Ibídem, 236 RG. Ibídem, VL3252, 1100 m, sabinar adehesado sobre gneises próximos a calizas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 276 RG. Ibídem, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3180bis RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral tupido de encinas y sabinas sobre calizas y arcillas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3349bis RG. Ibídem, 1100 m, pista de tierra entre matorral de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3567 RG. La Granja, VL1426, 1180 m, pastizal arenoso con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 754 RG. Torre Val de San _Pedro, VL2542, 1800 m, cuneta de pista forestal, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2784 RG. Arcones, VL4148, 1600 m, suelos pedregosos silíceos, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3713 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, calizas contiguas a tierras de labor, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4633 RG.

Myosotis minutiflora Boiss. & Reut.

SMm

Dispersa en suelos pedregoso-arenosos próximos a la sierra poblados por jaras y otros matorrales arbustivos.

Observaciones: En fechas recientes, y basándose parcialmente en nuestro material, Grau (1989: 615) ha ampliado al centro el área de su distribución peninsular, ya que al parecer, solo se tenía constancia de su presencia en las sierras penibéticas.

Pedraza, VL3251, 1100 m, matorral de jaras, encinas y sabinas sobre gneises, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3206 RG. La Granja, VL1227, 1180 m, jaral sobre arcosas con afloramientos de gneises, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3226 RG. Ibídem, 3230 RG.

Myosotis decumbens Host subsp. **teresiana** (Sennen) Grau

SMs-OMi

Esporádica en comunidades esciohigrófilas de los pinares serranos, junto a bordes de arroyo, terrenos rezumantes y escorrentías.

Observaciones: Aunque sin indicar la subespecie, Fernández Díez & al. (1986: 340) recogen su presencia en Piedrahita (Avila) al incluirla en una tabla fitosociológica; nuestras citas segovianas amplian su área de distribución en el Sistema Central.

Navafría, VL2843, 1450 m, proximidades de un arroyo, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2342 RG. Gallegos, VL3542, 1700 m, zonas herbosas lindantes al arroyo de Peña Negra, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5230 RG.

Myosotis secunda A. Murray

SMm-s

Hallada en el sotobosque de melojares, junto a bordes de arroyo y humedales, conviviendo con *M. arvensis* y otras especies del mismo género. Escasa.

La Granja, VL1729, 1300 m, zonas húmedas en robledal alterado, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 896bis RG. Navafría, VL2944, 1300 m, márgenes de arroyo, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2929 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, zonas húmedas en robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3958 RG.

Myosotis stolonifera (DC.) J.Gay ex Leresche & Levier

SM(m)-s, OMi

Hidrófito frecuente en tremedales, escorrentías, orillas de arroyos serranos y zonas encharcadas en general.

La Granja, VL1729, 1300 m, zonas húmedas en robledal, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 896 RG. Ibídem, VL1726, 1600 m, encharcamientos y zona de escorrentía, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2727 RG. Navafría, VL3038, 2020 m, áreas higroturbosas, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1629 RG. Ibídem, VL2940, 1700 m, tremedal, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2926 RG. Ibídem, VL2944, 1300 m, márgenes de arroyo, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2929bis RG. Ibídem, VL2740, 1700 m, zonas rezumantes y borde de arroyo, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6016 RG.

Myosotis sicula Guss.

SMm

Dispersa por charcas, prados y depresiones temporalmente inundadas.

Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados encharcados temporalmente, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2421bis RG. Santiuste de Pedraza, VL2650, 1100 m, prados húmedos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3637 RG. Arcones, Huerta, VL3953, 1140 m, charca temporal, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3928 RG.

Myosotis debilis Pomel

SMm

Aparece con alguna frecuencia en la cuenca media del río Pirón, único lugar del territorio donde la hemos encontrado. Se instala en prados higrófilos silíceos, y ocasionalmente, acompaña a *Isoetes setaceum*.

Observaciones: Su presencia ha sido referida esporádicamente a Galicia, Aragón, Zamora y Salamanca: nuestro ha-

llazgo testimonia su presencia en el centro peninsular.

Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos y encharcados temporalmente, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2421 RG.

Myosotis scorpioides L., cf.

SMi-m

Aparece esporadicamente en las orillas del río Cega y algunas charcas colindantes.

Observaciones: Grau (com. verb.) mantiene algunas dudas acerca de la presencia real de este taxon en la Península Ibérica, a pesar de haberse citado en algunas ocasiones; según dicho autor, nuestros ejemplares posiblemente podrían atribuirse al mismo. Posteriormente, hemos estudiado material del herbario M constatando que las plantas segovianas presentan, cuando menos, algunos rasgos desviantes con respecto a las centroeuropeas.

Arcones, VL3953, 1150 m, charca temporal en prado silíceo, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4722 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, márgenes de laguna junto al río Cega, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6576 RG. Ibídem, orillas del río Cega, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6582 RG. Ibídem, 10-VI-1990, *R. García Adá*, 6916 RG.

Omphalodes linifolia (L.) Moench

SMi-(m)

Sólo en pastos terofíticos de algunas calizas soleadas de la cuenca del río Cega. Rara.

Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar sobre calizas, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3741 RG.

Cynoglossum officinale L.

SMi-m-(s), OM(i)

Suele criarse en comunidades esciotrófilas, dentro de amplios límites altitudinales.

La Granja, VL1426, 1180 m, zona ruderalizada contigua a robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 730 RG. Ibídem, VL1629, 1230 m, robledal, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1521 RG. Ibídem VL1428, 1180 m, cuneta con cacera, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1686 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, pedregales lindantes a zonas húmedas, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 6005 RG. Valverde de Majano-Hontanares de Eresma, UL9935, 890 m, chopera a orillas del río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6461 RG.

Cynoglossum creticum Mill.

SMi-m

Dispersa. Su presencia se hace más patente en encinares y sabinares aclarados, ya desarrollados o en vías de recuperación, generalmente orientados al norte y sobre substratos básicos. También en algnas comunidades escionitrófilas de alamedas y otros bosques ribereños.

Arahuetes, Pajares de Pedraza, VL2857, 1020 m, calizas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3413 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, encinar clareado calizo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4041 RG. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5530 RG.

Cynoglossum cheirifolium L.

SMi-(m)

Ocasional en ambientes más o menos ruderalizados, generalmente en substratos básicos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas ruderalizadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 514 RG. Ibídem, 547 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1040 m, arenas con cantos rodados lindates al río Cega, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2065 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, calizas lindantes a cunetas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4529 RG.

ERICACEAE

Erica tetralix L.

SMs, OMi-s

Dispersa por turberas y cervunales húmedos.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, zonas higroturbosas, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1491 RG. Torre Val de San Pedro, VL2740, 1800 m, zona higroturbosas extensa, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3036 RG. La Granja, Peñalara, VL1824, 1900 m, cervunales y tremedales, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6689 RG. Navafría, VL2941, 1500 m, zona higroturbosa rocosa, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 182 PE.

Erica arborea L.

SM(m)-s, OMi

Abunda en las laderas serranas más frescas, a lo largo de corrientes de de agua y zonas próximas; también en escorrentías y otros lugares húmedos.

Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, arroyo bajo pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 588 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, márgenes sombreadas de arroyo, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2325 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, arroyo entre repoblación reciente de pinos, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3530 RG.

Calluna vulgaris (L.) Hull

SMi

Rara. Tan sólo algunos ejemplares en una pradera juncal de la Tierra de Pinares.

Cabezuela, VL1668, 915 m, pradera juncal arenosa, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6181 RG.

Vaccinium myrtillus L.

SMs, OMi-s

Dispersa por suelos pedregosos ± húmedos, generalmente dentro del dominio potencial del melojar; esporádicamente alcanza cotas superiores.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, roquedos entre arroyo, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1454 RG. Navafría, VL3042, 1400 m, pedregal bajo pinar con humedad edáfica, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2609 RG. Ibídem, VL2941, 1500 m, pinar, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 134 PE. La Granja, Peñalara, VL1923, 2100 m, repisas de roquedo y pedreras con alguna humedad, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6694 RG. Valsaín, VL1623, 1550 m, bordes del arroyo de las Quemadas y sus proximidades, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6840 RG.

Pyrola minor L.

SM(m)-s, OMi-(s)

No es rara en bordes de arroyo, comunidades fontinales, escorrentías y otros lugares húmedos de la sierra, generalmente sombreados.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, zonas húmedas en pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1421 RG. Ibídem, bordes de arroyo, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1446 RG. Navafría,

VL2843, 1450 m, márgenes de arroyo sombreado, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2096 RG. Ibídem, escorrentía y bordes de arroyo, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2344 RG. Ibídem, VL3040, 1650 m, márgenes del arroyo del Chorro y zonas rezumantes bajo pinar, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2627 RG. Ibídem, VL2844, 1300 m, borde sombreados de arroyo, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2814 RG. Valsaín, VL1115, 1800 m, pinar clareado y borde de arroyo, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6876 RG. La Granja, VL1321, 1400 m, bordes de arroyo bajo orla espinosa de *rubus*, 16-VI-1992, *R. García Adá*, 7070 RG.

Monotropa hypopitys L.

SMm-s, OMi

Ocasional en los pinares y melojares serranos; la mayoría de los individuos los hemos localizado en el término de La Granja.

Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1850 m, pinar, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1749 RG. La Granja, Pradera de Navalhorno, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5489 RG.

CORNACEAE

Cornus sanguinea L. subsp. **sanguinea**

SMi-(m)

Más frecuente en la cuenca del río Cega que en la del Eresma, aparece de manera dispersa en setos y orlas arbustivas de ríos y arroyos, linderos de prados húmedos, etc...

Pedraza, VL3154, 980 m, linderos de prados, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1121 RG. Ibídem, VL3153, 1000 m, márgenes del arroyo Vadillo, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1874 RG. Espirdo, VL0943, 980 m, prados surcados por el arroyo de Polendos, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4304 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, márgenes arenosos del río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5022 RG.

AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L.

SMm-s, OMi

Sin ser abundantes, los acebos aparecen en los melojares y pinares albares del territorio, bien formando pequeños bosquetes o como individuos aislados.

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1650 m, claro de pinar silvestre, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 577 RG. Navafría, VL2841, 1500 m, pinar, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2620 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal fresco, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3305 RG.

CAPRIFOLIACEAE

Sambucus ebulus L.

SMi-(m)

Sus poblaciones, a veces extensas, aparecen dispersas por lugares húmedos y ± nitrificados, como son cunetas húmedas, praderas ruderalizadas, etc...

Pedraza, VL3154, 980 m, cunetas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1314 RG.

Sambucus nigra L.

SMi-m-s

Se cría esporádicamente en bosques riparios y lugares sombreados, provistos de un mayor o menor grado de humedad edáfica.

La Granja, VL1729, 1300 m, robledal alterado con zonas húmedas, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 923 RG. Basardilla, VL2036, 1400 m, matorrales lindantes al río Pirón, 3-VII-1986, *R. Gar-*

cía Adá, 2764 RG. Pedraza, VL3056, 960 m, orillas arenosas del río Cega, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3463 RG. Sotosalbos, VL2043, 1160 m, prados frescos silíceos, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5455 RG.

Viburnum lantana L.

SMi-m

Llega a ser frecuente en algunas orlas arbustivas de caducifolios y setos entre prados.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, arboleda lindante al río Cega, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1546 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, linderos de prados frescos, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1771 RG. Ibídem, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 133 PE. Brieva, VL0943, 1000 m, terrenos húmedos al pié de roquedos calizos, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4687 RG.

Symphoricarpos albus (L.) S. F. Blake

Asilvestrada ocasionalmente en los alrededores frescos y ruderalizados de algunos pueblos.

La Granja, VL1428, 1180 m, cunetas, 23-VII-1985, *R. García Adá & López González*, 1682 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, cunetas y arrabales del pueblo, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6133 RG.

Lonicera xylosteum L.

SMm

Aparece ocasionalmente en espinares y otras formaciones arbustivas, tanto en terrenos silíceos como calcáreos.

La Granja, VL1227, 1180 m, arcosas con afloramientos de gneises, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3222 RG.

Lonicera etrusca Santi

SMi-(m)

Prefiere los setos, encinares y sabinares basófilos; crece sobre todo en los lugares menos expuestos a la desecación. Esporádica.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, matorral calizo, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1563 RG. Ibídem, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2660 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, sabinar calizo, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5138 RG. Espirdo, La Higuera, VL0943, 970 m, calizas umbrosas, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5449 RG.

Lonicera periclymenum L. subsp. **hispanica** (Boiss. & Reut.) Nyman

SM(i)-m-(s)

Ligada a suelos ± frescos, no es rara en melojares alterados, espinares, setos, e incluso formaciones arbustivas riparias.

Observaciones: La diferenciación de la subsp. típica no siempre ha sido fácil; tal vez a ésta última podrían referirse algunas de nuestras plantas, dada la variabilidad observada en el material herborizado.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos frescos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1067 RG. Pedraza, VL3154, 980 m, márgenes arbolados del arroyo Vadillo, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1312 RG. Ibídem, 1320 RG. Gallegos, VL3448, 1170 m, prados con frondosas, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1517 RG. Ibídem, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1772 RG. Basardilla, VL2036, 1400 m, matorral próximo al río Pirón, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2765 RG. Navafría, VL2944, 1300 m, bordes de arroyo, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2930 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1050 m, márgenes arbustivas

del río Eresma, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3101 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1040 m, calizas sombreadas junto al arroyo de Polendos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5753 RG.

VALERIANACEAE

Valerianella coronata (L.) DC.

SMi-m

Frecuente en barbechos, pastos nitrificados, tierras de labor y otros lugares ruderalizados.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas ruderalizadas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 407 RG. Matabuena, VL3549, 1180 m, arenas bajo calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3335bis RG. Ibídem, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3538 RG. Muñoveros, VL2061, 940 m, claros de pinar arenoso, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4886 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, pradera arenosa lindante al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5026 RG. Ibídem, VL0766, 890 m, barbechos y cunetas arenosos, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5185bis RG. Turégano, VL1461, 920 m, tierras de labor entre pinares arenosos, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6412 RG.

Valerianella pumila (L.) DC.

SMi-(m)

Ocasional sobre substratos arenosos ± ruderalizados.

Aguilafuente, VL0766, 890 m, barbechos y cunetas arenosos, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5185 RG.

Valerianella discoidea (L.) Lois.

SMi-m

No es rara en pastizales, sobre substratos básicos ligeramente nitrificados.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas ruderalizadas y cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 241 RG. Ibídem, 1-V-1985, *R. García Adá*, 313 RG. Ibídem, 25-V-1985, *R. García Adá*, 541 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos y calizas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2180 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4647 RG. Ibídem, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4936 RG. Torreiglesias, VL1348, 960 m, pastos, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6409 RG.

Valerianella locusta (L.) Laterr. subsp. **locusta**

SMi-m

Muy frecuente en prados y pastos frescos.

La Granja, VL1527, 1180 m, claros arenoso-rocosos de pinar con retoños de roble, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 107 RG. Ibídem, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 115 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos surcado por un arroyo, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5478 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, prados arenosos con guijarros lindantes al río Cega, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2120 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, prados sombreados arenosos, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3406 RG. Ibídem, VL3056, 960 m, orillas arenosas y umbrosas del río Cega, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3462 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, prados frescos y umbrosos, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3691 RG. Arcones, VL4150, 1280 m, robledal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3699 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, pradera arenosa lindante al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5035 RG.

Valerianella carinata Loisel

SMi-m-(s)

Común en pastos terofíticos y ambientes ligeramente nitrificados. Prefiere los substratos silíceos.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 29 RG. Ibídem, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 148 RG. Trescasas, VL1335, 1150 m, prado silíceo, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 168 RG. Pedraza, VL3252, 1020 m, roquedos silíceos, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 202 RG. Ibídem, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 273 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 274 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 232 RG. Ibídem, VL3452, 1120 m, lindes de prado húmedo con matorral de jaras y encinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3670 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, lindes de prado con pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 654 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 837 RG. Torre Val de San Pedro, VL2647, 1110 m, tomillar silíceo, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1930 RG. Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, claro herboso de robledal, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2059 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, márgenes arenosos y umbrosos del río Cega, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4894 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, fresneda nitrificada, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6347 RG.

Valerianella echinata (L.) DC.

SM(i)-m

Aparece muy esporádicamente en pastos, lindes de cultivo y otros emplazamientos, generalmente en terrenos calizos.

Matabuena, VL3549, 1180 m, arenas bajo calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3335 RG.

Valerianella muricata (Steven ex M.Bieb.) J.W.Loudon

SMi-m

Frecuente en pastizales, barbechos, cultivos abandonados, etc...

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoradas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 316 RG. Ibídem, VL3254, 25-V-1985, *R. García Adá*, 529 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, barbechos arenoso-arcillosos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3763 RG. Ibídem, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3764 RG. Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, tomillar sobre gneises, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1091 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, barbechos y calizas con arbolado disperso, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2179 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2560 RG.

Valeriana officinalis L. subsp. **officinalis**

SMi-m-s

Esporádica en lugares húmedos y sombredados de la sierra y su piedemonte; ocasionalmente, también aparece en la cuenca media del río Cega, ligada a márgenes fluviales con arbolado.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, proximidades de arroyo en pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1445 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, márgenes herbosas y arboladas del río Cega, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1547 RG. Trescasas, VL1832, 1550 m, escorrentías rocosas en claros de pinar, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1716 RG. Gallegos, VL3448, 1150 m, prados húmedos con planifolios, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2819 RG. Pradera de Navalhorno, VL1623, 1440 m, tremedal en pinar, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6895 RG.

Valeriana tuberosa L.

SMm-s

No es rara en pastos, prados y, más ocasionalmente, en cervunales no muy húmedos, ubicados todos ellos en las laderas y piedemonte serranos; tambien en melojares, encinares, sabinares, y sus orlas herbáceas.

Santo Domingo de Pirón, VL2137, 1460 m, pastizales, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2034 RG. Pedraza, VL3252, 1080 m, sabinar silíceo adehesado, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3182 RG. Ibídem, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3276 RG. Navafría, VL3047, 1140 m, pastizal con retamas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3321 RG. Arcones, VL4148, 1600 m, zonas húmedas rocosas, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3717 RG. El Guijar, VL2154, 1100 m, encinar calizo, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4706 RG. Matabuena, VL3549, 1160 m, prados húmedos, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4909 RG.

Centranthus calcitrapa (L.) Dufr.

SMi-m-(s)

Aparece con mucha frecuencia en pastizales terofíticos, barbechos, así como en los claros de matorrales arbustivos diversos. Indiferente edáfica.

Observaciones: La gran mayoría del material herborizado se podría incluir dentro de lo que se viene considerando como subsp. típica, si bien en los arenales de la Tierra de Pinares también aparecen plantas atribuíbles a lo que se ha denominado subsp. *gutierrezii* (Pau) Romero & Rico.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 225 RG. Ibídem, VL3254, 25-V-1985, *R. García Adá*, 499 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral calizo-arcilloso de encinas y sabinas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3362 RG. Ibídem, VL2956, 1020 m, pinar arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3507 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 764 RG. Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200 m, pastizal rocoso, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1256 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2156 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2789 RG. Arahuetes, Pajares de Pedraza, VL2857, 1020 m, roquedos y encinar calizos, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3418 RG. Ibídem, VL2654, 1040 m, calizas en ladera, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3482 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4945 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, pinar sobre arenal, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5191 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, cunetas en arenales, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6560 RG.

DIPSACAEAE

Cephalaria leucantha (L.) Roem. & Sch.

SMi-m

Frecuente en parameras y laderas pedregosas calizas.

Rebollo, VL2759, 950 m, calizas, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4229 RG. Madrona, VL0228, 980 m, calizas, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4395 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6106 RG.

Dipsacus fullonum L.

SMi-m

Dispersa por ambientes ruderalizados diversos, generalmente en herbazales algo húmedos y tobares.

La Granja, VL1429, 1040 m, terrenos arenosos ruderalizados, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1373 RG.

Succisa pratensis Moench

SM(i)-m-(s), OMi

Aparece en algunos bordes de arroyo y prados húmedos de substrato calcáreo; también, en lugares similares de las laderas y piedemonte serranos.

Torre Val de San Pedro, VL2839, 1650 m, bordes de arroyo, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4155 RG. Orejana, Orejanilla, VL3255, 1020 m, prado umbroso y húmedo, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4322 RG. Sanituste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1060 m, zona rezumante en calizas y arcillas, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6215 RG.

Knautia arvensis (L.) Coult., s.l.

SMi-m

Dispersa por pastos y prados frescos.

Observaciones: La notable variabilidad de este taxon queda reflejada en el material herborizado; en el mismo hemos encontrado algunas plantas que nos inducen a considerar la posibilidad de que en nuestro territorio exita la *K. subscaposa* Boiss. & Reut.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, prados frescos silíceos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1104 RG. Espirdo, La Higuera, VL0943, 1000 m, matorral calizo, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6044 RG. El Guijar, VL2154, 1090 m, calizas con zonas temporalmente inundadas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6129 RG. Torreiglesias, VL1448, 1000 m, encinar mixto sobre calizas frescas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6601 RG.

Pterocephalidium diandrum (Lag.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 252 (1987)
Pterocephalus diandrus (Lag.) Lag.

SMm

Endemismo ibérico ocasional en pastos terofíticos sobre suelos ácidos pedregoso-arenosos.

La Granja, VL0926, 1180 m, cantuesar sobre gneises, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6504 RG. Valsaín, VL1526, 1220 m, claro rocoso-arenoso de melojar, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6688 RG.

Lomelosia stellata (L.) Raf.
Scabiosa stellata L.

SMi-m

Frecuente en pastos terofíticos basófilos.

Madrona, VL0328, 1000 m, derrubios de ladera calizos, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3843 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4083 RG. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5518 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo en recuperación, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5619 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, lindes de tierras de labor, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5857 RG.

Lomelosia divaricata (Jacq.) Greuter & Burdet
Scabiosa sicula L.

SMi-(m)

Hallada unicamente en algunas laderas calizas despejadas.

Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5165 RG.

Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet
Scabiosa atropurpurea L.

SMi-m

Comunidades viarias, lindes de tierras de labor y otros emplazamientos ± nitrificados de las cuencas medias. Muy frecuente.

Pedraza, VL3154, 980 m, escombrera antigua y cunetas, 1311 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, calizas sobre arenas

y con matorral vario, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1347 RG. Gallegos, VL3448, 1150 m, bordes de camino umbroso, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2993 RG. La Lastrilla, VL0636, 1070 m, cunetas lindantes a tierras de labor, 14-XI-1987, *R. García Adá*, 4431 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, lindes de tierras de labor, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5856 RG. Segovia, VL0631, 960 m gneises ruderalizados, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6190 RG. Hontanares de Eresma, UL9936, 900 m, margas calizas, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6206 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 980 m, arenal en explotación en transición a calizas, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6260 RG.

Scabiosa columbaria L. subsp. **columbaria**

SMi-m

Poblaciones esporádicas en algunos pastos y escobonares silíceos.

Observaciones: Por su indumento seríceo y capítulos grandes, las plantas encontradas en el piedemonte serrano podrían atribuirse a la var. *guadarramica* Pau.

Lastras de Cuéllar, VL1068, 890 m, pastos sobre terraza arenosa del río Cega, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6166 RG. Navafría, VL3046, 1160 m, retamar sobre arcosas, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6657 RG.

Scabiosa columbaria L. subsp. **graminutia** (L.) Burnat

SMi-(m)

Aparece ocasionalmente en pastos secos sobre substrato básico.

Observaciones: Font Quer (1950) indica la existencia de numerosas formas intermedias entre esta subespecie y la típica, lo que nos induce a seguir el criterio adoptado por Devesa (1984) en su monografía, en cuanto a considerarla como tal, si bien hay autores que, como Greuter & al. [eds.] (1986), optan por el rango específico con el nombre de *S. triandra*. L.

Hontanares de Eresma, UL9936, 900 m, margas calizas, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6207 RG. Ibídem, 6208 RG. Ibídem, 6209 RG.

OLEACEAE

Jasminum fruticans L.

SMi-m

No es rara en encinares aclarados y también en roquedos y matorrales de terrenos calizos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 498 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2157 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, roquedo calizo, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3844 RG. Ibídem, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4525 RG.

Fraxinus angustifolia Vahl subsp. **angustifolia**

SMi-m

Sus formaciones naturales casi siempre están alteradas, en mayor o menor grado, por la acción humana; las más representativas se localizan en el piedemonte serrano y riberas del río Cega.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, orillas de acequia, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1958 RG. Ibídem, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2986bis RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2469 RG. Arahuetes, VL2855, 940 m, prados surcados por el río Cega, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3377 RG.

Syringa vulgaris L.

Cultivada como ornamental en numerosas localidades, rara vez aparece asilvestrada.

Pedraza, VL3154, 1060 m, alrededores de edificación en ruinas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 391 RG.

Ligustrum vulgare L.

SMi-m

Común en setos y orlas arbustivas espinosas.

Pedraza, VL3154, 980 m, seto entre prados húmedos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1318 RG. Gallegos, VL3448, 1170 m, prados de siega con frondosas, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1518 RG. Ibídem, robledal con fresnos y matorrales, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2358 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, prados y arbolado lindantes al río Cega, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1550 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, márgenes del arroyo de Los Neveros, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1842 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, orla arbustiva de humedal calizo-arcilloso, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2510 RG. Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, robledal clareado con encharcamientos temporales, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2811 RG. Arahuetes, VL2654, 970 m, praderas umbrosas lindantes al río de Santa Agueda, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3494 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, riberas arenosas del río Cega, VL0969, 890 m, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5205 RG. La Granja, VL1427, 1180 m, robledal con pinos y zonas húnedas, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 719 PE.

RUBIACEAE

Sherardia arvensis L.

SMi-m

No es rara en cultivos, barbechos, pastos terófiticos, etc. Prefiere los substratos ± básicos y ligeramente nitrificados.

Perdraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 203 RG. Ibídem, 2-V-1985, *R. García Adá*, 395 RG. Ibídem, 25-V-1985, *R. García Adá*, 502 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, calizas contiguas a tierras de labor, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4630 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4773 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5285 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas bajo calizas con encharcamientos temporales, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5872 RG.

Crucianella angustifolia L.

SMi-m-(s)

Frecuente en pastizales xerofíticos, terrenos removidos, barbechos, etc...

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastos con afloramientos rocosos de gneises, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1265 RG. Ibídem, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2556 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2799 RG. Arcones, VL4150, 1280 m, robledal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3709 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3939 RG. Puebla de Pedraza, VL2162, 940 m, encinar calizo-arenoso, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3962 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4131 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5474 RG.

Asperula aristata L. subsp. **scabra** (J. Presl & C. Presl) Nyman

SMi-m

Común en tomillares y matorrales; también en cultivos abandonados y pastizales xerofíticos. Aunque indiferente edáfica, aparece con mayor frecuencia sobre suelos básicos.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, lindes de tierras de labor, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1348 RG. Ibídem, VL2952, 930 m, encinar calizo, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1648 RG. Ibídem, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4030 RG. Torre Val de San Pedro, VL2840, 1050 m, viñedo calizo-arenoso abandonado, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3018 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4080 RG. La Matilla, VL3620, 1060 m, calizas ruderalizadas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4096 RG. Caballar, VL2153, 960 m, encinar calizo en recuperación, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5829 RG. Ibídem, VL1953, 1040 m, quejigar sobre areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6110 RG. Madrona, VL0228, 980 m, cunetas y bordes de cultivos, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5883 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales próximos al río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5097 RG. Ibídem, VL1068, 900 m, pinar sobre arenas, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6087 RG. Hontanares de Eresma, UL9936, 900 m, margas calizas, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6205 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, cunetas arenosas, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6562 RG.

Asperula arvensis L.

SMi-m

Ocasional en comunidades viarias y arvenses sobre substrato calizo.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos calizos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2185 RG. Orejana, Sanchopedro, VL3856, 1180 m, lindes de tierras de labor con sabinar calizo, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4905 RG.

Galium rotundifolium L.

SM(m)-s, OMi

Dispersa por suelos frescos de pinares y melojares serranos.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, pinar con zonas húmedas, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1437 RG. Ibídem, VL3240, 1450 m, zona húmeda, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2910bis RG. Navafría, VL2840, 1650 m, pinar, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2688 RG. Ibídem, VL3040, 1700 m, pinar, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 79 PE.

Galium broterianum Boiss. & Reut.

SMm-s, OMi-(s)

Frecuente en bordes de corrientes de agua y otros lugares húmedos de la sierra.

La Granja, VL1629, 1230 m, robledal, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1523 RG. Ibídem, VL1528, 1194 m, márgenes ruderalizadas del río Eresma, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3119 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1900 m, límite pedregoso y húmedo de pinar, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1741 RG. Navafría, VL2941, 1350 m, bordes de arroyo, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3009 RG. Ibídem, VL3042, 1360 m, zona húmeda de pinar, 5-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6729 RG.

Galium uliginosum L.

OMs

Hallada una sola población, asentada sobre pedregales y canchales soterrados y húmedos.

La Granja, La Bola del Mundo, VL1616, 2000 m, pedregales húmedos y roquedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7134 RG.

Galium palustre L.

SMi-m-s, OMi-s

Común en praderas juncales, zonas higroturbosas, bordes de corrientes de agua y formaciones helofíticas en general.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, zona rezumante en robledal, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1281 RG. Ibídem, curso ya seco del arroyo de Los Neveros, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1843 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos húmedos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1394 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3341, 1500 m, alrededores de manantial en claro de pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1607 RG. Ibídem, VL3240, 1450 m, zona húmeda de pinar, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2917 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1950 m, zonas higroturbosas, , 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2949 RG. Gallegos, VL3644, 1600 m, arroyos y zonas húmedas rocosas en pinar, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4262 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 4263bis RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, orillas del río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6074 RG. La Granja, VL1625, 1400 m, zonas rezumantes en pinar, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6138 RG. Ibídem, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6139 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, pradera juncal, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6566 RG. Lastras de Cuéllar, VL1627, 890 m, bordes de laguna, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6577 RG.

Galium verum L. subsp. **verum**

SMi-m

No es rara en prados subhúmedos, pastos sobre profundos, algunos bordes de arroyo, etc...

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, robledal con zonas rezumantes, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 801 RG. Ibídem, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1293 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, lindes de barbechos con arroyo, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2648 RG. Ibídem, VL3051, 1020 m, cortafuegos en encinar calizo, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3069 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, prados con caducifolios, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4235 RG. La Granja, VL1027, 950 m, pastos sobre gneises, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4387 RG.

Galium album Mill.

SMm-s, OMi

Esporádica sobre substratos rocosos y pedregosos.

Observaciones: La diferenciación de las diversas especies recolectadas pertenecientes a este grupo, nos ha sido problemática en algunas ocasiones, sobre todo en el caso de *G. lucidum* y *G. fruticescens*.

Gallegos, VL3448, 1180 m, calizas de base arenosa, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2346 RG. Torre Val de San Pedro, VL2839, 1650 m, roquedos silíceos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4162 RG.

Galium fruticescens Cav.

SMi-m

Frecuente en tomillares y matorrales calizos.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, calizas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1333 RG. Ibídem, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6668 RG. Ibídem, VL2851, 1080 m, tomillar calizo y cultivos abandonados, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2646 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, encinar calizo clareado, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4006 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral calizo de encinas y sabinas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4050 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, quejigar con pinos sobre areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6115 RG.

Galium lucidum All.

SMi-m

Crece en ambientes similares a los de la especie anterior, en los que también aparece con frecuencia.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas de base arenosa, *R. García Adá*, 1176 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, lindes de barbechos con calizas, 7-VI-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2252 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, calizas con zonas rezumantes, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2549 RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0432, 960 m, calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5890 RG. Espirdo, La Higuera, VL0943, 980 m, calizas, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6525 RG.

Galium rivulare Boiss. & Reut.

SMi-m-s, OMi-s

Abunda en lugares húmedos de la sierra y prados higrófilos del piedemonte; a veces, también en bordes de corrientes de agua y humedales de otras partes del territorio estudiado.

Observaciones: Si nos atenemos a sus dimensiones, siguiendo los trabajos de Ehrendorfer [in Tutin & al. (1976)] y Franco (1984), algunas de las muestras herborizadas podrían llevarse a *G. helodes* Hoffmanns. & Link; no obstante, la notable variabilidad observada en el material guadarrámico recolectado, que ya comenta F. Fernández González (1988: 134-135), y la existencia de numerosas formas intermedias, nos aconsejan, por otro lado, llevarlas también a *G. rivulare*.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, herbazal húmedo, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1484 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, zonas húmedas de pinar, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6620 RG. Torrecaballeros, VL2333, 2000 m, pedregal silíceo, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1671 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, claros de robledal con pequeñas zonas rezumantes, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2583 RG. Torre Val de San Pedro, VL2839, 1650 m, roquedos gnéisicos surcados por un arroyo, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4161 RG. Ibídem, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados con encharcamientos temporales, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6649 RG. Gallegos, VL3644, 1600 m, arroyo y zonas húmedas rocosas en pinar, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4263 RG. Veganzones, VL1068, 880 m, orillas del río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5930 RG. Navafría, VL2740, 1700 m, zonas rezumantes y bordes de arroyo, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6013 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 6015 RG. La Granja, VL1427, 1180 m, prados húmedos con arbolado, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6512 RG. Basardilla, VL1839, 1200 m, melojar surcado por el río Pirón, 5-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6727 RG.

Galium spurium L.

SMi-m

Dispersa por cultivos abandonados y otros ambientes nitrificados, tanto silíceos como calcáreos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas lindantes a cultivos abandonados, , 11-V-1985, *R. García Adá*, 422 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, calizas lindantes a cunetas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4528 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4915 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5338 RG.

Galium aparine L.

SMi-m

Frecuente en comunidades viarias y ruderales ubicadas sobre suelos frescos o sombreados.

Gallegos, VL3347, 1220 m, prados húmedos lindantes con cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*,

683 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 721 RG. Ibídem, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1286 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas frescas y vertedero, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 978 RG. Basardilla, VL1740, 1140 m, prados húmedos, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1244 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, cunetas húmedas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2475 RG. Arcones, VL4150, 1280 m, robledal pastado por vacuno, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3707 RG.

Galium tricornutum Dandy

SMi-m

No es rara en barbechos y cultivos cerealistas sobre substrato calcáreo.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos lindantes a calizas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2166 RG. Ibídem, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2255 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4759 RG. Ibídem, VL0430, 1050 m, calizas y arcillas junto a cultivos cerealistas, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6382 RG.

Galium parisiense L.

SMi-m

Común en pastizales secos terofíticos; se presenta también en barbechos, cultivos abandonados y tomillares. Aunque indiferente edáfica, manifiesta clara preferencia por los suelos básicos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas lindantes a cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 208 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, barbechos arenoso-arcillosos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3775 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1215 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados con encinar calizo clareado, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4035 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, pastos y cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2565 RG. Arahuetes, VL2654, 1040 m, calizas en ladera, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3485 RG. Puebla de Pedraza, VL2162, 940 m, encinar calizo-arenoso, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3961 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4773bis RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, sabinar calizo, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5143 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5288 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5332 RG. Ibídem, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con zona rezumante, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5546 RG. Brieva, VL1043, 1070 m, calizas en ladera, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5776 RG. Ibídem, VL1244, 1040 m, tomillar calizo, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6548 RG.

Galium divaricatum Pourr. ex Lam.

SMi-m

Esporádica en pastizales terofíticos silíceos ubicados en matorrales abiertos o en claros boscosos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 776bis RG. Ibídem, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 865 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, tomillar-cantuesar, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5744 RG. Navafría, VL3046, 1160 m, retamar sobre gneises, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6658 RG.

Cruciata laevipes Opiz

SMi-m

Pastos, prados y ambientes riparios. Poco frecuente.

Pedraza, VL3154, 1050 m, encinar calizo-arenoso, 1-V-1985, *R. García Adá*, 328 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, prados arenosos lindantes al río Cega, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1665 RG.

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

SMm-s, OMi-s

No es rara en lugares frescos o húmedos de la sierra.

La Granja, VL1527, 1180 m, claros de pinar con retoños de melojo, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 96 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, herbazal húmedo rocoso, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1478 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, pinar con zonas rezumantes, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6619 RG. Basardilla, VL2325, 1630 m, zona rezumante despejada, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2759 RG.

Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend.

SMm

Pastos terofíticos silicícolas. Escasa.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 726 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 776 RG.

Rubia peregrina L. subsp. **peregrina**

SMi-m

Aparece con alguna frecuencia en encinares y matorrales arbustivos sobre substrato calcáreo.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, encinar calizo, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1662 RG. Ibídem, VL2951, 1030 m, encinar calizo, 6-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6741 RG. Pedraza, VL3052, 1160 m, matorral calizo de encinas y sabinas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3389bis RG. Ibídem, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3554 RG.

Rubia tinctorum L.

SMi-m

Localmente abundante en ambientes ruderalizados y ± frescos situados en las proximidades de algunos pueblos. Tal vez proceda de antiguos cultivos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, entre huertas y tapias de sembrados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 251 RG. Ibídem, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1298 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, calizas ruderalizadas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1762 RG.

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Huds. subsp. **perfoliata**

SMi-m

Frecuente en laderas arcilloso-calcáreas ± húmedas.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas húmedas calizo-arenosas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1186 RG. Ibídem, 1020 m, calizas arcillosas húmedas, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5937 RG. Ibídem, Requijada, VL2851, 1080 m, calizas con zonas rezumantes, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2640 RG. Ibídem, VL2852, 1050 m, zonas húmedas en calizas y arenas, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3133 RG.

Blackstonia imperfoliata (L.f.) Samp.
B. perfoliata subsp. *imperfoliata* (L. f.) Franco & Rocha Alfonso

SMi-m

Esporádica en comunidades similares a los de la especie anterior; ocasional en los márgenes arenosos del río Cega temporalmente inundados.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1020 m, zona húmeda calizo-arcillosa sobre arenas, 21-VII-

1988, 5936 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6060 RG.

Centaurium erythraea Rafn subsp. **grandiflorum** (Pers.) Melderis

SMi-m

Dispersa por terrenos básicos ± húmedos, en cunetas, depresiones, etc...

Caballar, VL2153, 960 m, proximidades de arroyo sobre calizas, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5830 RG. El Guijar, VL2154, 1090 m, calizas arcillosas con humedad temporal, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6127 RG. Torreiglesias, VL1149, 940 m, cañón calizo surcado por el río Viejo, 20-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6749 RG.

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce

SMi-m

Frecuente en pastos temporalmente inundados y también en algunos barbechos con humedad estacional.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas húmedas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1162 RG. Ibídem, Requijada, VL2852, 1040 m, calizas sobre arenas con zona húmeda, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1354 RG. Ibídem, VL2851, 1080m, lindes de cultivos abandonados con arroyo, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2634 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados con un arroyo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4010 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, terrenos arcilloso-calizos rezumantes, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2555 RG. Caballar, VL2153, 960 m, proximidades de arroyo sobre calizas y arcillas, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5841 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6154 RG.

Gentiana lutea L. **subsp. lutea**

OMi-s, COM

Localmente abundante en pedregales, canchales, piornales aclarados y algunos cervunales de zonas ± elevadas, con alguna humedad edáfica.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pedregal, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1468 RG. Ibídem, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1737 RG. La Granja, VL1923, 2100 m, pedreras, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6693 RG.

APOCYNACEAE

Vinca minor L.

Subespontánea en los alrededores de La Granja, Segovia capital y otras poblaciones, casi siempre en lugares umbrosos ruderalizados.

La Granja, VL1527, 1200 m, zona umbrosa próxima a arroyo, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 18 RG.

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

SMi-(m)

Dispersa por las calizas de las cuencas estudiadas. Prefiere los roquedos y orlas arbustivas.

Pedraza, VL3153, 1000 m, roquedos calizos, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1869 RG. Ibídem, VL3153, 1060 m, calizas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2848 RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1060 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4963 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5629 RG.

SCROPHULARIACEAE

Verbascum virgatum Stokes.

SMi-m

No es rara en suelos frescos algo nitrificados.

Collado Hermoso, VL2343, 1160 m, claro de robledal, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1710 RG. Trescasas, VL1335, 1120 m, cunetas y prado, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2405 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, pastos arenosos lindantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5028 RG.

Verbascum thapsus subsp. **montanum** (Schrad.) Bonnier & Layens
V. thapsus subsp. *crassifolium* (Lam.) Murb.

SMi-m-s, OMi

Común en cunetas, suelos removidos y otros ambientes ruderalizados, generalmente silíceos.

Observaciones: La mayor parte del material herborizado posee una flocosidad más o menos marcada y hojas basales claramente pecioladas, por lo que sería asimilable a esta subespecie, según la monografía de Murbeck (1933); también hemos encontrado algunas plantas de porte más elevado, no flocosas y con decurrencia foliar más o menos acentuada, que posiblemente podrían llevarse a la subsp. *thapsus*. Teniendo en cuenta que la pilosidad observada en los estambres es bastante variable, hemos prescindido de trabajos que, como el de Ferguson [in Tutin & al. (eds.), 1972], basan la separación de ambas subespecies en dicho carácter.

Aldealengua de Pedraza, VL3341, 1500 m, cunetas de pista forestal, 22-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1573 RG. Ibídem, VL3038, 1750 m, cunetas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1752 RG. Sotosalbos, VL2142, 1220 m, claro nitrificado de robledal, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5664 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, ruderal arenoso, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1439 RG. Ibídem, VL1629, 1230 m, cunetas en robledal, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1527 RG.

Verbascum rotundifolium Ten. subsp. **haenseleri** (Boiss.) Murb.

SMi-m

Dispersa por encinares y sabinares calcáreos aclarados.

Pajares de Pedraza, VL2857, 1000 m, sabinar calizo, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5012 RG. El Guijar, VL2154, 1090 m, encinar calizo, 3-VII-1990, *R. García Adá & G. López*, 6952 RG.

Verbascum sinuatum L.

SMi-m

Frecuente sobre calizas ruderalizadas.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados y calizas ruderalizadas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1299 RG. Segovia, VL0434, 940 m, al pié de un roquedo calizo, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6196 RG.

Verbascum pulverulentum Vill.

SMi-m

Muy frecuente en herbazales ruderales, escombreras, terrenos removidos y otros enclaves nitrificados. Indiferente edáfica.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal con jaras, 13-VII-1985, *R. Gar-*

cía Adá, 1296 RG. Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas ruderalizadas y zonas pastoreadas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1308 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, pastizal arenoso-calizo, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1779 RG. La Granja, VL1428, 1180 m, alrededores de vertedero, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1799 RG. Ibídem, VL1430, 1150 m, escombrera, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2396 RG.

Verbascum lychnitis L.

SM(m)-s

Ocasional en cunetas y orlas ± alteradas de las laderas serranas.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, cunetas en pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1436 RG.

Scrophularia auriculata Loefl. ex L. *Scrophularia lyrata* Willd.

SMi-m

Común en bordes de corrientes de agua, cunetas encharcadas, comunidades fontinales ruderalizadas, etc...

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, alrededores calizo-arcillosos de manantial, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1346 RG. Ibídem, VL2952, 930 m, márgenes del río Cega, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1551 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, prados húmedos silíceos, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1773 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, bordes de acequia, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2195 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, zona rezumante calizo-arcillosa, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2571 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3148, 1150 m, bordes de regato, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3005 RG. Espirdo, VL0938, 1060 m, arroyo semiseco, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4301 RG.

Scrophularia canina L. subsp. **canina**

SMi-m

Frecuente en terrenos removidos, cunetas, barbechos y otros ambientes, generalmente subhúmedos y de substrato ± arenoso.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, aluviones arenoso-pedrogosos del río Cega, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1652 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, bordes pedregosos de acequia, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2197 RG. Ibídem, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 147 PE. Trescasas, VL1335, 1120 m, cunetas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2412 RG. Bernuy de Porreros, VL0637, 1040 m, cunetas y barbechos, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4850 RG.

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.

SMi-(m)

Localmente abundante en pastos secos, claros de matorral y roquedos, sobre substrato silíceo.

Orejana, Orejanilla, VL3156, 1000 m, encinar aclarado sobre gneises, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4065 RG. Adrada de Pirón, VL1346, 980 m, roquedo gnéisico, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5295 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenal, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5599 RG.

Antirrhinum meonanthum Hoffmanns. & Link

SMs, OMi

Esporádica en los pinares de Valsaín, donde aparece ligada a roquedos y derrubios de ladera ± sombreados.

Observaciones: Nuestras plantas pertenecen a la raza del Sistema Central

que se ha descrito como *A. ambiguum* Lange, sobre cuya posición taxonómica no se ponen de acuerdo los distintos autores consultados.

Pradera de Navalhorno, VL1522, 1600 m, orillas del arroyo Valdeclemente y sus proximidades, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6853 RG. Ibídem, VL1523, 1540 m, pinar, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6892 RG. Pinar de Valsaín, 12-VIII-1917, *C. Vicioso*, MA 110715.

Antirrhinum graniticum Rothm.

SMi-m

Frecuente sobre roquedos calizos y más escasa en los de naturaleza silícea.

Observaciones: Según la monografía de Sutton (1988), nuestro material correspondería a la subsp. *graniticum*. Su indiferencia edáfica ya es mencionada por Romero & Rico (1989: 253).

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1301 RG. Ibídem, VL3153, 1000 m, roquedos calizos, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1870 RG. Arahuetes, VL2855, 960 m, roquedo calizo, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3366 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5145 RG. Hontoria, VL0730, 1090 m, roquedos gnéisicos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5782 RG.

Antirrhinum majus L. subsp. **majus**

Cultivada como ornamental, ocasionalmente se asilvestra en algunos lugares nitrificados.

La Granja, VL1529, 1150 m, escombrera y bordes de camino, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1804 RG.

Chaenorhinum origanifolium (L.) Kostel. subsp. **segoviense** (Willk.) R. Fern.

SMi-m

Muy frecuente sobre roquedos calizos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 214 RG. Ibídem, 2-V-1985, *R. García Adá*, 405 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, calizas, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2832 RG. Arahuetes, VL2855, 960 m, roquedo calizo, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3369 RG. Ibídem, VL2857, 1020 m, roquedos en encinar calizo, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3415 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, roquedo calizo, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3850 RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0333, 970 m, paredones calizos, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4459 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 4460 RG. Espirdo, La Higuera, VL0943, 1000 m, calizas, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6041 RG.

Chaenorhinum serpyllifolium (Lange) Lange subsp. **serpyllifolium**

S(i)-m

Ocasional en pastizales basófilos.

Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5282 RG.

Chaenorhinum rubrifolium (Robill. & Castagne. ex DC.) Fourr. subsp. **rubrifolium**

SMi-m

Dispersa en pastos secos de laderas y pedregales calizos soledados.

Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, laderas calizas, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4651 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, calizas, 28-V-1988,

R. García Adá, 4780 RG. Orejana, Orejanilla, VL3256, 1080 m, calizas sobre arenas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5266 RG.

Chaenorhinum minus (L.) Lange subsp. **minus**

SMi-m-(s), OM(i)

Esporádica en pastos secos, lindes de cultivo, terrenos removidos y algunos otros ambientes de substrato calcáreo. Hallada también, de forma puntual en un pedregal de altura.

Santiuste de Pedraza, VL3051, 1020 m, cortafuegos en encinar calizo, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3077 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, calizas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6588 RG. La Granja, La Bola del Mundo, VL1616, 1900 m, roquedos y pedregales, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7125 RG.

Linaria bipunctata (L.) Dum.Cours.

SMi

Aparece dispersa en pastos terofíticos de suelos ± arenosos.

Puebla de Pedraza, VL2160, 920 m, arenales, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4207 RG. Aguilafuente, VL0766, 890 m, cunetas arenosas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5895 RG.

Linaria spartea (L.) Willd.

SMi-m-s, OMi

Común sobre pastos sobre suelos arenosos, a veces ligeramente nitrificados.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 747 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 777 RG. La Granja, VL1128, 1160 m, pastizales silíceos arenosos, 23-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1704 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, prados arenosos lindantes al río Cega, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2139 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos en pinar, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2792 RG. Matabuena, VL3549, 1180 m, arenas del Albense, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3336 RG. Pedraza, VL3353, 1100 m, cunetas arenosas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3644 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3661 RG. Puebla de Pedraza, VL2160, 920 m, arenal de gran potencia, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3977 RG. Ibídem, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4208 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos abancalados, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4194 RG. Brieva, VL1403, 1020 m, pastos silíceos con afloramientos rocosos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4643 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, cantuesar con encinas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5037 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5603 RG. Orejana, Sanchopedro, VL3855, 1090 m, encinar silíceo con sabinas, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5947 RG. Muñoveros, VL2161, 930 m, arenal, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6170 RG.

Linaria elegans Cav.

SMm-s, OMi

Frecuente sobre suelos secos -pedregosos o ± arenosos- de la sierra y su piedemonte.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, pinar aclarado, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 645 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 866 RG. Trescasas, VL2032, 1550 m, terrenos abancalados, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2018tris RG. Navafría, VL2843, 1450 m, bordes terrosos de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2313 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4141 RG. Collado Hermoso, VL2242, 1060 m, robledal rocoso, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4981 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5464 RG.

Linaria nivea Boiss. & Reut.

SM(s), OMi-s

No es rara en bosques aclarados o talados, terrenos removidos o quemados, cunetas de pistas forestales y algunos otros enclaves serranos.

Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, límites altitudinales de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1502 RG. Basardilla, VL2336, 1600 m, claros de pinar, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 253 PE.

Linaria caesia (Pers.) DC. ex Chav. subsp. **caesia**

SMi-m

Localmente abundante en pastos secos, algunos barbechos, y otras comunidades sobre substrato calcáreo o arenoso.

Pedraza, VL3154, 980 m, calizas, 11-V-1985, *R. García Adá*, 458 RG. Ibídem, VL3155, 1000 m, cunetas, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4713 RG. Aguilafuente, VL0869, 880 m, arenal lindante con cunetas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4901 RG. Arcones, VL3851, 1180 m, sabinar adehesado, 19-VI-1992, *R. García Adá*, 7060 RG.

Linaria badalii Willk. ex Loscos

SMi-m

Aparece con frecuencia en pastos y tomillares basófilos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 404 RG. Ibídem, 11-V-1985, *R. García Adá*, 457 RG. Ibídem, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1305 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, encinar calizo en recuperación, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3400 RG. Matabuena, VL3549, 1180 m, arenas bajo calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3337 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5281 RG. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5505 RG.

Linaria amethystea (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. **amethystea**

SMi-m

Frecuente en pastos terofíticos silíceos.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 53 RG. Ibídem, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3186 RG. Ibídem, 1020 m, roquedos gnéisicos, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 195 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, gneises, 12-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3167 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1020 m, tomillar sobre gneises, 24-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4487 RG. Brieva, VL1043, 1020 m, pastos silíceos con afloramientos rocosos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4642 RG.

Linaria saxatilis (L.) Chaz.

SMi-m-s, OMi-s

Planta saxícola común sobre roquedos, gleras y pedregales serranos. A veces, también aparece en lugares similares altitudinalmente más bajos.

Torrecaballeros, VL2333, 2000 m, pedregal psicroxerófilo, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1676 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, roquedos, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2939 RG. Ibídem, VL3242, 1420 m, roquedos gnéisicos, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5251 RG. La Granja, VL1227, 1180 m, jaral con afloramientos de gneises, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3237 RG. Ibídem, VL1329, 1100 m, al pié ruderalizado de un roquedo, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6827 RG. Navafría, VL3047, 1140 m, pastizal sobre gneises, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3327 RG. Gallegos, VL3542, 1800 m, roquedos silíceos, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4288 RG. Ibídem, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5060 RG. Brieva, VL1043, 1020 m, afloramientos rocosos en tomillar silíceo, 21-

V-1988, *R. García Adá*, 4641 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, cantuesar rocoso, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5423 RG.

Linaria simplex DC.

SMi-m

Esporádica en pastos terofíticos sobre suelos calcáreos despejados y ligeramente nitrificados.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas junto a cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 227 RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0532, 1000 m, calizas pastoreadas en ladera, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4577 RG.

Digitalis purpurea L. subsp. **purpurea**

SMm-s, OMi-(s)

No es rara en pedregales, derrubios y otros enclaves de las laderas serranas.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con jaras, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1279 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1432 RG.

Digitalis thapsi L.

SMi-m

Aparece con frecuencia sobre afloramientos rocosos de naturaleza silícea y ± soleados, en zonas bajas o de piedemonte.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, afloramientos rocosos en claro de robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 857 RG. Turégano, VL1847, 1050 m, afloramientos de gneises en pastizal, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 135 PE.

Veronica serpyllifolia L. subsp. **serpyllifolia**

SMi-m-s, OMi

Común en prados húmedos, bordes de arroyo, comunidades fontinales, etc...

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cuneta húmeda en pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 619 RG. Brieva, VL0943, 1000 m, zonas rezumantes en calizas arcillosas, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4698 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, márgenes umbrosos y arenosos del río Cega, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4893 RG. Gallegos, VL3543, 1550 m, bordes del arroyo de Peña Negra, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5248 RG. La Granja, VL1826, 1650 m, márgenes del arroyo Carnejos en pinar, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5300 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, zonas rezumantes en robledal, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5695 RG. Ibídem, VL1322, 1350 m, bordes de arroyo y zonas de escorrentía bajo bosque mixto de pinos y melojos, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7096 RG. Ibídem, VL1422, 1400 m, bordes de arroyo bajo formación boscosa, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7076 RG. Lastras de Cuéllar, VL1627, 890 m, prados temporalmente inundados por el río Cega, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6344 RG.

Veronica serpyllifolia subsp. **langei** (Lacaita) M.Laínz in Bol. Inst. Est. Asturianos Supl. Ci. 10: 31 (1964).

SMs, OMi-s

A diferencia de la subespecie típica, manifiesta claras apetencias orófilas. Se instala frecuentemente en bordes de arroyo, cervunales húmedos, formaciones higroturbosas, etc...

Palazuelos de Eresma, VL1732, 1450 m, VL1732, 1450 m, zona encharcada en pinar, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2003 RG. Torre Val de San Pedro, VL2837, 2100 m, márgenes de zona higroturbosa, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2692 RG. La Granja, VL1923, 2100 m, bordes de arroyo en piornal, 24-VI-1987, *R. García Adá*,

3795 RG. Ibídem, VL1524, 1360 m, zonas húmedas de robledal, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6367 RG. Ibídem, VL1620, 1900 m, canchal húmedo, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6823 RG. Ibídem, VL1115, 1800 m, borde de arroyo, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6877 RG. Ibídem, Dos Hermanas, VL1821, 2160 m, cervunal húmedo nitrificado, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6937 RG.

Veronica fruticans Jacq. subsp. **cantabrica** M.Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos Supl. Ci. 7: 62 (1963)

OM(i)-s, COM

No es rara en pastizales psicroxerófilos, pedregales y gleras, ubicados en los lugares más elevados de la sierra.

Observaciones: Para esta planta, Aedo (1994) ha propuesto recientemente la categoría específica: *V. cantabrica* (M. Laínz) Aedo.

Navafría, VL3038, 2020 m, pedregal, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1627 RG. Ibídem, VL2937, 2180 m, roquedos gnéisicos, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6633 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, gleras gneísicas, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5988 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2380 m, pastizales psicroxerófilos con afloramientos rocosos, 6-VII-1989, *Castroviejo, Charpin, R. García Adá & al.*, 6441 RG. Ibídem, 2100 m, repisas y pedreras, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6705 RG. Ibídem, 2300 m, roquedos y pedregales, 17-VII-1992, *R. García Adá*, 7114 RG.

Veronica jabalambrensis Pau

OMi

Hallada unicamente en una ladera serrana, sobre unos terrenos removidos.

Observaciones: Izco, Fernández-González y Molina (1984) señalan la tendencia basófila de este taxon; su hallazgo sobre substrato silíceo nos hace pensar en el posible carácter eventual de dicho asentamiento.

Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3531 RG.

Veronica officinalis L.

SM(m)-s, OMi

Frecuente en la sierra, sobre suelos frescos de melojar, pinar y piornal.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, proximidades de arroyo en pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1449 RG. La Granja, VL1321, 1400 m, zarzal surcado por un arroyo, 16-VI-1992, *R. García Adá*, 7067 RG.

Veronica chamaedrys L. subsp. **chamaedrys**

SMm-s, OMi

No es rara en márgenes de arroyo, escorrentías y otros lugares húmedos de las laderas y piedemonte serranos.

La Granja, VL1527, 1200 m, claro de pinar surcado por un arroyo, 2-V-1985, *R. García Adá*, 358 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, proximidades de arroyo en robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5468 RG. Ibídem, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5697 RG. Ibídem, VL1115, 1800 m, pinar aclarado y borde de arroyo, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6878 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, pinar con zonas húmedas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 593 RG. Ibídem, VL3340, 1620 m, proximidades del arroyo de Los Tejos, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1598 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, prados arenosos lindantes al río Cega, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2118 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, zonas de escorrentía en pinar con roquedos, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2332 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, bordes de arroyo, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3521 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, zonas hú-

medas de robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3950 RG.

Veronica scutellata L.

SMm-s, OMi

Dispersa en lugars temporalmente inundados, tales como charcas, formaciones higroturbosas, márgenes de lagunas o aguas embalsadas, etc...

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados húmedos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1383 RG. La Granja, VL1726, 1600 m, encharcamientos lindantes a pista forestal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2723 RG. Gallegos, VL3349, 1060 m, prados encharcados temporalmente, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3878 RG. Ibídem, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4179 RG. Revenga, VL0823, 1200 m, márgenes del río Frío inundadas temporalmente por aguas de un embalse, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6088 RG.

Veronica beccabunga L.

SMi-m-s

No es rara en acequias, algunos arroyos, y en general, cursos lentos de aguas poco profundas y ± eutrofizadas.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, acequia, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2208 RG. Ibídem, VL1031, 1040 m, cunetas encharcadas, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2968 RG. Cubillo, VL2353, 1080 m, alrededores de manantial, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3423 RG. Arahuetes, VL2654, 970 m, orillas del río de Santa Agueda, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3501 RG. Puebla de Pedraza, VL2261, 920 m, cauce del arroyo Avilés, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3983 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, arroyo en pinar, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3983 RG. Ibídem, VL3347, 1150 m, bordes de arroyo, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4167 RG. Ibídem, VL3246, 1200 m, acequia, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4254 RG. La Granja, VL1321, 1400 m, bordes de arroyo bajo orla espinosa de *rubus*, *R. García Adá* , 7071 RG. Ibídem, VL1422, 1400 m, bordes de arroyo bajo formación boscosa, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7075 RG.

Veronica anagalloides Guss.

SM(i)-m

Esporádica en lugares temporalmente inundados.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, alrededores de manantial, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1569 RG. Arcones, Huerta, VL3953, 1140 m, charca temporal, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3924 RG.

Veronica anagallis-aquatica L.

SMi-m

Común en cursos lentos de agua y terrenos inundados gran parte del año. Soporta bien la eutrofización.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados encharcados parcialmente y surcados por el arrollo del Vadillo, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1317 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, arroyo del Vadillo, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2854 RG. La Granja, VL1529, 1150 m, márgenes de corriente de aguas residuales, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1810 RG. Puebla de Pedraza, VL2261, 920 m, cauce del arroyo Avilés, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3982 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3347, 1150 m, bordes de arroyo, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4167bis RG. Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, pradera húmeda sobre arenas carbonatadas, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6972 RG.

Veronica praecox All.

SMi-m

Esporádicamente forma parte de los pastos terofíticos de terrenos calizos.

Pedraza, VL3154, 1050 m, encinar sobre arenas y calizas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 331 RG.

Veronica triphyllos L.

SMi-m

Dispersa por las comunidades arvenses sobre substrato ± básico. Ocasional en otros enclaves ligeramente nitrificados.

Hontoria, VL0428, 1070 m, cultivos cerealistas, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4453 RG. Perogordo, VL0430, 1070 m, camino entre tierras de labor calcáreas, 19-III-1989, *R. García Adá*, 6270 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, prados pastados por vacuno, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6340 RG. Veganzones, VL1560, 950 m, lindes de cultivo cerealista arcilloso-arenoso, 20-IV-1991, *R. García Adá*, 7015 RG.

Veronica arvensis L.

SM(i)-m-s, OMi-(s)

Pastizales secos, barbechos, terrenos removidos, cunetas, claros boscosos y otros muchos lugares ± nitrificados, preferentemente en terrenos silíceos. Muy común.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastos sobre arcosas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 23bis RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 72 RG. Ibídem, 1-V-1985, *R. García Adá*, 285 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 233 RG. Ibídem, 1-V-1985, *R. García Adá*, 331bis RG. Ibídem, *R. García Adá*, 332 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, calizas ruderalizadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 516 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 519 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral calizo-arcilloso de encinas y sabinas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3392bis RG. La Granja, VL1527, 1180 m, claros de pinar, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 110 RG. Ibídem, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 124 RG. Ibídem, VL1629, 1200 m, robledal aclarado, 2-V-1985, *R. García Adá*, 374 RG. Ibídem, VL1227, 1180 m, jaral con afloramientos rocosos de gneises, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3227 RG. Ibídem, VL1526, 1250 m, robledal con pinos y zonas húmedas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5699 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, cunetas en pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 586 RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 677 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 719 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados frescos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2109 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3526 RG. Veganzones, VL1762, 900 m, chopera y pinar arenosos lindantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4996 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, proximidades de zona húmeda calizo-arcillosa, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5329 RG. Sotosalbos, VL2142, 1220 m, robledal con jaras, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5663 RG. Collado Hermoso, VL2343, 1230 m, cunetas, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5979 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, prados pastoreados por vacuno, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6339 RG. La Granja, VL0927, 1180 m, encinar silíceo, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6362 RG. Ibídem, VL1023, 1360 m, robledal, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6885 RG. Ibídem, VL1621, 1950 m, canchal asentado y húmedo lindante con pinar, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7044 RG. Torrecaballeros, VL1440, 1120 m, pastos silíceos, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6828 RG.

Veronica verna L.

SM(i)-m-s, OMi

Abundante en pastos terofíticos, terrenos removidos, cunetas, y otros enclaves de naturaleza silícea.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 23 RG. Ibídem, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 149 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 50 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 58 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 62 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 70 RG. Ibídem, 27-

IV-1985, *R. García Adá*, 198 RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3456 RG. La Granja, VL1527, 1180 m, claros de pinar con jaras, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 109 RG. Ibídem, VL1629, 1200 m, robledal aclarado, 2-V-1985, *R. García Adá*, 373 RG. Ibídem, VL1028, 1160 m, prados silíceos de temporada, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1900 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1908 RG. Ibídem, VL1227, 1180 m, jaral con afloramientos rocosos de gneises, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3224 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 3225 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, jaral con retamas límitrofe a pinar, 25-V-1985, *R. García Adá*, 489 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 793 RG. Trescasas, VL2032, 1550 m, terrenos abancalados, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2018bis RG. Torre Val de San Pedro, VL2542, 1800 m, cuneta de pista forestal, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2782 RG. Navafría, VL3041, 1600 m, roquedo silíceo surcado por un arroyo, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3536bis RG. Espirdo, Tizneros, VL1138, 1090 m, cunetas y alrededores de charca, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5970 RG.

Veronica persica Poir.

SMm

Ocasional en ambientes más o menos frescos y nitrificados.

La Granja, VL1527, 1200 m, pinar con planifolios, 2-V-1985, *R. García Adá*, 353 RG.

Veronica hederifolia L. subsp. **hederifolia**

SMi-m-s, OM(i)

Muy frecuente en comunidades viarias y arvenses.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cunetas húmedas, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 184 RG. Ibídem, VL3137, 1773 m, cuneta, 1-V-1985, *R. García Adá*, 292 RG. Navafría, VL3145, 1180 m, pradera nitrificada lindante a cunetas, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 192 RG. Hontoria, VL0430, 1060 m, calizas y arcillas entre tierras de labor, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6282 RG.

Veronica hederifolia L. subsp. **triloba** (Opiz) Celak

SMi-m-s

Aparece en ambientes similares a los de la subespecie típica. Común.

Palazuelos del Eresma, VL1331, 1150 m, tomillar silíceo, 20-IV-1985, *R. García & Marcos Samaniego*, 145 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, bordes de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2339 RG. Hontoria, VL0428, 1070 m, cultivos cerealistas, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4454 RG. Ibídem, VL0430, 1070 m, caminos entre tierras de labor sobre calizas, 19-III-1989, *R. García Adá*, 6271 RG. Veganzones, VL1560, 950 m, lindes de cultivo cerealista arcilloso-arenoso, 20-IV-1991, *R. García Adá*, 7016 RG.

Melampyrum cristatum L.

SMm

Hallada una magnífica y única población en un melojar perteneciente al término de Arcones.

Observaciones: Mayor (1975) ya alude a su presencia en tierras segovianas, mencionando concretamente, la localidad de Riaza.

Arcones, VL4150, 1280 m, entre rocas en robledal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3705 RG.

Melampyrum pratense L.

SMm-s

La hemos encontrado en algunos melojares sombríos de Arcones y La Granja.

Arcones, VL4150, 1280 m, robledal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3706 RG. La Granja, VL1422, 1400 m, bosque mixtos de pinos y melojos, 1-VII-1992, 7083 RG.

Euphrasia minima Jacq. ex DC.
E. willkommi auct.

OMs, COM

Ocasional en bordes de arroyo y otros lugares de humedad acentuada.

Observaciones: Ateniéndonos los trabajos de Vitek (1986) y Yeo (1978), algunas de las plantas recolectadas en las partes altas de la sierra podrían atribuirse a esta especie. Si bien Rothmaler (1935) descarta su existencia en la Sierra de Guadarrama y menciona sin embargo la *E. willkommi* Freyn, los autores antes mencionados restringen la presencia de esta última a Sierra Nevada y el Atlas; en este sentido, las brácteas del material MA norteafricano que al respecto hemos podido estudiar carecen de los pelos glandulares que, en número y cantidad variable, existen en nuestros ejemplares, lo que nos induce a considerarlas definitivamente no referibles a la especie de Freyn. Por otro lado, dichos pelos parecen ser similares a los observados en *E. hirtella*, especie con respecto a la que no siempre hemos podido establecer una separación clara.

Navafría, VL3038, 2020 m, bordes de arroyo, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1639 RG. La Granja, VL1923, 2100 m, repisas y pedreras húmedas, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6703 RG.

Euphrasia hirtella Jord. ex Reut.

SMs, OMi-s

Frecuente en tremedales, prados húmedos y cervunales de la sierra.

Navafría, VL2641, 1930 m, tremedal, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6030 RG. Basardilla, VL2335, 1700 m, pastos húmedos, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1674 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1900 m, márgenes de zonas higroturbosas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1755 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, cervunal rocoso, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1875bis RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados húmedos, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2305 RG. Prádena, VL4555 RG. 1200 m, robledal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3734 RG. Gallegos, VL3542, 1800 m, bordes rocosos de arroyo, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4285 RG.

Odontites tenuifolius (Pers.) G. Don subsp. **albarracinensis** (M. Laínz) M.Laínz
Odontitella tenuifolia (Pers.) Bolliger

SMi-m

Esporádica en encinares y matorrales silíceos aclarados.

Pedraza, VL3056, 1000 m, encinar silíceo, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4223 RG. Revenga, VL0724, 1200 m, tomillar silíceo, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6131 RG.

O. viscosus (L.) Clairv. subsp. **australis** (Boiss) Jahand. & Maire
O. hispanicus Boiss. & Reut.

SMi-m

Frecuente en pedregales, tomillares y bosques aclarados, sobre terrenos calizos.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, encinar calizo, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García*

Adá, 1541 RG. Ibídem, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1658 RG. Ibídem, VL3051, 1020 m, conrtafuegos en encinar calizo, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3072 RG. Espirdo, VL0943, roquedos calizos, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4309 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, quejigar en areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6095 RG. Ibídem, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6147 RG. Torreiglesias, VL1448, 950 m, calizas en ladera con encinas y quejigos, 26-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 7007 RG.

Odontites vernus (Bellardi) Dumort.

SMi-m

No es rara en pastos frescos algo nitrificados; a veces, también en comunidades viarias.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, en cultivos de huerta abandonados, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1723 RG. Rebollo, VL2659, 930 m, barbechos próximos al río Cega, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4236 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, arenal herboso lindante al río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6082 RG.

O. vulgaris Moench
O. vernus subsp. *serotinus* E.F. Warb.
O. serotinus Dumort., nom. illeg.

SMi-m

Aparece con frecuencia en ambientes similares a los de la especie anterior.

Observaciones: Sobre la nomenclatura de esta planta seguimos a Gutermann (1975).

Pedraza, VL3454, 980 m, prados húmedos, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1835 RG. Santiuste de Pedraza, VL2851, 1090 m, cultivos abandonados sobre calizas, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3057 RG. Puebla de Pedraza, VL2061, 910 m, cunetas, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4356 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, alrededores arenosos y herbosos de una charca, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6177 RG. Ibídem, 7-X-1989, *Blanco & R. García Adá*, 6780 RG.

Odontites longiflorus (Vahl) Webb
Macrosyringion longiflorum (Vahl) Rothm.

SMi-(m)

Dispersa por pedregales y matorrales calcáreos.

Observaciones: Trabajos recientes de Bolliger (1993) sugieren que se debe aceptar el género *Macrosyringion* propuesto por Rothmaler.

Pedraza, VL3153, 1000 m, pedregal calizo, 14-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1865 RG. Torreiglesias, VL1448, 950 m, calizas en ladera con encias y quejigos, 26-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 7008 RG.

Parentucellia viscosa (L.) Caruel

SMi-m

Ocasional en los márgenes herbosos y ligeramente nitrificados de algunos ríos y arroyos.

Santo Domingo de Pirón, VL1643, 1050 m, orillas herbosas del río Pirón, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3002 RG.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel

SMi-m

Común en pastos terofíticos, prados subhúmedos, majadales y otros enclaves pastoreados sobre substrato silíceo.

Navafría, VL3145, 1180 m, pradera nitrificada, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 186 RG. Pe-

draza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 268 RG. Ibídem, VL3154, 980 m, prados húmedos, 1-V-1985, *R. García Adá*, 312 RG. Ibídem, VL3353, 1100 m, prados frescos, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3255 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, pastizal silíceo, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1954 RG. Torrecaballeros, VL1337, 1100 m, prados frescos, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3301 RG.

Bartsia trixago L.
Bellardia trixago (L.) All.

SMi-m

Frecuente en pastos más o menos frescos, tomillares y otros lugares despejados sobre substrato silíceo.

La Granja, VL1429, 1040 m, pradera surcada por el río Cambrones, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 997 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastos silíceos, 3-VII-1986, 2740 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3914 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, matorral de cantueso y jarillas, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5389 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 5392 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 5405 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, márgenes arenosos del río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6077 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2752, 1050 m, bordes de camino arcillosos y húmedos, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 248 PE.

Pedicularis sylvatica L. subsp. **sylvatica**

SM(i)-m-s, OMi

No es rara en cervunales, formaciones higroturbosas, prados temporalmente inundados y otros lugares húmedos en general.

Pedraza, VL3252, 1100 m, humedales temporales en sabinar silíceo adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 257 RG. Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200 m, prados húmedos, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1982 RG. La Granja, VL1726, 1600 m, tremedal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2729 RG. Orejana, Orejanilla, VL3255, 1000 m, prados húmedos, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4718 RG.

Rhinanthus minor L.

SMm-s

Común en prados de siega. A veces también se instala en cervunales y herbazales ± húmedos.

Gallegos, VL3347, 1220 m, prados muy húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 681 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, zonas húmedas de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 808 RG. La Granja, VL1729, 1300 m, zona húmeda en claro de robledal, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 904 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados parcialmente encharcados, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2306 RG. Torrecaballeros, VL1337, 1100 m, prados surcados por un arroyo, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3294 RG.

Orobanche lavandulacea Rchb.

SMi-(m)

Hallada únicamente en un tomillar calizo (¿sobre *Thymus*?).

Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, en tomillar calizo, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4853 RG. Ibídem, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4956 RG.

Orobanche laevis L.
O. arenaria Borkh.

SMi

Ocasional en suelos arcilloso-arenosos, sobre *Artemisia campestris*.

Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, sobre *Artemisia campestris*, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5591 RG.

Orobanche alba Stephan ex Willd.

SMi-(m)

Aparece esporádicamente sobre *Thymus zygis* y *Salvia lavandulifolia*.

Pedraza, VL3056, 1000 m, parasitando entre otras, a *Thymus zygis*, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3461bis RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, sobre *Thymus zygis* y *Salvia lavandulifolia*, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4955 RG.

Orobanche densiflora Salzm. ex Reut.

SM(i)-m

Hallada unicamente en un tomillar calizo, donde parecía parasitar a algunas leguminosas.

Espirdo, La Higuera, VL0841, 1060 m, posiblemente parasitando a *Hippocrepis* y *Vicia*, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4825 RG.

Orobanche amethystea Thuill. subsp. **amethystea**

SMi-m

Casi siempre sobre *Eryngium campestre*. Frecuente.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, sobre *Eryngium campestre*, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1178 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, parasitando a distintas especies en un prado de diente, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3875 RG. Escobar de Polendos, VL0650, 940 m, sobre *Santolina* y *Eryngium*, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5131 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1060 m, posiblemente sobre *Santolina*, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5253 RG. Caballar, VL2153, 960 m, sobre *Eryngium y Daucus*, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5800 RG.

Orobanche rapum-genistae Thuill. subsp. **rapum-genistae**

SMi-m-(s), OM(i)-s

No es rara en piornales serranos y matorrales retamoides; también llevamos a este taxon diversos individuos herborizados en formaciones camefíticas sobre substrato calcáreo.

Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, posiblemente sobre *Hippocrepis sp.* o *Coronilla sp.*, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4654 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4655 RG. Brieva, VL0943, 1000 m, en tomillar calizo, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4682 RG. La Granja, Dos Hermanas, VL1821, 2160 m, piornal, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6921 RG.

Orobanche gracilis Sm.

SMi-m

Ocasional sobre *Dorycnium pentaphyllum* y en algunos matorrales, sobre todo en los basófilos.

Espirdo, La Higuera, VL0841, 1060 m, calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4826 RG. Ibídem, VL0942, 1000 m, posiblemente sobre *Dorycnium* e *Hippocrepis*, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4957 RG.

GLOBULARIACEAE

Globularia vulgaris L.

SMi-m

No es rara en tomillares y matorrales calizos, así como en algunos escarpes rocosos.

Torre Val de San Pedro, VL2849, 1060 m, calizas sobre arenas, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1997 RG. Ibídem, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2547 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, calizas, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4458 RG.

PLANTAGINACEAE

Plantago major L. subsp. **major**

SMi-m

Dispersa en pastos nitrificados y ± húmedos sobre substrato silíceo.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos lindantes a cunetas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1313 RG. La Granja, VL1427, 1180 m, claro de robledal surcado por un arroyo, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4362 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6076 RG.

Plantago major subsp. **intermedia** (Gilib.) Lange

SMi-m

No es rara en pastos ± húmedos y ruderalizados de la zona caliza del territorio.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, calizas sobre arenas y con zonas húmedas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1358 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, cunetas con hilo de agua, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2959 RG. Segovia, VL0034, 890 m, márgenes ruderalizados del río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6462 RG.

Plantago coronopus L. subsp. **coronopus**

SMi-m

Frecuente en barbechos, bordes de camino, terrenos pisoteados y lugares ± alterados en general.

Pedraza, VL3254, 1060 m, cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 500 RG. Ibídem, VL3154, 980 m, cunetas, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1841 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, camino pisoteado, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 691 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, cunetas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1061 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, derrubios de ladera calizos, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3861 RG. Ibídem, VL0428, 1030 m, lindes de tierras de labor con calizas de base arenosa, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5065 RG. Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4805 RG. Muñoveros, VL1856, 1000 m, cunetas calcáreo-arcillosas, 26-V-1992, *R. García Adá*, 7049 RG.

Plantago maritima L., s.l.

SMi-m

Aparece con alguna frecuencia sobre suelos margosos ± húmedos.

Observaciones: Además de plantas que se podrían llevar a las subespecies *maritima* y *serpentina* (All.) Arcang., hemos hallado otras de rasgos intermedios, por lo que preferimos no realizar diferenciaciones a dicho nivel.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizo-arcillosas húmedas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1167 RG. Ibídem, Requijada, VL2851, 1090 m, lindes humedecidas de cultivos abandonados, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3062 RG. Ibídem, VL2852, 1080 m, calizas y arcillas rezumantes, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6673 RG. Caballar, VL2153, 960 m, bordes de arroyo sobre calizas arcillosas, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5835 RG. Ibídem, VL1953, 1040 m, bordes de arroyo seco en areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6112 RG.

Plantago subulata L. subsp. **radicata** (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo incl. *P. acantophylla* Decue

SMi-m-(s), OMi

Dispersa por pastos ± secos, tomillares y terrenos removidos silíceos.

Observaciones: Adoptamos un criterio sintético debido a la notable variabilidad observada, en cuanto a la morfología foliar y longitud del escapo en las plantas recolectadas. La clasificación propuesta recientemente por Franco (1984) no nos parece satisfactoria, pues sus claves no nos permiten determinar con precisión nuestro material; algunos ejemplares incluso presentan caracteres que se han considerado típicos de *P. holosteum*, taxon mencionado por Romero & Rico (1989: 268) de la cuenca del Duratón, pero que el monógrafo Pilger (1937) solo admite para la Península Ibérica en el nordeste.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizal sobre gneises, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2210 RG.Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4133 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0650, 940 m, tomillar calizo, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5129 RG.Revenga, VL0724, 1180 m, cantuesar con encinas aisladas, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6477 RG.

Plantago alpina L. subsp. **penyalarensis** (Pau) Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 21 (1): 264 (1963)

OMs, (COM)

Esporádica en cervunales, pastos psicroxerófilos y pedregales de altura.

Torrecaballeros, VL2333, 2000 m, pedregales psicroxerófilos, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1675 RG.

Plantago media L.

SMi-m

Frecuente en prados húmedos y márgenes herbosos de algunos ríos y arroyos.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos surcados por el arroyo del Vadillo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1123 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, márgenes del río Cega, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2217 RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, prados húmedos, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3332 RG.

Plantago lanceolata L.

SMi-m

Común en bordes de camino, prados rudelarizados y otros emplazamientos, casi siempre algo húmedos y ligeramente nitrificados.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos, 1-V-1985, *R. García Adá*, 311 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, bordes de camino en robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 692 RG. Ibídem, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1156 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas húmedas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 977 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizo-arenosas con zonas húmedas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1158 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1160 RG. Trescasas, VL1334, 1120 m, prados silíceos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2066 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, zonas húmedas de pinar, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2307 RG. Zamarramala, VL0335, 1000 m, calizas entre tierras de labor, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6472 RG. Torreiglesias, VL1149, 940 m, prados de diente surcados por el río Pirón, 20-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6750 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 6751 RG. Arcones, VL3851, 1180 m, sabinar adehesado, 19-VI-1992, *R. García Adá*, 7061 RG.

Plantago afra L.

SMi-(m)

Esporádica en tomillares basófilos aclarados.

Madrona, VL0328, 1000 m, roquedo calizo y derrubios de ladera, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3839 RG. Ibídem, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4777bis RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4646 RG.

Plantago sempervirens Crantz

SMi-m

Dispersa por matorrales despejados ± alterados y pastos secos, en terrenos calizos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 21-IV-1985, *R. García Adá*, 210 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas de base arenosa, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1165 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6113 RG. Torre Val de San Pedro, VL2748, 1100 m, tomillar, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 177 PE. Muñoveros, VL1856, 1000 m, cunetas calcáreo-arcillosas, 26-V-1992, *R. García Adá*, 7048 RG.

LENTIBULARIACEAE

Utricularia minor L.

SMs, OMi-s

Escasa. Aparece en algunas formaciones higroturbosas serranas ± eutrofizadas por la acción ganadera.

Navafría, VL2641, 1930 m, zonas higroturbosas, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6035 RG. Valsaín, VL1024, 1400 m, cervunal húmedo, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6883 RG.

VERBENACEAE

Verbena officinalis L.

SMi-m

Frecuente en lugares ruderalizados ± húmedos.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, alrededores calizo-arcillosos de manantial, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1341 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, cuneta húmeda, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1365 RG. Ibídem, VL1428, 1180 m, cunetas húmedas, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1692 RG. Ibídem, VL1430, 1150 m, lindes de pastizal con escombrera, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2389 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, calizas, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2841 RG. Ibídem, VL3448, 1150 m, prados húmedos con planifolios, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2991 RG. Segovia, VL0334, 950 m, márgenes ruderalizadas del río Eresma, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4414 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6059 RG. Ibídem, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6162 RG.

LABIATAE

Ajuga chamaepitys (L.) Schreber subsp. **chamaepitys**

SMi-m

No es rara en tomillares y pedregales calizos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 410 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, calizas próximas a cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 554 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, encinar calizo con sabinas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3396 RG. Santiuste de Pedraza, VL3051, 1020 m, cortafuegos de encinar calizo en recuperación, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3065 RG.

Madrona, VL0228, 980 m, barbechos sobre calizas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4521 RG.

Teucrium scorodonia L. subsp. **scorodonia**

SMm-s, OMi-(s)

Aparece con bastante frecuencia en orlas de melojares y pinares serranos; también en roquedos y canchales orófilos, ± umbrosos.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscos húmedos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1379 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, pinar con zonas húmedas, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1425 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1900 m, límite de pinar rocoso, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1740 RG. Ibídem, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2943 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, umbría rocosa húmeda en pinar, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2875 RG.

Teucrium scordium L. subsp. **scordioides** (Schreb.) Arcang.

SMi-m

Dispersa por los márgenes sombreados, arenosos y nitrificados de numerosas corrientes de agua. Ocasional en prados higronitrófilos.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, márgenes del río Cega, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1660 RG. Arcones, Colladillo, VL3752, 1160 m, prados sombreados y húmedos, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4335 RG. Puebla de Pedraza, VL2061, 910 m, orillas arenosas del río Cega, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4357 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6071 RG. Ibídem, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6159 RG. Hontanares de Eresma, VL9936, 900 m, márgenes del río Eresma, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6237 RG.

Teucrium chamaedrys L.

SMi-m

No es rara sobre terrenos calcáreos pedregosos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1173 RG. Ibídem, VL3051, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3070 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, tomillar calizo sobre arenas, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2831 RG. Madrona, VL0228, 980 m, calizas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3832 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5148 RG. Caballar, VL1951, 1060 m, calizas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5657 RG.

Teucrium capitatum L.

SMi-m

Abundante en los matorrales y tomillares de las parameras calizas del territorio.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas de base arenosa, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1168 RG. Ibídem, VL3051, 1020 m, cortafuegos en encinar calizo con sabinas, 12-VIII-1986, *R. García Adá*, 3067 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral alto de calizas y sabinas sobre calizas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4045 RG. Ibídem, Requijada, VL2852, 1040 m, pastos calizo-arenosos, 23-VII-1985, 1724 RG. Pedraza, VL3154, 980 m, tomillar calizo, 20-VII-1985 *P. Egido & R. García Adá*, 1557 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, roquedo calizo y derrubios en ladera, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3851 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, calizas sobre arenas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3915 RG. Puebla de Pedraza, VL2061, 910 m, laderas arcilloso-arenosas, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4352 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas bajo calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5853bis RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0432, 960 m, calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5888 RG. Ca-

ballar, VL1953, 1040 m, quejigar con pinos sobre areniscas y calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6103 RG.

Scutellaria galericulata L.

SMi

Dispersa por los aluviones ± nitrificados de algunos cursos de agua.

Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6051 RG. Ibídem, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6161 RG.

Marrubium vulgare L.

SMi-m

Común en lugares ruderalizados.

La Granja, VL1429, 1040 m, escombrera y cunetas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 959 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, calizas lindantes con carretera, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4520 RG.

Sideritis hirsuta L.

SMi-m

Muy frecuente en matorrales y tomillares basófilos; también aparece, aunque más localizada, sobre los terrenos arenosos que frecuentemente afloran junto a las calizas del territorio.

Pedraza, VL3154, 980 m, laderas arenoso-calizas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1137 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral calizo de encinas y sabinas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3355 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas de base arenosa, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1210 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3912 RG. La Matilla, VL3260, 1060 m, calizas ruderalizadas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4089 RG. Arcones, Colladillo, VL3751, 1200 m, arenal en explotación, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4342 RG. Orejana, VL3658, 1120 m, sabinar sobre calizas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5386 RG.

Sideritis montana L. subsp. **ebracteata** (Asso) Murb.

SMi-m

Esporádica en pastizales terofíticos y pedregales calcáreos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 11-V-1985, *R. García Adá*, 420 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, calizas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4519 RG. Ibídem, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4771 RG. Brieva, VL0943, 1000 m, roquedos y laderas calizos, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4699 RG.

Melittis melissophyllum L. subsp. **melissophyllum**

SMm-s

Localmente abundante en algunas zonas de los pinares de Valsaín, aunque dentro del dominio del melojar. En el resto del territorio no la hemos encontrado.

La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos surcado por un arroyo, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5487 RG. Ibídem, VL1321, 1400 m, zarzal surcado por un arroyo, 16-VI-1992, *R. García Adá*, 7065 RG.

Phlomis herba-venti L. subsp. **herba-venti**

SMi-(s)

Frecuente en barbechos, lindes de tierras de labor y lugares despejados de substrato calcáreo, ligeramente nitrificados.

Pedraza, VL3154, 980 m, escombrera abandonada, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1326 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, tomillar calizo, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1332 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, arcosas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5581 RG.

Phlomis lychnitis L.

SMi-m

Común en matorrales abiertos de tesos y parameras calizos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1184 RG.

Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm. subsp. **carpetana** (Willk.) M.Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, ser. C., 7: 64 (1963)

SM(s), OMi-s

Dispersa por la sierra, sobre suelos pedregosos, terrenos removidos y canchales, generalmente de altura.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, límites pedregosos de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1492 RG. Ibídem, pedregal, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2935 RG. Ibídem, VL3340, 1620 m, cunetas de pista forestal, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1589 RG. Torre Val de San Pedro, VL2740, 1650 m, repisas de roquedos parcialmente húmedas, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2994 RG. Navafría, VL3041, 1500 m, roquedo con zonas de escorrentía, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4119 RG. Gallegos, VL3542, 1750 m, pinar, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5964 RG. Ibídem, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6611 RG. La Granja, La Bola del Mundo, VL1616, 1900 m, roquedos y pedregales subhúmedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7126 RG.

Lamium album L.

SMs, OMi-(s)

Aparece esporádicamente sobre suelos frescos y algo nitrificados de la sierra.

La Granja, VL1729, 1300 m, robledal clareado con zonas húmedas, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 917 RG. Ibídem, VL1826, 1650 m, pinar, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5303 RG. Ibídem, VL1620, 1900 m, canchal y zonas limítrofes arboladas, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6814 RG. Ibídem, VL1616, 2000 m, pedregales húmedos y roquedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7135 RG. Ibídem, VL1621, 1950 m, canchal asentado y húmedo lindante con pinar, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7047 RG. Navafría, VL2841, 1500 m, pinar, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2617 RG. Ibídem, VL2840, 1650 m, pinar rocoso con piornos, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2689 RG. Ibídem, VL3041, 1600 m, roquedo surcado por un arroyo, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3533 RG. Arcones, VL4148, 1600 m, roquedos gnéisicos lindantes con zonas húmedas, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3716 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos recientemente abancalados, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3723 RG. Gallegos, VL3542, 1750 m, pinar, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5956 RG.

Lamium purpureum L.

SMi-m

Frecuente en ambientes ruderales y arvenses provistos de alguna humedad, tales como huertas, lindes de cultivos, etc...

La Granja, VL1527, 1200 m, robledal alterado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 11 RG. Ibídem, 2-V-1985, *R. García Adá*, 361 RG. Ibídem, VL1427, 1160 m, pinar con caducifolios, 20-IV-1985, *R. García Adá & Maracos Samaniego*, 134 RG. Pedraza, VL3353, 1100 m, prados

frescos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3651 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, lindes de sembrado con arroyo, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4457 RG.

Lamium hybridum Vill.

SMm-s, OMi

No es rara en lugares ruderalizados y umbrosos como son los que se dan en algunos pastos sombreados o al pié de tapias y muros.

La Granja, VL1629, 1200 m, robledal clareado, 2-V-1985, *R. García Adá*, 377 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5486 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3243, 1360 m, matorral de retamas y jaras con pinos, 11-V-1985, *R. García Adá*, 434 RG. Collado Hermoso, VL2341, 1350 m, al pié del pretil de un puente, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2046 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3528 RG.

Lamium amplexicaule L. subps. **amplexicaule**

SMi-m

Común en bordes de camino, vertederos, huertas, y otros muchos lugares nitrificados.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, lindes de pastizal con cunetas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 24 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 46 RG. Ibídem, 1-V-1985, *R. García Adá*, 275 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, calizas sobre arenas ruderalizadas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 87 RG. Ibídem, 2-V-1985, *R. García Adá*, 406 RG. Ibídem, 980 m, lindes de prado con cuneta y vertedero, 11-V-1985, *R. García Adá*, 443 RG. La Granja, VL1527, 1200 m, claro de pinar, 14-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3160 RG. Turégano, VL1461, 920 m, barbechos entre pinares arenosos, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6349 RG.

Ballota nigra L. subsp. **foetida** (Vis.) Hayek

SMi-m

Muy frecuente en herbazales de lugares frescos ruderalizados.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas ruderalizadas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1147 RG. Ibídem, VL3253, 1050 m, escombrera, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2889 RG. La Granja, VL1428, 1180 m, escombrera y vertedero, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1786 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 1100 m, sendero umbroso entre huertas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4074 RG. Ibídem, Orejanilla, VL3256, 1080 m, zona húmeda en encinar calizo, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5261 RG. Arcones, Huerta, VL3953, 1150 m, cuneta sombreada, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4323 RG. Ibídem, Colladillo, VL3752, 1160 m, prados frescos y sombreados lindantes a la población, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4338 RG. Segovia, VL0334, 950 m, márgenes ruderalizadas del río Eresma, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4407 RG. Hontoria, VL0529, 1060 m, cunetas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5059 RG. Valverde de Majano, UL9935, 890 m, chopera a orillas del río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6460 RG.

Stachys officinalis (L.) Trevisan subsp. **officinalis**

SMm

Dispersa por prados higrófilos del piedemonte serrano y algunos claros húmedos de melojar.

Gallegos, VL3448, 1160 m, prados frescos, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3870 RG. Ibídem, VL3349, 1060 m, prados encharcados temporalmente, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3888 RG. Ibídem, VL3449, 1150 m, prados húmedos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4177 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos surcado por un arroyo, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5463 RG. Navafría, VL3046, 1160 m, prados húmedos, 8-

VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6448 RG. Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200 m, prados encharcados temporalmente, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6645 RG.

Stachys alpina L.

SMs, OMi-(s)

Ocasional en pedregales y pinares serranos de suelo ligeramente húmedo.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, zonas húmedas de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1424 RG. Ibídem, VL3240, 1500 m, pinar, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4113 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1950 m, roquedo y pedregal lindantes con zona higroturbosa, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 6008 RG. Valsaín, VL1623, 1500 m, márgenes de arroyo en pinar, 4-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6968 RG.

Nepeta tuberosa L. subsp. **reticulata** (Desf.) Maire

SMi-m

Dispersa por pastos y prados en terrenos calcáreos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, calizas en ladera, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1209 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, calizas arcillosas sobre arenas y con zonas rezumantes, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2536 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5154 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar en recuperación sobre calizas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5636 RG.

Nepeta cataria L.

SMi-m

Aparece, aunque solo ocasionalmente, en zarzales de suelos frescos y algunos sotobosques ruderalizados.

Pedraza, borde de camino húmedo sobre calizas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1306 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1040 m, zarzales sobre cunetas húmedas, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6140 RG. Valverde de Majano, UL9935, 890 m, chopera a orillas del río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6454 RG.

Nepeta nepetella L. subsp. **aragonensis** (Lam.) Nyman

SMi-m

Frecuente en litosuelos calizos nitrificados.

La Matilla, VL3260, 1060 m, calizas ruderalizadas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4094 RG. Rebollo, VL2759, 950 m, calizas, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4231 RG. Segovia, valle de La Tejadilla, VL0432, 960 m, calizas ruderalizadas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5891 RG.

Prunella laciniata (L.) L.

SMi-m

No es rara en pastos subhúmedos, tanto ácidos como básicos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con jaras, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1023 RG. Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, tomillar pedregoso silíceo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1088 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral calizo de encinas y sabinas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4056bis RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, zona húmeda en calizas arcillosas sobre arenas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2530 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3932 RG. Rebollo, VL2759, 960 m, calizas con zonas rezumantes, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5290

RG. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas sombreadas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5503 RG.

Prunella grandiflora (L.) Scholler

SMm-s

Algunos melojares de Valsaín albergan poblaciones bastante nutridas; en el resto de estas formaciones boscosas aparece tan solo esporadicamente.

Prádena, VL4555, 1200 m, robledal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3729 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos y zonas húmedas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5676 RG. Ibídem, VL1422, 1400 m, bosque mixto de pinos y melojos, 1VII-1992, *R. García Adá*, 7082 RG.

Prunella vulgaris L.

SMi-m-s, OMi

Prados higrófilos, escorrentías y otros medios ± húmedos. Frecuente.

Collado Hermoso, VL2243, 1230 m, borde de camino sombreado sobre sílice, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1246 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, zonas húmedas en pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1434 RG. La Granja, VL1726, 1600 m, zona de escorrentía, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2717 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, encharcamientos en robledal con pinos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5687 RG. Ibídem, VL1422, 1400 m, bosque mixto de pinos y melojos, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7083bis RG. Orejana, Revilla, VL3656, 980 m, borde de arroyo, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6252 RG.

Prunella x **hybrida** Knaf
(*P. laciniata x vulgaris*)

SMi

Hallada viviendo entre los padres, sobre unas calizas arcillosas próximas a un arroyo.

Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas sombreadas próximas al arroyo de Polendos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5511 RG.

Melissa officinalis L. subsp. **officinalis**

SMi

Asilvestrada en el fondo del cañón calizo situado al pié del Alcázar, en la capital, donde es muy abundante.

Segovia, VL0434, 950 m, calizas umbrosas y húmedas, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4220 RG. Ibídem, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6199 RG.

Satureja cuneifolia Ten. subsp. **intricata** (Lange) G. López & Muñoz Garm.
Satureja intricata Lange

SMi-m

Dispersa por matorrales almohadillados de las parameras calizas.

La Matilla, VL3260, 1060 m, calizas pastoreadas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4097 RG. Madrona, VL0228, 980 m, calizas lindantes a tierras de labor, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4394 RG.

Acinos alpinus (L.) Moench

SMm-s, OMi

Frecuente sobre terrenos removidos, pastizales, pedregales, etc...

Observaciones: La notable variabilidad detectada, tanto en nuestras poblaciones segovianas como en material MA

procedente del centro peninsular, nos aconseja prescindir de posibles táxones subespecíficos por el momento. No poca dificultad hemos tenido también en cuanto a la presencia o ausencia de *A. arvensis* (Lam.) Dandy en nuestro territorio; si bien Fernández-González (1988) y Romero & Rico (1989) aluden a su recolección en los vecinos valle del Paular y cuenca del Duratón respectivamente, a la vista de los ejemplares herborizados y ateniéndonos a las claves y descripciones de Briquet (1891), Ball & Getliffe (Flora Europea) y otros autores, su separación de *A. alpinus* nos parece bastante difícil; las plantas centroeuropeas que hemos visto en el herbario M son, sin embargo, bastante menos conflictivas. De momento, no hemos podido encontrar en nuestro material nada que se pueda atribuir con certeza a la mencionada especie.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas ruderalizadas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 394 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, lindes de calizas con cultivos abandonados, , 25-V-1985, *R. García Adá*, 504 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral calizo-arcilloso de encinas y sabinas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3352 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, cunetas, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2132 RG. Matabuena, VL3549, 1180 m, arenas bajo calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3339 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3518 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3347, 1150 m, pradera de ovino, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4166 RG. La Granja, VL1322, 1350 m, al pié de roquedos sombreados, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7104 RG.

Clinopodium vulgare L.

SMm-s; OMi

Muy frecuente en pinares aclarados, orlas herbáceas de bosque, pastos y otros lugares de las laderas y rampas serranas.

Observaciones: Dentro de las poblaciones estudiadas, algunas de las plantas herborizadas podrían atribuírse a lo que se viene conociendo como subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1080 RG. Ibídem, pastizales rocosos lindantes al río de Abajo, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1248 RG. Basardilla, VL2325, 1630 m, cuneta de pista forestal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2758 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, zonas húmedas y sus proximidades en pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1426 RG. Ibídem, VL3240, 1500 m, pinar surcado por un arroyo, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4105 RG.

Origanum vulgare L. subsp. **vulgare**

SM(m)

Rara. Hallada una sola población de pocos individuos en los linderos de un melojar, posiblemente procedente de algún cultivo.

Navafría, VL3045, 1180 m, espinar en lindero de prado, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6660 RG.

Origanum vulgare subsp. **virens** (Hoffmanns. & Link) Bonnier & Layens

SMi-m

Esporádica en orlas boscosas, escarpes ± sombreados y otros emplazamientos, sobre substrato calizo.

Observaciones: En cuanto a la autoría subespecífica, nos atenemos a lo dicho por Muñoz Garmendia & Pedrol (1987: 602).

Espirdo, VL0943, 980 m, roquedo calizo lidante al arroyo de Polendos, 23-VIII-1987, *R.*

García Adá, 4308 RG. Brieva, VL1244, 1040 m, tomillar calizo, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6552 RG. Torreiglesias, VL1448, 1000 m, encinar con quejigos sobre calizas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6598 RG.

Thymus mastichina (L.) L. subsp. **mastichina**

SMi-m

Abunda en cantuesales, jarales y tomillares silíceos. Esporádicamente puede aparcer también sobre substratos básicos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros rocoso-arenosos de robledal con jaras, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 867 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, tomillar calizo, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2662 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, pinar sobre arenales, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5216 RG.

Thymus zygis Loefl. ex L. subsp. **zygis**

SMi-m

Común en tomillares, cantuesales, pedregales y otros lugares soleados. Aunque indiferente edáfica, suele aparecer con mayor profusión sobre suelos calizos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 325 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 326 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, calizas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 503 RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso bajo calizas, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3436 RG. Palazuelos del Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1012 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas de base arenosa, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1201 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1217 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2130 RG. La Granja, VL1430, 1150 m, pastizal sobre arcosas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2394 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, pedregal calizo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2535 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2544 RG. Arahuetes, VL2855, 960 m, roquedo calizo, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3374 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3938 RG.

Thymus bracteatus Lange ex Cutanda

SMs, OMi

Esporádica en matorrales abiertos y terrenos removidos de las laderas serranas.

Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4137 RG. Matabuena, VL3847, 1500 m, proximidades de un arroyo bajo pinar, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4347 RG.

Thymus praecox subsp. **britannicus** (Ronniger) Holub

OMs, COM

Frecuente en la sierra, sobre suelos pedregosos de altura.

Observaciones: Según Morales Valverde (com. verb.), la mayoría de las plantas guadarrámicas son adscribibles a esta subespecie, que en su hábito más típico presentaría tallos leñosos rastreros con brotes floridos ± alineados, de longitud casi siempre inferior a diez centímetros, y hojas de tamaño bastante uniforme; a ella habría que llevar la subsp. *penyalarensis* (Pau) Rivas Mart., Fern.Gonz. & Sánchez Mata. Por otro lado, en estas poblaciones a veces se observan ejemplares ± desviantes de posible origen híbrido, pues recuerdan vagamente a *T. pulegioides*.

La Granja, VL1923, 2100 m, piornal pedregoso, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3781 RG. Ibídem, repisas de roquedos y pedreras, 4-VIII-

1989, *R. García Adá*, 6709 RG. Ibídem, 2300 m, roquedos y pedregales, 17-VII-1992, 7115 RG. Ibídem, 7116 RG. Ibídem, La Bola del Mundo, VL1616, 2000 m, pedregales húmedos y roquedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7140 RG.

Thymus pulegioides L.

SMs, OMi-s, COM

Frecuente en la sierra. Aparece en pastos frescos, bordes de pista forestal, orlas de bosque y otros lugares, generalmente provistos de alguna humedad.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, pinar con zonas húmedas, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1431 RG. Ibídem, VL3340, 1620 m, pinar aclarado, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1606 RG. Ibídem, VL3240, 1500 m, pinar surcado por un arroyo, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4111 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1950 m, límite de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1473 RG. Collado Hermoso, VL2442, 1500 m, proximidades de arroyo en terrenos abancalados, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2707 RG. Ibídem, VL2542, 1750 m, lindes de pastos con pista forestal, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6039 RG. Torre Val de San Pedro, VL2641, 1900 m, cuneta de pista forestal, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2774 RG. Ibídem, VL2839, 1650 m, roquedos gnéisicos surcados por un arroyo, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4159 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4165 RG. Gallegos, VL3542, 1800 m, roquedos gnéisicos atravesados por un arroyo, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4286 RG. La Granja, VL1923, 2100 m, repisas y pedreras, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6695 RG.

Thymus x **viciosoi** (Pau) R. Morales, Anales Jard. Bot. Madrid 43(1): 41 (1986)
Th. pulegioides x *Th. zygis* subsp. *zygis*

SM(m)-s, OMi

Ocasional en las laderas serranas.

Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2801 RG. Torre Val de San Pedro, VL2839, 1650 m, roquedos gnéisicos surcados por un arroyo, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4158 RG.

Lycopus europaeus L.

SMi-m

Frecuente en bordes de ríos y arroyos. A veces, también en prados temporalmente encharcados.

Gallegos, VL3448, 1160 m, prados húmedos, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3866 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3347, 1150 m, borde de arroyo, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4170 RG. Rebollo, VL2659, 930 m, orillas del río Cega, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4233 RG. Veganzones, VL1068, 880 m, orillas arenosas del río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5920 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6065 RG.

Mentha pulegium L.

SMi-m

Común en márgenes de cursos de agua ± nitrificados, bordes de charcas y lagunas, cunetas inundadas temporalmente, etc.

Gallegos, VL3348, 1200 m, prados húmedos, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1775 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, cunetas encharcadas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1386 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, orillas del río Eresma, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2983 RG. Turégano, VL1847, 1080 m, orillas del río Viejo, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4314 RG.

Mentha cervina L.

SMi-m

Dispersa por cauces de arroyos y riachuelos que se desecan en el estío.

Arcones, Huerta, VL3953, 1140 m, charca temporal próxima a la población, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3920tris RG. Turégano, VL1847, 1080 m, cauce seco del río Viejo, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4313 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, cauce seco del arroyo del Hocinillo, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6152 RG. Torreiglesias, VL1448, 930 m, cauce seco del río Viejo, 1-X-1988, *R. García Adá*, 6213 RG.

Mentha arvensis L.

SMi

Localmente abundante en la Tierra de Pinares, en depresiones húmedas y márgenes arenosos del río Cega.

Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6058 RG. Ibídem, VL0970, orillas del río Cega, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6244bis RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, laguna lindante al río Cega, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6573 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, charca sobre arenas, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6179 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, pradera húmeda con pequeños encharcamientos, 7-X-1989, *E. Blanco & R. García Adá*, 6779 RG.

Mentha aquatica L.

SMi-(m)

Hallada únicamente en algunas praderas de la Tierra de Pinares desarrolladas sobre suelos arenosos carbonatados y muy húmedos.

Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, pradera húmeda sobre arenas carbonatadas, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6973 RG.

Mentha suaveolens Ehrh.

SM(i)-m

Dispersa por manantiales, márgenes de arroyos, canales de riego y otros lugares húmedos, ± nitrificados.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, zona húmeda en calizas sobre arenas, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1565 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1050 m, arroyo y acequia en proximidades del río Eresma, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3082 RG.

Mentha longifolia (L.) Huds.

SM(i)-m-s, OM(i)

Abunda en bordes de corrientes de agua y en terrenos muy húmedos, soportando a veces un notable grado de nitrificación.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, bordes de arroyo en robledal con jaras, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1282 RG. Ibídem, curso seco del arroyo de Los Neveros, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1845 RG. La Granja, VL1529, 1150 m, márgenes de corriente de aguas negras, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1829 RG. Torre Val de San Pedro, VL2740, 1650 m, zona húmeda umbrosa lindante a un arroyo, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3022 RG. Matabuena, Cañicosa, VL3550, 1150 m, alrededores húmedos de un lavadero público abandonado, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4348 RG.

Mentha x **rotundifolia** (L.) Huds.
M. longifolia x *suaveolens*

SMm

En los mismos emplazamientos que los padres. Ocasional.

La Granja, VL1529, 1150 m, márgenes de corriente de aguas negras, *P. Egido & R. García*

Adá, 1860 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1050 m, arroyo y acequia próximos al río Eresma, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3081 RG.

Mentha spicata L.

SMi-m-s

Aparece asilvestrada, aunque muy esporádicamente, en los alrededores de algunos pueblos, sobre terrenos ruderalizados y ± húmedos.

La Granja, VL1528, 1194 m, lindes de ruderal con el río Eresma, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3120 RG. Arcones, Colladillo, VL3752, 1160 m, prados sombreados y húmedos, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4336 RG.

Lavandula stoechas L. subsp. **pedunculata** (Mill.) Samp. ex Rozeira

SMi-m-s

Común en cantuesales, jarales abiertos y otros lugares de substrato silíco ± despejados y degradados.

La Granja, VL1729, 1300 m, claros de robledal con jaras, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 909 RG. Pedraza, VL3251, 1100 m, tomillar y sabinar adehesado silíceos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3665 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, pinar clareado sobre arenales, VL0969, 890 m, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5192 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1643, 1050 m, gneises, 20-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 137 PE.

Lavandula latifolia Medik.

SMi-m

Muy frecuente en los matorrales sobre calizas.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, encinar calizo, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1543 RG. Ibídem, VL3051, 1020 m, cortafuegos de encinar calizo en recuperación, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3066 RG. Ibídem, claros de encinar con sabinas calizo, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3139 RG. Caballar, VL1953, 1040m, quejigar con pinos sobre areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6093 RG.

Salvia lavandulifolia Vahl

SMi-a

Abunda en los matorrales de los cerros y laderas calizos.

Pedraza, VL3154, 980 m, calizas sobre arenas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1133 RG. Santiuste de Pedraza, VL3051, 1020 m, cortafuegos de encinar calizo con sabinas, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3064 RG. Arahuetes, Pajares de Pedraza, VL2857, 1020 m, roquedos y montes calizos con encinas, quejigos y sabinas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3412 RG.

Salvia aethiopis L.

SMi-m

No es rara en ambientes ruderalizados de substrato calcáreo.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas próximas a un convento abandonado, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1146 RG. Madrona, VL0228, 980 m, calizas próximas al pueblo, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3834 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas sobre arenas y lindantes a tierras de labor, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5080 RG.

Salvia verbenaca L.

SMi-m

Común en barbechos, pastizales secos, prados moderadamente higrófilos y otros sitios ± nitrificados.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 243 RG. Ibídem, VL3353, 1100 m, prados frescos surcados por un arroyo, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3248 RG.

CALLITRICHACEAE

Callitriche stagnalis Scop., cf.

SMi-m

Dispersa por terrenos encharcados y aguas retenidas o lentas, poco profundas. Soporta grados de eutrofia no excesivamente altos.

Observaciones: La falta de frutos suficientemente desarrollados en las plantas recolectadas nos ha impedido una determinación segura de las mismas.

Puebla de Pedraza, VL2261 920 m, arroyo Avilés, 26-VI-1987, *R. García Adá*, 3980 RG. Ibídem, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4209 RG. Espirdo, Tizneros, VL1038, 1080 m, charca, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4294 RG. Escobar de Polendos, VL0451, 890 m, cauce del arroyo de Polendos, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4466 RG. Torre Val de San Pedro, VL2445, 1190 m, alrededores encharcados de la fuente de La Salceda, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5252 RG.

Callitriche butria Petagna

SM(s), OM(i)-s

Requiere aguas finas o poco eutróficas, ya sean estancadas o de flujo lento, y no demasiado profundas. Aparece con alguna frecuencia en los tremedales serranos y, en cotas inferiores, tan solo ocasionalmente.

Torre Val de San Pedro, VL2641, 1900 m, zona higroturbosa, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2772 RG. Ibídem, 20-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2957 RG. Ibídem, 25-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3153 RG. Navafría, VL2641, 1930 m, tremedales, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6036 RG. Ibídem, 6037 RG.

TRILLIACEAE

Paris quadrifolia L.

SM(s), OMi

Poblaciones ocasionales, de escasos o numerosos individuos, en los márgenes umbrosos de algunos arroyos serranos.

Navafría, VL3040, 1650 m, zona de escorrentía pedregosa y sombreada, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2884 RG. Valsaín, VL1623, 1550 m, márgenes umbrosos del arroyo de las Quemadas y sus proximidades, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6842 RG. Ibídem, VL1523, 1550 m, orillas del arroyo de Navalasviudas y zonas limítrofes, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6847 RG.

CONVALLARIACEAE

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce

OMi-s

Localmente abundante en la vertiente sur de Peña Citores, sobre un canchal húmedo parcialmente soterrado. Rara en el resto.

Valsaín, VL1620, 1900 m, canchal húmedo y zonas limítrofes de pinar, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6809 RG.

ASPARAGACEAE

Asparagus acutifolius L.

SMi

Esporádica en encinares, matorrales y algunos otros emplazamientos, preferentemente silíceos.

Hontoria, VL0328, 1000 m, al pié de roquedo calizo, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3852 RG. Zamarramala, VL0135, 950 m, laderas arcillosas, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6317 RG.

Asparagus officinalis L. subsp. **officinalis**

SMi

Hallada únicamente en algunos llanos arenosos y sombreados surcados por el río Cega.

Aguilafuente, VL0969, 860 m, márgenes arenosos y umbrosos del río Cega, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4891 RG. Ibídem, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5018 RG. Ibídem, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5206 RG.

RUSCACEAE

Ruscus aculeatus L.

Tan sólo una población, originada muy posiblemente a partir de antiguos cultivos ornamentales, sobre terrenos calizos escionitrófilos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, alrededores calizos de edificación en ruinas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 390 RG.

ASPHODELACEAE

Asphodelus albus Mill. subsp. **carpetanus** Z. Díaz & Valdés

SMm-s

Frecuente en claros y linderos forestales, principalmente de melojar. También en prados ± frescos o húmedos.

Observaciones: En lo taxonómico nos atenemos a lo expuesto por Díaz & Valdés en las III Jornadas de Taxonomía Vegetal (Munich, 1993).

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 762 RG. Torre Val de San Pedro, VL2846, 1240 m, prados con robles, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2282 RG. Navafría, VL2841, 1500 m, derrubios de ladera y terrenos abancalados antiguos entre pinar, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2612 RG. Ibídem, VL2941, 1500 m, lindes de pinar rocoso con zona higroturbosa, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 183 PE.

Asphodelus cerasiferus J. Gay

SMi-m

No es rara en prados, matorrales y linderos forestales. Respecto a la especie anterior, tiende a ubicarse en cotas más bajas.

Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados con encharcaminetos temporales, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2453 RG. Caballar, VL2153, 980 m, límites arenosos de pinar en transición a calizas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5618 RG.

ANTHERICACEAE

Anthericum liliago L.

SMm

Poblaciones ocasionales en pastos y matorrales xerofíticos ubicados sobre suelos arenosos contiguos a calizas.

Matabuena, VL3549, 1180 m, arenas bajo calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*,

3345 RG. Ibídem, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3539 RG.

APHYLLANTHACEAE

Aphyllanthes monspeliensis L.

SMi-m

Común en matorrales y pastos basófilos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 543 RG. Matabuena, VL3549, 1180 m, lindes de arenas con calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3341 RG.

HYACINTHACEAE

Ornithogalum pyrenaicum L.

SMm

Hallada únicamente en algunos prados umbrosos, setos y orlas de las rampas serranas.

Gallegos, VL3448, 1150 m, en prados húmedos con robles, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2815 RG. Ibídem, VL3349, 1060 m, prados y cunetas inundados temporamente sobre gneises, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3876 RG.

Ornithogalum narbonense L.

SMi-(s)

Lindes de cultivo y barbechos de substrato calcáreo. Escasa.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, lindes de calizas con tierras de labor, 7-VI-1986, *R. García Adá*, 2257 RG.

Ornithogalum umbellatum L.

SM(i)-m-s

Frecuente en pastizales, prados, linderos de bosque y otros emplazamientos, tanto ácidos como básicos.

Observaciones: Autores como Moret, Favereau & Gorenflot (1991) consideran que *Ornithogalum umbellatum* es taxon poliploide, complejo y en plena evolución, en el que no conviene diferenciar razas, subespecies o microespecies. No obstante, remitiéndonos a trabajos como los de van Raamsdonk & Heringa (1987), la mayor parte de nuestros ejemplares serían referibles a *O. baeticum* Boiss.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 400 RG. Ibídem, VL3452, 1160 m, bosquete de encinas y sabinas en recuperación sobre sílice, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3241 RG. Ibídem, VL3353, 1100 m, prados sobre sílice, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3249 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, pasto lindante con pinar, 25-V-1985, *R. García Adá*, 481 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados húmedos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2113 RG. Torrecaballeros, VL1337, 1100 m, prados de diente, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3298 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3952 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4770 RG. Espirdo, La Higuera, VL0841, 1060 m, tesos calizos, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4827 RG. Matabuena, VL3549, 1160 m, lindes de prados con calizas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4910 RG.

Scilla verna Huds.

SMm

Frecuente en prados húmedos del piedemonte serrano.

Observaciones: Romero & Rico (1989: 329) aluden a su enrarecimiento

en el Sistema Central, opinión que no se confirma en territorio por nosotros estudiado ante lo profuso de las poblaciones encontradas.

Navafría, VL2946, 1190 m, prados húmedos, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1937 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1986 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3308 RG. Navafría, VL3047, 1140 m, borde rocoso de arroyo, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3326 RG. Riofrío, VL0726, 1120 m, prados con fresnos, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4507 RG. Revenga, VL0623, 1200 m, prados húmedos, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6279 RG.

Scilla autumnalis L.

SMi

Dispersa sobre suelos arenosos ± secos.

Losana de Pirón, VL1346, 960 m, gneises con arenas,7-X-1989, *Blanco & R. García Adá*, 6775 RG.

Hyacinthoides hispanica (Mill.) Rothm.

SMi-m-s, OMi

Muy frecuente en melojares y notablemente más escasa sobre calizas sombreadas.

Observaciones: Plantas procedentes de los montes guadarrámicos y zonas próximas han sido encuadradas indistintamente en *H. hispanica* o *H. non-scripta* (L.) Chouard sin que los rasgos diferenciales establecidos por Heywood en Flora Europaea para discernir entre ambas especies parezcan ser plenamente satisfactorios. Autores como Quené-Boterenbrood (1984), Ietswaart, Smet & Lubbers (1983) y Adolphi (1977) dan prioridad al color de las anteras, forma de la corola y posición más o menos erguida de la inflorescencia frente a carácteres tales como anchura de las hojas y segmentos periánticos o la inserción de estambres, al tiempo que aluden a su gran facilidad para hibridarse. De acuerdo con las claves de éstos últimos, optamos por atribuir a *H. hispanica* todo el material herborizado y avistado.

La Granja, VL1629, 1200 m, robledal clareado, 2-V-1985, *R. García Adá*, 375 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, pastos con escobones y jaras, 25-V-1985, *R. García Adá*, 474 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, lindes de prados con matorrales, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1985 RG. Torreiglesias, VL1049, 920 m, calizas umbrosas, 15-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 6799 RG.

Dipcadi serotinum (L.) Medik.

SMi-m

Esporádica en tomillares y pastizales xerofíticos silíceos.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, tomillar sobre gneises, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2200 RG. Navafría, VL3146, 1180 m, escobonar-tomillar sobre gneises, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5226 RG. Riofrío, VL0726, 1020 m, pastos arenosos con afloramientos rocosos, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5297 RG.

Muscari comosum (L.) Mill.

SM(i)-m-(s)

Pastizales, prados subhigrófilos, linderos forestales y otros muchos emplazamientos, tanto silíceos como calcáreos. Común.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 11-V-1985, *R. García Adá*, 428 RG. Ibídem, VL3353, 1100 m, prados arenosos, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3254 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, claro de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 639 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, tomillar silíceo, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1959 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados húmedos contiguos a pinar, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2110 RG. Navafría, VL3047, 1140 m, pastos con retamas sobre gneises, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3325 RG.

Muscari neglectum Guss. ex Ten.

SMi-m

Frecuente en pastizales xerofíticos y algunas comunidades subnitrófilas. Manifiesta preferencia por los substratos básicos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas sobre arenas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 90 RG. Ibídem, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 204 RG. Gallegos, VL3348, 1200 m, tomillar calizo-arenoso, 11-V-1985, *R. García Adá*, 417 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1060 m, calizas arcillosas, 17-V-1986, *R. García Adá*, 2000 RG. La Granja, VL1527, 1200 m, claros arenoso-rocosos de pinar, 14-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3158 RG. Matabuena, VL3549, 1180 m, arenas bajo calizas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3338 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4658 RG.

ALLIACEAE

Allium schoenoprasum L.

SM(s), OMi-s

No es rara en las zonas altas de la sierra, sobre repisas y grietas rocosas temporalmente húmedas.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, roquedos húmedos, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1499 RG. Ibídem, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1745 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, bordes rocosos de arroyo, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2629 RG. Ibídem, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2881 RG. Ibídem, VL3041, 1500 m, zonas de escorrentía rocosas, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4121 RG.

Allium pallens L. subsp. **pallens**

SMi-(m)

Frecuente en pastizales xerofíticos desarrollados sobre suelos arenosos. A veces, también sobre calizas arcillosas.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, calizas sobre arenas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1328 RG. Orejana, Orejanilla, VL3156, 1000 m, encinar clareado sobre gneises, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4062 RG. Aguilafuente, VL0969, 890 m, claro de pinar sobre arenal, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5197 RG. Ibídem, VL0970, 970 m, arenales, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5602 RG. Ibídem, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5901 RG. Ibídem, VL1068, 900 m, pinar arenoso, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6086 RG.

Allium oleraceum L.

SMi-m

Dispersa por pastos, barbechos y otros emplazamientos, preferentemente silíceos y subnitrófilos.

Santiuste de Pedraza, VL2547, 1050 m, cantuesar pedregoso, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1405 RG. Ibídem, VL2649, 1100 m, terrenos arenoso-calcáreos, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2866 RG. Ibídem, pastos silíceos, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3047 RG. Aguilafuente, VL0766, 890 m, barbechos y cunetas arenosos, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5184 RG. Revenga, VL0726, 1110 m, prados frescos silíceos, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6092 RG. Ibídem, VL0724, 1050 m, gneises, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6223 RG.

Allium sphaerocephalon L. subsp. **sphaerocephalon**

SMi-m-s, OMi

Aparece con frecuencia en pastizales ± secos, terrenos removidos, repisas y fisuras rocosas, etc...

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizo-arenosas con zona húmeda, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1163 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastos clareados sobre gneises, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1261 RG. Ibídem, VL2839, 1650 m, roquedos gnéisicos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4164 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, prados frescos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2479 RG. Collado Hermoso, VL2443, 1350 m, cortafuegos, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2787 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados y cuneta de pista forestal, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4132 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5334 RG.

Allium vineale L.

SMi-m

Dispersa por prados parcialmente sombreados y otros lugares ± umbrosos, generalmente silíceos.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados con arbolado, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1062 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, prado lindante al río Cega, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1666 RG. Trescasas, VL1335, 1120 m, prados silíceos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2416bis RG. Caballar, VL2153, 960 m, calizas sobre arenas, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5825bis RG.

Allium guttatum Steven subsp. **sardoum** (Moris) Stearn

SMi-m

Frecuente en pastizales xerofíticos, tanto síliceos como calcáreos.

La Granja, VL1629, 1230 m, robledal, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1529 RG. Pedraza, VL3153, 1060 m, calizas sobre arenas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2853 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados silíceos, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2998 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, cantuesar sobre gneises, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5729 RG. Caballar, VL2153, 960 m, encinar calizo en recuperación, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5825 RG. El Guijar, VL2154, 1090 m, encinar calizo con zonas húmedas arcillosas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6125 RG.

AMARYLLIDACEAE

Narcissus rupicola Dufour

SM(i)-m-s, OM

No es rara sobre roquedos y pedregales serranos. A veces, también aparece en afloramientos del zócalo cristalino ± alejados de los montes guadarrámicos, surgidos por erosión local de la cobertera mesozoica y terciaria.

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1700 m, claro de pinar silvestre, 11-V-1985, *R. García Adá*, 411 RG. Ibídem, VL3137, 1770 m, pinar, 30-IV-1987, *Izuzquiza*, 430 AI. Ibídem, pradera en claro de pinar, 25-V-1985, *R. García Adá*, 469 RG. Trescasas, El Majalejo, VL1832, 1550 m, pedregal de gneises, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2011 RG. Basardilla, VL2335, 1650 m, roquedo despejado próximo a zonas húmedas, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2027 RG. Navafría, VL2840, 1550 m, repisas de gneises, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3268 RG. Losana de Pirón, VL1247, 980 m, roquedos gnéisicos surcados por el río Pirón, 14-IV-1992, *R. García Adá*, 7031 RG.

Narcissus triandrus L. subsp. **pallidulus** (Graells) Rivas Goday, Veg. Fl. Cuenca Extrem.-Guadiana: 710 (1964)

SMi-m-(s)

Frecuente en melojares, pinares, encinares y sus etapas seriales aclaradas; más rara en sabinares. En general prefiere los substratos silíceos, aunque hemos hallado individuos aislados en calizas próximas a terrenos arenosos.

La Granja, VL1527, 1180 m, claros rocoso-arenosos de robledal alterado, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos*, 100 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3243, 1360 m, pinos con jaras y escobones, 11-V-1985, *R. García Adá*, 432 RG. Torrecaballeros, VL2035, 1620 m, piornales removidos, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2021 RG. Pedraza, VL3252, 1080 m, sabinar adehesado sobre gneises lindantes a calizas, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & López*, 3185 RG. Losana de Pirón, VL1247, 980 m, roquedos gnéisicos surcados por el río Pirón, 14-IV-1992, *R. García Adá*, 7030 RG.

Narcissus graellsii Webb ex Graells, Ind. pl. nov.: 8 (1854)

SMm-s, OMi

Común en pastos subhúmedos, prados, claros de bosque, etc...

Observaciones: En lo tocante a la taxonomía de la Sect. *Bulbocodii* DC. del género *Narcissus*, nos atenemos a los criterios adoptados (según com. verb.) por Barra & G. López.

Pedraza, VL3552, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 67 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, sabinar silíceo, 18-IV-1986, *R. García Adá*, 1885 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados encharcados, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 169 RG. Ibídem, prados y pastos silíceos surcados por río Amarguillo, 18-VI-1986, 1883 RG. Losana de Pirón, VL1247, 1000 m, pastizales sobre gneises, 14-IV-1992, *R. García Adá*, 7032 RG.

Narcissus pseudonarcissus L. subsp. **confusus** (Pugsley) A. Fern., Bol. Soc. Brot., sér. 2, 25: 183 (1951)
N. pseudonarcissus subsp. pugsleyanus A. Barra & G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 39(2): 298 (1984)

SM(m)-s, OMi-(s)

Unicamente hemos encontrado tres poblaciones de este trompón -una de ellas de notable extensión-, siempre ceñidas a repisas y suelos rocosos ± húmedos y sombreados situados entre 1200-1900 m.

Navafría, VL3041, 1500 m, zona de escorrentía sobre gneises, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3265 RG. La Granja, jardines de Palacio, hayedo por encima de la piscifactoría, 29-III-1983, *A. Barra & al.*, MA 374184. Valsaín, VL1620, 1900 m, canchal parcialmente soterrado y zonas limítrofes arboladas, 27-V-1990, *R. García Adá* 6806 RG.

MELANTHIACEAE

Veratrum album L.

SM(m)-(s), OMi

Localmente abundante en la cabecera del río Pirón, siguiendo los márgenes del mismo y los de los arroyos adyacentes. En el resto de la sierra tan solo aparece, muy ocasionalmente, en los aledaños de algunas formaciones higroturbosas.

Basardilla, VL2335, 1700 m, borde de arroyo y zonas higroturbosas, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1668 RG. Torre Val de San Pedro, VL2740, 1800 m, bordes de arroyo, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3027 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, zonas húmedas de robledal y orillas del río Pirón, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3316 RG. Ibí-

dem, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4221 RG.

COLCHICACEAE

Colchicum multiflorum Brot., Fl. Lusit. 1: 597 (1804)
C. neapolitanum (Ten.) Ten.

SM(i)-m

Dispersa por fresnedas y prados húmedos, donde prefiere las proximidades de setos o vallas circundantes. Ocasional en melojares y otros bosques caducifolios.

Observaciones: En lo nomenclatural, seguimos la propuesta de Fernandes & França (1977).

Arcones, Colladillo, VL3752, 1160 m, prados sombreados, 20-IX-1987, *R. García Adá*, 4332 RG. Ibídem, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4469 RG. Matabuena, VL5036, 1150 m, prados umbrosos, 11-X-1987, *R. García Adá*, 4425 RG. La Granja, VL1627, 1220 m, zona sombreada y húmeda próxima al muro de los jardines de San Ildefonso, 7-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4491 RG. Riofrío, VL0726, 1110 m, proximidades de seto arbustivo de separación entre prados, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4613 RG. Ibídem, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6231 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 980 m, prados con caducifolios, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6264 RG.

Merendera montana (L.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 193 (1862)
Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.

SM(i)-m-(s), OMi-(s)

Común en pastizales, prados subhúmedos y majadales. Altitudinalmente, llega a rebasar los 1900 m.

Observaciones: En lo nomenclatural, nos atenemos a lo indicado por Burt (1981).

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1900 m, límites de pinar con pedregal, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1744 RG. La Granja, VL1428, 1180 m, cunetas, 9-IX-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1785 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1643, 1060 m, prado de diente, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3430 RG. Arcones, Colladillo, VL3752, 1160 m, prados, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4333 RG. Valsaín, VL1214, 1950 m, pastos rocosos, 26-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 7003 RG.

LILIACEAE

Gagea reverchonii Degen, Magyar Bot. Lapok 2: 37 (1903)
G. lutea auct.

OMi-(s)

Hallada esporádicamente en claros herbosos de pinares serranos.

Aldealengua de Pedraza, VL3137, 1773 m, claro herboso de pinar, 25-V-1985, *R. García Adá*, 470 RG. Ibídem, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3177 RG. Valsaín, VL1620, 1900 m, canchal húmedo y zonas limítrofes de pinar, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6820 RG. La Granja, VL1616, 1900 m, canchales asentados y piornales, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7036 RG.

Gagea soleirolii F. W. Schultz
[incl. subsp. *guadarramica* A.Terrac.]

SMm-s, OMi-(s)

Común en la sierra y su piedemonte, en prados, claros forestales, piornales, pedregales, etc...

La Granja, VL1527, 1180 m, claros de pinar, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samanie-*

go, 103 RG. Ibídem, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 106 RG. Ibídem, 2-V-1985, *R. García Adá*, 368 RG. Ibídem, VL1616, 1900 m, canchales asentados y piornales, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7036bis RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prado con arbolado, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 171 RG. Ibídem, 18-IV-1986, *R. García Adá*, 1884 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3137, 1773 m, claros de pinar, 1-V-1985, *R. García Adá*, 293 RG. Ibídem, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3178 RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, matorral de genistas, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1941 RG. Palazuelos de Eresma, VL1732, 1450 m, pinar, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2006 RG. Revenga, VL0823, 1200 m, pinar con encinas aisladas, 7-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4489 RG. Valsaín, VL1620, 1900 m, canchal húmedo y zonas limítrofes de pinar, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6821 RG.

Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult.f. subsp. **saxatilis** (Mert. & W.D.J.Koch) Asch. & Graebn.
G. nevadensis auct.

SMi-m-s

Esporádica en matorrales y roquedos silíceos. No parece alcanzar cotas elevadas.

Navafría, VL3243, 1350 m, matorral sobre gneises próximo a pinar, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3177bis RG. Pedraza, VL3156, 980 m, roquedos gneísicos ± húmedos, 24-IV-1991, *R. García Adá*, 7020bis RG.

Gagea lusitanica A. Terrac.
G. polymorpha auct.

SMi

Hallada, ocasionalmente, en tomillares calizos.

Observaciones: Según G. López (com. verb.) debe usarse este nombre de forma provisional debido a la ilegitimidad del epíteto tradicional *G. polymorpha* Boiss.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 1000 m, calizas, 2-V-1986, *R. García Adá*, 1915 RG.

Tulipa sylvestris L. subsp. **australis** (Link) Pamp.

SMm

Hallada en un encinar clareado, sobre calizas arcillosas, y también en el término de San Rafael -próximo a nuestro territorio- sobre unos prados húmedos.

Observaciones: Posiblemente, su presencia real en tierras segovianas sea más significativa, pues se trata de un taxon al que únicamente hemos visto florecer en años especialmente lluviosos y sus hojas no permiten una fácil detección cuando crecen junto a las de otros geófitos más frecuentes; el hecho de que las poblaciones estudiadas contasen con no pocos individuos, nos induce a pensar más en una reproducción vegetativa ± activa que en un posible carácter relíctico.

El Guijar, VL2154, 1100 m, claro de encinar calizo, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4705 RG.

Fritillaria lusitanica Wikström subsp. **lusitanica**

SMm-(s), OMi

Esporádica sobre substratos silíceos diversos, tales como algunos pedregales serranos, prados esciohigrófilos del piedemonte y roquedos gneísicos ± termófi-

los. Presenta una amplia distribución altitudinal.

Observaciones: La presencia de numerosos individuos sobre una superficie concreta y su total ausencia en terrenos colindantes, sin dejar de ser un hecho ocasional, nos induce a pensar, al igual que en la especie anterior, en una activa reproducción vegetativa.

Orejana, Revilla, VL3556, 1080 m, prados sombreados húmedos, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6353 RG. La Granja, VL1616, 1900 m, canchales asentados y piornales, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7035 RG.

Lilium martagon L.

OMi-s

Localizada unicamente en la ladera sur de Peña Citores, en algunos linderos húmedos de pinar, sobre un canchal y zonas próximas.

Valsaín, VL1620, 1900 m, canchal húmedo y zonas limítrofes de pinar, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6811 RG. Ibídem, VL1720, 2080 m, matorral entre canchales, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6943 RG.

IRIDACEAE

Iris pseudoacorus L.

SMi-(m)

Frecuente en comunidades helofíticas desarrolladas a lo largo de numerosas corrientes de agua.

Pedraza, VL3056, 1000 m, orillas de arroyo sobre sílice, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3467 RG. Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, charca pequeña y pradera húmeda, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6865 RG.

Iris germanica L.

Aparece naturalizada esporádicamente en algunas cunetas y prados húmedos.

Gallegos, VL3449, 1160 m, prados encharcados temporalmente, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4723 RG.

Crocus carpetanus Boiss. & Reut.

SMs, OMi-s

Común en piornales, pastizales ± pedregosos, cervunales subhúmedos y otros enclaves serranos.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, pastos con retamas y jaras, 25-V-1985, *R. García Adá*, 488 RG. Ibídem, VL3138, 1750 m, pinar, 10-V-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 1939 RG. Trescasas, VL1832, 1550 m, claros de pinar, 25-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2013bis RG. Sotosalbos, VL2536, 2150 m, pedregal, *P. Egido & R. García Adá*, 3204 RG.

Crocus serotinus Salisb.

SMm-s, OMi-(s)

Muy frecuente en la sierra, asentándose en pastos, claros de bosque, piornales, etc...

La Granja, VL1527, 1200 m, robledal con pinos, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3140 RG. Navafría, VL3139, 1800 m, pinar, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3151 RG. Ibídem, VL3145, 1220 m, pastos, 4-X-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3152 RG. Matabuena, VL3847, 1500 m, pinar, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4345 RG. Revenga, VL0724, 1200 m, pastos sobre gneises, 22-X-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6247 RG.

Romulea bulbocodium (L.) Sebast. & Mauri

SMm

No es rara en pastos y prados silíceos.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal sobre gneises, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 19 RG. Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200 m, prados a orillas del río Amarguillo, 18-IV-1986, *R. García Adá*, 1882 RG. Torrecaballeros, VL1337, 1100 m, prados silíceos surcados por un arroyo, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3300 RG. Hontoria, VL0428, 1070 m, prado silíceo, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4452 RG.

Gladiolus illyricus Koch

SMm-s

Dispersa por prados de siega, claros de melojar, matorrales del piedemonte, etc...

La Granja, VL1729, 1300 m, claro de robledal con matorral vario, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 914 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos silíceos parcialmente húmedos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1074bis RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados frescos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2419 RG. Navafría, VL2841, 1500 m, claro de pinar con derrubios de ladera, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2622 RG. Gallegos, VL3349, 1060 m, prados encharcados temporalmente, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3885 RG.

ORCHIDACEAE

Epipactis atrorubens (Bernh.) Besser

SMi-m

Dispersa por pedregales y matorrales calizos.

Pedraza, VL3052, 1160 m, matorral calizo de encinas y sabinas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3347 RG. Ibídem, 13-VI-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3754 RG. Ibídem, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4055 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 4056 RG. Brieva, VL0943, 1060 m, claros de encinar calizo con sabinas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4979 RG. Ibídem, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5450 RG. Ibídem, VL1043, 1070 m, calizas pedregosas en ladera, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5773 RG. Orejana, Orejanilla, VL3256, 1080 m, encinar sobre calizas de base arenosa, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5267 RG.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

SMi-m

No es rara en prados y herbazales umbrosos desarrollados en las proximidades de algunos ríos y arroyos. A veces, también en matorrales basófilos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2135bis RG. Ibídem, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2218 RG. Pedraza, VL3052, 1160 m, matorral tupido calizo de encinas y sabinas, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3346bis RG. Arahuetes, Pajares de Pedraza, VL2857, 1020 m, calizas umbrosas próximas al río Cega, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3421 RG. Veganzones, VL1762, 900, choperas arenosas lindantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4998 RG. Brieva, VL0943, 1040 m, prados umbrosos calizos surcados por el arroyo de Polendos, 10-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5171 RG.

Limodorum abortivum (L.) Sw.

SMm-s

Hallados algunos individuos aislados en bosques mixtos de pino y melojo, cerca de Valsaín y La Granja.

La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5674 RG.

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

SMs

Hallada únicamente en los márgenes higroturbosos y sombreados de un arroyo.

Observaciones: Aunque escasa, su presencia en la Sierra de Guadarrama ya fué mencionada por Lazaro Ibiza (1913: 348), concretamente de la localidad intermedia entre las de San Rafael y El Espinar.

La Granja, VL1321, 1400 m, bordes de arroyo bajo orla espinosa de *rubus*, 16-VI-1992, *R. García Adá, R. García Adá*, 7069 RG.

Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich.

SMm

Tan solo una población en un pastizal silíceo húmedo.

Revenga, VL0823, 1240 m, humedal en ladera sobre gneises, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5796 RG.

Dactylorhiza insularis (Sommier) Landwehr
D. sambucina subsp. *insularis* (Sommier) Soó

SMm-s

Ocasional en algunos claros forestales, sobre suelos de hidromorfía fugaz, tanto ácidos como básicos.

Collado Hermoso, VL2341, 1350 m, zona herbosa con matorral próxima al arroyo del Charco, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2042 RG. El Guijar, VL2154, 1100 m, encinar calizo-aracilloso con zonas húmedas temporales, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4708 RG.

Dactylorhiza elata (Poiret) Soó subsp. **sesquipedalis** (Willd.) Soó

SMi-m

Común en prados higrófilos. Indiferente edáfica.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos surcados por el arroyo del Vadillo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1126 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, herbazales en zona rezumante calizo-arcillosa, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2659 RG. Gallegos, VL3349, 1060 m, prados inudados temporalmente, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3887 RG. Navafría, VL3046, 1160 m, prados húmedos, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6449 RG.

Dactylorhiza maculata (L.) Soó

SMm-s, OMi

Dispersa por la sierra y su piedemonte, en prados encharcados temporalmente, escorrentías y otros ambientes de humedad acentuada.

Observaciones: Ateniéndonos a las claves de Soó (Flora Europaea), el material herborizado sería atribuible a la subespecie típica.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos húmedos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1074 RG. Ibídem, VL2844, 1300 m, prados húmedos con encharcamientos temporales, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2111 RG. Ibídem, 30-V-1986, *R. García Adá*, 2288 RG. Navafría, VL3040, 1650 m, bordes de arroyo y zonas húmedas umbrosas, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2628 RG. Ibídem, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2885 RG.

Neotinea maculata (Desf.) Stearn

SMi-m

Esporádica en algunos pastos y formaciones arbustivas. Indiferente edáfica.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, zona umbrosa de roquedo calizo, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2141 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4663bis RG. Ibídem, VL0842, 1060 m, calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4964 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastizal silíceo con matorral bajo, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5408 RG.

Orchis morio L. subsp. **morio**

SMi-m-(s)

No es rara en prados subhúmedos, claros de bosque, matorrales, etc...

Observaciones: Parte del material herborizado es atribuíble a lo que se viene llamando subsp. ***picta*** (Loisel) Arcang.

Trescasas, VL1334, 1150 m, prado húmedo, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 155 RG. Ibídem, VL1334, 1150 m, prado silíceo, 2-V-1985, *R. García Adá*, 385 RG. Ibídem, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1976 RG. La Granja, VL1729, 1300 m, claros de robledal, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 913 RG. Veganzones, VL1464, 900 m, pinares arenosos, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4593 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 288 RG. Ibídem, VL3453, 1100 m, claros de matorral tupido de jaras, encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3635 RG. Sotosalbos, VL2142, 1190 m, jaral con robles arbustivos y pequeñas zonas húmedas, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1990bis RG. Espirdo, La Higuera, VL0842, 1060 m, calizas sobre arenas con encinas dispersas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4965 RG.

Orchis morio L. subsp. **champagneuxii** (Barneoud) E.G. Camus & A. Camus

SMm

Ocasional en pastizales silíceos ubicados fuera del ámbito de la sierra y su piedemonte.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 279 RG. El Guijar, VL2154, 1100 m, transición de pinar resinero sobre arenas a encinar calizo en recuperación, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4707 RG.

Orchis coriophora L.

SMm-(s)

Común en prados higrófilos.

Observaciones: Nuestro material iría a lo que se viene denominando subsp. **martrinii** (Timb.-Lagr.) Nyman

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, praderas en claros de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 800 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, prados lindantes al río Cambrones, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 994 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, prados junto al arroyo de la Vega, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1111 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, zonas rezumantes sobre calizas de base arenosa, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2570 RG. Ibídem, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5255 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, prados silíceos, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5040 RG. Ibídem, VL0726, 1020 m, prados sobre gneises, 22-VI-1989, *Galán Cela & R. García Adá*, 5298 RG.

Orchis purpurea Huds.

SMi-m

Localmente abundante en diversos encinares y sabinares calizos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2135 RG. Ibídem, 7-VI-1986, *R.*

García Adá & G. López, 2222 RG. Arahuetes, Pajares de Pedraza, VL2857, 1020 m, calizas con encinas, sabinas y quejigos, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3411 RG. Torreiglesias, VL1049, 970 m, sabinar con quejigos y encinas sobre calizas, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4589 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4661 RG.

Orchis mascula (L.) L. subsp. **mascula**

SMi-m

Dispersa por matorrales, encinares y melojares aclarados, etc...

Sotosalbos, VL2142, 1190 m, jaral con robles, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1988 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1989 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1990 RG. Torrecaballeros, VL2135, 1640 m, terrenos removidos de piornal, 24-V-1986, *R. García, G. López & Pedrol*, 2020 RG. Torreiglesias, VL1049, 970 m, sabinar calizo con quejigos y encinas, *P. Egido & R. García Adá*, 4590 RG.

Aceras anthropophorum (L.) W.T.Aiton

SMi-m

Hallada, única y abundantemente, en los afloramientos calizos surcados por el arroyo de Polendos.

Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4663 RG. Ibídem, VL0842, 1060 m, calizas con encinas dispersas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4969 RG. Brieva, VL0943, 1060 m, claros de encinar calizo con sabinas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4976 RG.

Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq. subsp. **vomeracea**

SMm-s

Dispersa por prados higrófilos.

La Granja, VL1729, 1300 m, claros de robledal con zonas húmedas, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 912 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2444 RG. Santiuste de Pedraza, VL2650, 1100 m, prados con encharcamientos temporales, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3641 RG. Pedraza, VL3452, 1120 m, prados húmedos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3676 RG.

Serapias lingua L.

SMi-m-(s)

Frecuente en pastos y prados ± húmedos.

Gallegos, VL3347, 1220 m, prados y cunetas húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 687 RG. La Granja, VL1729, 1300 m, claros rocosos de robledal con zonas húmedas, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 911 RG. Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, tomillar pedregoso silíceo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1090 RG. Torre Val de San Pedro, VL2846, 1240 m, prados silíceos con robles y arroyo, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2274 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados con encharcamientos temporales, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2443 RG. Torrecaballeros, VL1337, 1100 m, prados surcados por un arroyo, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3295 RG. Revenga, VL0726, 1110 m, prados sobre gneises con encharcamientos temporales, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4616 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4617 RG. Ibídem, 4618 RG.

Ophrys ciliata Biv.
Ophrys speculum Link subsp. *speculum*

SMm

Hallada tan solo una población, sobre un pedregal calizo.

Espirdo, VL0841, 1080 m, tesos calizos, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4587 RG.

Ophrys lutea (Gouan) Cav. subsp. **lutea**

SMi-m

Común en tesos y parameras calizos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 317 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1060 m, calizas sobre arenas y con zonas rezumantes, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1998 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2133 RG. Ibídem, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2175 RG. Espirdo, VL0841, 1080 m, tesos calizos y lindes a tierras de labor, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4586 RG.

Ophrys sphegodes Mill.

SMi-m

Abunda en prados, pastos y matorrales calcáreos.

Observaciones: El material herborizado podría asimilarse, al menos en gran parte, a las subespecies *sphegodes* y *atrata* (Lindl.) Bolòs & O. de Bolòs; no obstante, la notable variabilidad de las poblaciones estudiadas y la falta de coincidencia entre los distintos autores consultados nos aconsejan no descender, por el momento, al rango subespecífico.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, prados, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1106 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, calizas con encinas y sabinas aisladas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2176 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1060 m, terrenos arenoso-calizos con zonas rezumantes, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1999 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, tomillar calizo-arenoso, 13-VI-1985, *R. García Adá*, 2382 RG. Arahuetes, Pajares de Pedraza, laderas umbrosas calizas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3422 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4767 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, calizas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4856 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4857 RG. Orejana, Sanchopedro, VL3856, 1180 m, sabinar calizo, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4904 RG. Matabuena, VL3549, 1160 m, calizas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4911 RG.

Ophrys scolopax Cav. subsp. **scolopax**

SMi-m

Frecuente en matorrales, prados subhúmedos y otros enclaves de substrato básico.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1185 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4657 RG. Ibídem, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4854 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4855 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4858 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1060 m, calizas arcilloso-arenosas con ciertas zonas temporalmente húmedas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5256 RG. Brieva, VL0943, 1040 m, calizas con matorral y arbolado dispersos, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5451 RG. Torreiglesias, VL1049, 940 m, prados lindantes a calizas, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6861 RG.

Ophrys apifera Huds. subsp. **apifera**

SM(i)-m

Ocasional en algunas laderas calizas.

Espirdo, La Higuera, VL0842, 1060 m, calizas con encinas dispersas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4970 RG.

ARACEAE

Arum italicum Mill. subsp. **italicum**

SMi

Localizada únicamente en algunas comunidades riparias escionitrófilas desarrolladas a lo largo del río Eresma.

Hontanares de Eresma, Lobones, UL9935, 890 m, chopera a orillas del río Eresma, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6296 RG. Segovia, VL0434, 960 m, calizas umbrosas ruderalizadas, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6398 RG.

Arum cylindraceum Gasparr.
A. alpinum Schott & Kotschy

SM(i)-m

Frecuente en fresnedas y choperas. A veces, tampoco es rara al pié de algunas tapias utilizadas para cercar prados húmedos.

Observaciones: Ateniéndose a los trabajos de Terpó (1973) y Bedalov (1981), Fernández-González (1988: 54-55) ya comenta que los aros guadarrámicos deben ser referidos a esta especie y no a *A. maculatum* L, lo que también confirma Boyce (1993) en su reciente monografía; la presencia de este último en la Península Ibérica, posiblemente se restrinja a los Pirineos y la Cordillera Cantábrica. En la nomenclatura seguimos a Bedalov & al. (1993).

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, junto a una tapia en robledal, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1030 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, al pié de robles en pradera, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1983 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos y sombreados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2462 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3247, 1180 m, cunetas frescas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3328 RG. Pedraza, VL3353, 1100 m, orlas de prados umbrosos surcados por un arroyo, 1-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3246 RG. La Granja, VL1329, 1120 m, prados umbrosos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4619 RG.

LEMNACEAE

Lemna gibba L.

SMi-m-s

Frecuente en aguas estancadas o remansadas, ± eutróficas.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cunetas encharcadas, 9-VIII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1736 RG. Puebla de Pedraza, VL2261, 920 m, aguas remansadas de arroyo, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3984 RG. Ibídem, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4210 RG. Escobar de Polendos, VL0451, 890 m, aguas del arroyo de Polendos, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4467 RG.

Lemna minor L.

SMi-m-(s)

Habita en ambientes similares a los de la especie anterior, aunque provistos generalmente de un grado de contaminación menor.

Pedraza, VL2952, 1020 m, márgenes del río Cega temporalmente anegados, 25-VI-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3192 RG. Espirdo, Tizneros, VL1038, 1080 m, charca, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4295 RG. Ibídem, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6151 RG.

BUTOMACEAE

Butomus umbellatus L.

SMi

Hemos hallado una magnífica y única población de junco florido en un tramo del río Cega a su paso por la Tierra de Pinares. Su conservación está amenazada por la paulatina explotación de especies maderables en las márgenes de dicho río.

Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, ramal del río Cega a su paso por una fresneda, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6578 RG.

ALISMATACEAE

Baldellia ranunculoides (L.) Parl.

SMi

Hallada únicamente en dos charcas próximas al río Cega.

Observaciones: Willkomm (1861:158) recoge una cita de Colmeiro para la vecina localidad de San Rafael, y más recientemente, Romero & Rico (1989: 322) indican su presencia en la limítrofe cuenca del Duratón.

Cabezuela, VL1668, 915 m, charca sobre arenales, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6186 RG.

Alisma plantago-aquatica L.

SMi-m-(s)

Localmente abundante en bordes y remansos de corrientes de agua.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL3445, 1200 m, charca en prado con arbolado, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1396 RG. Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, charca seca en robledal, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2809 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, acequia, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2988 RG. Ibídem, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3079 RG.

Alisma lanceolatum With.

SMi-m

Algo más abundante que la anterior, prospera en los mismos ambientes aunque con cierta tendencia a instalarse en zonas ligeramente más bajas.

Arcones, Huerta, VL3953, 1140 m, prados con regatos y zonas encharcadas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3922 RG. Espirdo, Tizneros, VL1038, 1080 m, charca sobre gneises, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4293 RG. Ibídem, La Higuera, VL0942, gneises surcados por el arroyo de Polendos, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5426 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, encharcamientos temporales sobre arenas bajo calizas, *R. García Adá*, 5877 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, arenales inundados temporalmente por el río Cega, *P. Egido & R. García Adá*, 6075 RG.

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton natans L.

SMi-m

Esporádica en grandes charcas, aguas fluviales remansadas y pequeñas lagunas.

Espirdo, Tizneros, VL1038, 1080 m, charca sobre gneises, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4296 RG. Ibídem, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6150 RG. Torreiglesias, Otones de Benjumea, VL1154, 950 m, laguna cercana a la población, 23-IV-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4483 RG. Ibídem, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4863 RG. Lastras de Cuéllar, VL1168, 885 m, charcas lindantes al río Cega, 22-IV-1989, *R. García Adá*, 6274 RG. Ibídem, VL1267, 890 m, laguna próxima al río Cega, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6572 RG.

"Potamogeton polygonifolius" Pourr. *P. microcarpus* Boiss. & Reuter

Aunque personalmente no la hemos encontrado, su presencia en el territorio estudiado no es descartable si tenemos en cuenta que ha sido herborizada en la cuenca del río Duratón -Romero & Rico (1989: 323)- y en la vecina localidad de San Rafael -Reuter (MA 3255)-; precisamente en esta última localidad y reco-

lección se basan Boissier y Reuter para describir su *P. microcarpus*.

Potamogeton trichoides Cham. & Schltdl.

SMi

Localmente abundante en una pequeña laguna, próxima al río Cega a su paso por la Tierra de Pinares.

Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, laguna próxima al río Cega, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6568 RG.

Potamogeton crispus L.

SMi-(m)

Aparece, muy esporádicamente, en algunas formaciones lacustres de la Tierra de Pinares y remansos fluviales, conviviendo ocasionalmente con *P. natans* y *P. trichoides*.

Lastras de Cuellar, VL1267, 890 m, laguna próxima al río Cega, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6570 RG. Turégano, bordes del arroyo Mulas, VL1853, enraizado y sumergido, 11-VII-1981, *S. Castroviejo*, MA 285260.

Potamogeton pectinatus L.

SMi

Abunda localmente en algunas charcas permanentes del término de Cabezuela.

Cabezuela, VL1668, 915 m, charca en arenales carbonatados, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6187 RG.

Groenlandia densa (L.) Fourr.

SMi-(m)

Esporádica en lagunazos y cursos lentos de agua.

Escobar de Polendos, VL0451, 890 m, cauce del arroyo de Polendos, 29-III-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4465 RG. Caballar, VL2053, 1030 m, encharcamiento sobre arcillas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4883 RG.

ZANNICHELLIACEAE

Zannichellia peltata Bertol.

SMi

Hallada tan solo en algunas charcas y lagunazos ± próximos al río Cega, a su paso por la Tierra de Pinares.

Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, charca formada por un manantial, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6873 RG.

THYPHACEAE

Typha dominguensis (Pers.) Steud.

SMi-m

No es rara en los espadañares del río Cega, así como en algunos bordes de arroyo, terrenos inundados temporalmente y charcas de las cuencas medias.

Rebollo, VL2659, 930 m, orillas del río Cega, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4241 RG. Ibídem, VL2858, 950 m, charca lindante al río Cega, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4424 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1040 m, charca arcillosa, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4315 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, encharcamientos temporales en arenas bajo calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5853 RG.

Typha latifolia L.

SMi-m

Aparece, con alguna frecuencia, en los mismos ambientes que la especie anterior.

Palazuelos del Eresma, VL1031, 1040 m, orillas de acequia, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2987 RG. Torreiglesias, Otones de Benjumea, VL1154, 980 m, alrededores de charca, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5798 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, *P. Egido & R. García Adá*, 6054 RG.

Sparganium erectum L. subsp. **microcarpum** (Neuman) Domin

SMi-m

No es rara en bordes de cursos lentos de agua; alguna vez, también en charcas y lagunas que permanecen inundadas gran parte del año.

Pedraza, VL3154, 980 m, orillas del arroyo del Vadillo, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1324 RG. Palazuelos del Eresma, VL1031, 1040 m, bordes de arroyo y acequia, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2744 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1030 m, orillas del río Cega, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3078 RG. Torreiglesias, Otones de Benjumea, VL1154, 980 m, alrededores de charca, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5797 RG.

JUNCACEAE

Juncus inflexus L.

SMi-m

Dispersa por zonas rezumantes y charcas situadas generalmente por debajo de los 1100 m.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, zonas húmedas en calizas y arcillas, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2654 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2664 RG. Ibídem, VL2852, 1050 m, zona húmeda sobre calizas de base arenosa, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3131 RG. Ibídem, VL29512, 1040 m, charca arcillosa ruderalizada, 23-VIII-1987, *R. García Adá*, 4317 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, cunetas encharcadas, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2975 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, zona rezumante, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5569 RG.

Juncus effusus L.

SMi-m-(s)

Aparece con frecuencia en praderas juncales silíceas y otros lugares húmedos.

Observaciones: Siguiendo a Fernández-Carvajal (1982: 456), nuestros ejemplares pertenecerían a las variedades *effusus* y *subconglomeratus* DC.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo parcialmente húmedo, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1013 RG. Basardilla, VL1740, 1140 m, prados húmedos con encharcamientos temporales, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1233 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1450 m, zona húmeda silícea, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2914 RG. Collado Hermoso, VL2343, 1230 m, prados frescos, 24-VII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5976 RG.

Juncus conglomeratus L.

SMm

Dispersa por prados higrófilos ± sombreados, ubicados preferentemente en el piedemonte serrano.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos parcialmente húmedos sobre sílice, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1070 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, claros de robledal con zonas húmedas, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2586 RG.

Juncus squarrosus L.

SMm-s, OMi-s, COM

Común en cervunales y prados húmedos silíceos.

Gallegos, VL3347, 1220 m, prados silíceos muy húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 666 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 812 RG. Basardilla, VL1740, 1140 m, prados silíceos parcialmente encharcados, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1228 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pastizales húmedos, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1500 RG. Ibídem, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2938 RG. Torre Val de San Pedro, VL2739, 1800 m, zona rezumante en pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1622 RG. Ibídem, VL2844, 1300 m, prados silíceos parcialmente encharcados, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2301 RG. Ibídem, VL2445, 1200 m, prados silíceos con encharcamientos temporales, *P. Egido & R. García Adá*, 6639 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados silíceos encharcados temporalmente, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2418 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, prados encharcados temporalmente, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3620 RG. Arcones, VL4150, 1280 m, robledal con zonas húmedas, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3702 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2100 m, tremedal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3793 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, prados surcados por arroyo, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5049 RG.

Juncus compressus Jacq.

SMm

Dispersa por prados de siega encharcados temporalmente.

Gallegos, VL3448, 1180 m, prados de siega, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2360 RG. Ibídem, 1150 m, prados parcialmente húmedos con frondosas, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2827 RG. Ibídem, VL3349, 1060 m, prados inundados temporalmente, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3886 RG. Ibídem, VL3449 RG. 1150 m, prados encharcados temporalmente, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4172 RG.

Juncus tenuis Willd.

SMm

Hallado únicamente en el borde de una senda, entre prados higrófilos sombreados.

La Granja, VL1427, 1180 m, vereda umbrosa entre prados muy húmedos, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6516 RG.

Juncus tenageia Ehrh. ex L.f. subsp. **tenageia**

SM(i)-m

Frecuente en lugares silíceos inundados temporalmente.

La Granja, VL1128, 1160 m, pastizales silíceos surcados por pequeñas corrientes de agua, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1706 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados silíceos húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2451bis RG. Gallegos, VL3448, 1160 m, prados umbrosos, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3874 RG. La Cuesta, Aldeasaz, VL2046, 1120 m, prados encharcados temporalmente, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5844 RG.

Juncus bufonius L.

SMi-m

Común en depresiones, cunetas, pastos, prados, terrenos removidos y otros enclaves, siempre dotados de una acusada hidromorfía temporal.

Gallegos, VL3347, 1220 m, cunetas húmedas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 685 RG. Ibídem, VL3448, 1180 m, bordes húmedos de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2364 RG. La Granja, VL1729, 1300 m, claros de robledal con peque-

ños encharcamientos, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 895 RG. Ibídem, VL1430, 1050 m, cunetas silíceas algo húmedas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 929 RG. Ibídem, VL1427, 1180 m, robledal surcado por un arroyo, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4364 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, zonas rezumantes en robledal con pinos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5690 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos más o menos húmedos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1064 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados silíceos con zonas muy húmedas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2451 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2457 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2459 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, prados húmedos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3615 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, lindes de sembrado con arroyo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4004 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, alrededores de manantial, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5565 RG. Caballar, VL2153, 980 m, zonas húmedas y bordes de arroyo temporal sobre calizas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5622 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5634 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5647 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5648 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5649 RG.

Juncus hybridus Brot.

SMi

Hallada una sola población, sobre calizas arcillosas húmedas.

Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, zona húmeda caliza, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5306 RG.

Juncus capitatus Weigel

SM(i)-m-(s)

Frecuente en zonas húmedas enclavadas en ambiente de melojar y pastos silíceos encharcados temporalmente.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, cunetas en robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 868 RG. Arcones, Colladillo, VL3652, 1070 m, prados frescos, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5001 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5001bis RG. La Granja, VL1526, 1240 m, zonas rezumantes en robledal con pinos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5708 RG. La Cuesta, Aldeasaz, VL2046, 1120 m, prados encharcados temporalmente, 18-VII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5843 RG. Palazuelos de Eresma, VL1730, 1340 m, cuneta húmeda de pista forestal, 3-VIII-1989, *R. García Adá*, 6685 RG.

Juncus subnodulosus Schrank

SMi-(m)

Ocasional en praderas muy húmedas y alrededores de algunas charcas, sobre substratos arenosos y ± carbonatados de la Tierra de Pinares. En el herbario MA hemos hallado un pliego procedente de La Granja.

Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, pradera húmeda sobre arenas carbonatadas, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6978 RG. La Granja, leg. Lagasca, det. J. Borja, MA 152153.

Juncus pygmaeus Rich.

SMm

Hallada tan solo en el embalse de Puente Alta, sobre algunas de sus orillas, durante el estío.

Revenga, VL0823, 1200 m, terrenos silíceos inundados temporalmente por el embalse de Puente Alta, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6089 RG.

Juncus bulbosus L.

SMs, OMi-(s)

Dispersa por la sierra, en turberas, zonas rezumantes, etc...

Gallegos, VL3644, 1600 m, zonas rezumantes sobre repisas rocosas en pinar, 19-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4268 RG. Torre Val

de San Pedro, VL2642, 1850 m, pastizales lindantes a tremedal, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6542 RG. La Granja, Peñalara, VL1824, 1900 m, cervunales y zonas higroturbosas, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6691 RG. Ibídem, VL1422, 1400 m, formación higroturbosa en bosque mixto de pinos y melojos, 1-VII-1992, *R. García Adá*, 7080 RG.

Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.

SM(i)-m-(s), OM(i)

Aparece en prados húmedos, praderas juncales, bordes de arroyos y otros muchos enclaves higrófilos, generalmente silíceos. Común.

Basardilla, VL1740, 1140 m, prados silíceos húmedos, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1236 RG. Trescasas, VL1335, 1150 m, charca sobre gneises ruderalizados, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1271 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, cuneta silícea con curso de agua, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1364 RG. Ibídem, VL1629, 1230 m, borde de arroyo, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1528 RG. Ibídem, VL0926, 1180 m, pradera juncal, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6506 RG. Ibídem, VL1427, 1180 m, prados umbrosos surcados por un arroyo, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6517 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, cuneta con pequeña corriente de agua, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2972 RG. Torre Val de San Pedro, VL2740, 1800 m, zonas higroturbosas y borde de arroyo, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3033 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, prados con encharcamientos temporales, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3619 RG. Revenga, VL0724, 1200 m, pastos surcados por arroyo, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5848 RG. Ibídem, VL0823, 1200 m, terrenos silíceos inundados temporalmente por el embalse de Puente Alta, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6090 RG. Collado Hermoso, VL2343, 1230 m, cunetas y prados frescos, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5975 RG. Riofrío, VL0726, 1140 m, pastizal silíceo encharcado temporalmente, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6500 RG.

Juncus striatus Schousb. ex E.Mey.

SMi-m

Prefiere los substratos calcáreos que se mantienen húmedos gran parte del año, tales como los que se dan en algunos prados y bordes de arroyo. Dispersa.

Caballar, VL2153, 960 m, bordes de arroyo en encinar calizo, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5823 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 5823bis RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, encharcamientos temporales en arenas bajo calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5864 RG. El Guijar, VL2154, 1090 m, zona húmeda caliza, *P. Egido & R. García Adá*, 6121 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 6122 RG.

Juncus articulatus L.

SMi-m-s, OMi-s

Muy frecuente -dentro de unos límites altitudinales bastante amplios- en tremedales, escorrentías, bordes de arroyo, prados encharcados temporalmente, etc...

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, zonas húmedas sobre calizas de base arenosa, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1561 RG. Ibídem, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3130 RG. Ibídem, VL2851, 1080 m, lindes de cultivos abandonados con arroyo, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2652 RG. La Granja, VL1726, 1600 m, tremedal y zona de escorrentía lindantes a pista forestal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2725 RG. Ibídem, VL1625, 1400 m, zonas de escorrentía en pinar, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6135 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3239, 1550 m, alrededores de bebedero de ganado, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2925 RG. Navafría, VL2944, 1300 m, cauce ensanchado de arroyo, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2928 RG. Ibídem, VL2740, 1700 m, bordes de arroyo, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6012 RG. Ibídem, VL2641, 1930 m, tremedales, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6031 RG. Torre Val de San Pedro, VL2641, 1900 m, zona higroturbosa, 29-VII-1986, 2957bis RG. Arcones, Colladillo, VL3752, 1160 m, prados encharcados temporalmente, 20-IX-1987, 4339 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, zonas rezumantes, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5562 RG. Caba-

llar, VL2153, 980 m, zona húmeda sobre calizas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5623 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6072 RG. El Guijar, VL2154, 1090 m, zonas rezumantes sobre calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6120 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 6128 RG.

Luzula campestris (L.) DC.

SMm-s, OM(i)-(s)

Común bajo el dominio climácico del melojar. Con frecuencia, también aparece en pastizales silíceos, así como en cervunales y pastos orófilos.

Observaciones: Algunas poblaciones turfófilas, situadas por encima de los 1700 m, de inflorescencias ± congestas, flores algo más pequeñas y tépalos negruzcos, podrían identificarse con lo que se ha descrito como subsp. *carpetana* Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 21(1): 288 (1963).

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m robledal, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 8 RG. La Granja, VL1527, 1200 m, robledal, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 14 RG. Ibídem, 1180 m, pastizal en pinar con robles, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 131tris RG. Ibídem, VL1629, 1200 m, robledal clareado, 2-V-1985, *R. García Adá*, 378 RG. Ibídem, Peñalara, VL1923, 2100 m, terrenos abancalados, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3777 RG. Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 37 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 65 RG. Ibídem, 1-V-1985, *R. García Adá*, 258 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 261 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 266 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, límite de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1508 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, pinar con zonas rezumantes, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6618 RG. Navafría, El Nevero, VL3038, 2020 m, proximidades de zona higroturbosa, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1625 RG. Ibídem, VL2840, 1650 m, pinar, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2668 RG. Sotosalbos, VL2142, 1190 m, claros de robledal con jaras y pequeñas zonas húmedas, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1994 RG. Ibídem, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2574 RG. Torre Val de San Pedro, El Nevero, VL2837, 2100 m, lindes de pedregal con zona higroturbosa, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2696 RG. Arcones, VL4150, 1280 m, robledal antiguo, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3704 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos silíceos, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5050 RG.

Luzula multiflora (Retz.) Lej.

SM(m)-s, OMi-s

Muy frecuente por toda la sierra, generalmente en ambientes provistos de alguna humedad, como cervunales, márgenes de arroyos, etc...

Observaciones: Si bien la mayoría del material herborizado es atribuíble a las subespecies *multiflora* y *congesta* (Thuill.) Arcang., también hemos detectado plantas de caracteres ± intermedios, hecho ya mencionado por Romero & Rico (1989: 339) para la vecina cuenca del Duratón.

La Granja, VL1729, 1300 m, robledal con zonas húmedas, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 902 RG. Ibídem, VL1726, 1600 m, zona de escorrentía, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2713 RG. Ibídem, VL1923, 2100 m, proximidades de arroyo sobre piornal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3785 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, pinar surcado por un arroyo, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4103 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1950 m, pastizales húmedos, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1467 RG. Ibídem, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 6004 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados húmedos, 13-VI-1986, 2291 RG. Ibídem, VL2740, 1800 m, zonas higroturbosas y proximidades de arroyo, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3031 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, pinar con zonas de escorrentía, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2331 RG. Ibídem, VL3042, 1400 m, zona húmeda sobre pinar aclarado, 23-VI-1986, *R. García Adá*,

2604 RG. Ibídem, VL3040, 1650 m, zonas rezumantes bajo pinar, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2623 RG. Ibídem, VL2840, 1650 m, pinar, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2669 RG. Arcones, VL4150, 1280 m, robledal añoso, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3703 RG.

Luzula spicata (L.) DC. in Lam. & DC. [incl. *L. hispanica* Chrtek & Krísa]

OM(i)-s, COM

No es rara en los pastos psicroxerófilos serranos.

Observaciones: La longitud de las anteras en relación con la de los filamentos es el rasgo diferencial más utilizado para separar la especie que nos ocupa de *L. hispanica* Chrtek & Krísa. La variabilidad de dicho carácter, apreciada tras revisar material europeo de herbario, nos induce a juzgar excesivo el rango específico para este último taxon, que todo lo más podría considerarse como una raza o subespecie.

Navafría, El Nevero, VL3038, 2020 m, pedregal, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1633 RG. Ibídem, VL2937, 2180 m, enebral rastrero, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6627 RG. Torre Val de San Pedro, El Nevero, VL2837, 2100 m, pedregal próximo a turbera, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2698 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2380 m, pastizal psicroxerófilo, 6-VII-1989, *Castroviejo, Charpin, R. García Adá, & al.*, 6439 RG. Ibídem, Dos Hermanas, VL1821, 2200 m, pastos psicroxerófilos, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6922 RG.

Luzula nutans (Vill.) Duval-Jonve

OMi

Encontrada una magnífica población en un pinar clareado sito en la ladera norte de Sietepicos.

Observaciones: Su hallazgo en la vertiente septentrional de Sietepicos representa una novedad corológica para el Sistema Central que ya queda reflejada en la etiqueta del pliego MA 509138, herborizado por V. J. Arán en el mismo lugar.

Aunque existen referencias diversas acerca de la presencia de *L. caespitosa* J.Gay en la Sierra de Guadarrama, nosotros no la hemos encontrado.

Valsaín, VL1115, 1800 m, pinar aclarado, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6879 RG. La Granja, VL1116, 1216, laderas bajo el Collado-Ventoso, en pinar, 1850 m, 27-VI-1992, Vicente J. Arán, MA 509138.

Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. **henriquesii** (Degen) P. Silva

OMi

Planta escasa en la Sierra de Guadarrama, de la que hallamos una sola población, asentada sobre un roquedo húmedo y umbroso.

Torre Val de San Pedro, VL2740, 1650 m, roquedos húmedos y umbrosos, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2995 RG.

Luzula lactea (Link) E. Mey.

SMm-s, OMi

Común en la sierra, sobre todo en áreas boscosas ± degradadas.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1448 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5495 RG.

Luzula forsteri (Sm.) DC. subsp. **forsteri**

SMm-s, OM(i)

Muy frecuente en los melojares y pinares albares serranos.

La Granja, VL1527, 1180 m, claros de pinar con retoños de melojo, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 131bis RG. Ibídem, 2-V-1985, *R. García Adá*, 359 RG. Ibídem, VL1427, 1160 m, pinar con caducifolios, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 136 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, lindes de prado con pinar, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 177 RG. Ibídem, VL3137, 1773 m, claro de pinar, 1-V-1985, *R. García Adá*, 302 RG. Ibídem, VL3240, 1500 m, pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 590 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con claros, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 842 RG. Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, robledal, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2056 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, pinar rocoso con zonas de escorrentía, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2330 RG.

CYPERACEAE

Scirpus lacustris L. subsp. **tabernaemontani** (C. C. Gmelin) Syme

SMi-(m)

Dispersa por orillas de cursos lentos de agua, charcas, juncales ± inundados, etc...

Escobar de Polendos, VL0451, 900 m, orillas del arroyo de Polendos, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4421bis RG. Torreiglesias, Otones de Benjumea, 30TVL1154, 980 m, charca, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4862 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, pradera lacustre, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6563 RG. Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, pradera húmeda sobre arenas carbonatadas, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6977 RG.

Scirpus holoschoenus L.

SMi-m

Común en los juncales de las cuencas medias.

Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, charca. 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1095 RG.Ibídem, VL2850, 1080 m, laderas calizo-arenosas húmedas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1197 RG. Ibídem, Requijada, VL2851, 1080 m, calizas y arcillas rezumantes, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2644 RG. Hontanares de Eresma, UL9936, 900 m, márgenes del río Eresma, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6240 RG.

Scirpus setaceus L.

SMm-s, OMi

Frecuentemente forma parte de comunidades terofíticas que se desarrollan sobre suelos arenosos temporalmente inundados. Ocasionalmente, también aparece en algunos cervunales y prados húmedos serranos.

La Granja, VL1128, 1160 m, zonas húmedas sobre gneises arenosos, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1709 RG. Ibídem, VL1427, 1180 m, bordes de arroyo en robledal, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4363 RG. Pradera de Navalhorno, VL1526, 1240 m, zonas rezumantes de robledal, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5698 RG. Trescasas, VL2032, 1580 m, pradera húmeda, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1734 RG. Puebla de Pedraza, VL2061, 910 m, cauce arenoso semiseco del río Cega, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4358 RG. Caballar, VL2153, 980 m, arcillas y arenas húmedas sobre calizas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5646 RG. Ibídem, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5816 RG. Valsaín, VL1024, 1400 m, cervunal húmedo, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6882 RG.

Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz

SMi-(m), OM(i)-s, (COM)

Presenta una distribución disyunta dentro del territorio estudiado, pues aparece sobre turberas elevadas y suelos húmedos -calcáreos o arcillosos- de las cuencas medias. Fernández-González (1988: 112) ya alude a un comportamiento turfófilo y silicícola en el limítrofe valle del Paular, que pasa a ser netamente basófilo en latitudes más septentrionales.

Navafría, El Nevero, VL3038, 2020 m, zonas higroturbosas, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1635 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2100 m, tremedal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3783 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas rezumantes, 22-VI-1988, *Galán Cela & García Adá*, 5315 RG. Caballar, VL2153, 980 m, zonas húmedas en calizas y arcillas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5650 RG.

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult.

SMi-m-(s)

Común en charcas, arroyos, prados temporalmente inundados y diversas comunidades anfibias.

Observaciones: Estudiando el abundante material herborizado hemos podido corroborar la notable variabilidad que presenta esta planta; por ello preferimos no reconocer táxones infraespecíficos en espera de trabajos lo suficientemente aclaratorios al respecto.

Torre Val de San Pedro, VL2846, 1240 m, márgenes de arroyo, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2283 RG. Ibídem, VL2844, 1300 m, prados húmedos, 30-V-1986, *R. García Adá*, 2297 RG. Ibídem, 2304 RG. Ibídem, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados húmedos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1068 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, orillas del río Cega, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1667 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, orillas del río Cega, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2227 RG. Ibídem, Requijada, VL2650, 1100 m, prados húmedos y encharcados, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3640 RG. La Granja, VL1128, 1160 m, regatos en pradera, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1698 RG. Ibídem, VL1726, 1600 m, tremedal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2724 RG. Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, pequeñas charcas en robledal, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2051 RG. Trescasas, VL1335, 1120 m, borde de arroyo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2414 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados encharcados temporalmente, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2424 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, prados húmedos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3614 RG. Ibídem, VL3452, prados temporalmente inundados sobre gneises, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6450 RG. Arcones, Huerta, VL3953, 1140 m, charca, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3920bis RG. Torreiglesias, Otones de Benjumea, VL1154, 980 m, charca, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4864 RG. Ibídem, 4869 RG.

Cyperus longus L. subsp. **badius** (Desf.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 324 (1894)

SMi-m

Frecuente en prados, cunetas y otros lugares húmedos nitrificados; también en márgenes herbosos de ríos y arroyos.

Observaciones: En la nomenclatura seguimos a Muñoz Garmendía & Pedrol (1987: 602).

Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, zona rezumante en prado, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1089 RG. Ibídem, VL2952, 930 m, orillas del río Cega, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1548 RG. Ibídem, 1554 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, prados lindantes al río Cega, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2901 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas húmedas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1361 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, cunetas húmedas, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2967 RG. Ibídem, bordes de acequia, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3084 RG. Rebollo, VL2559, 950 m, terrenos calizo-arcillosos rezumantes, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3986 RG.

Cyperus fuscus L.

SMi-(m)

Ocasional sobre suelos arenosos inundados hasta entrado el verano.

Puebla de Pedraza, VL2061, 910 m, cauce seco y arenoso del río Cega, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4359 RG. Muñoveros, VL2161, 930 m, charca temporal sobre arenas, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6172 RG.

Schoenus nigricans L.

SM(i)-m

Abunda en algunos substratos margosos, húmedos casi todo el año. Muy localizada.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, terrenos arcilloso-calizos rezumantes, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2661 RG.

Carex paniculata L. subsp. **lusitanica** (Schkuhr) Maire

SMs

Hallada únicamente en algunas zonas húmedas de los pinares de Valsaín.

Observaciones: En lo taxonómico y nomenclatural del género, nos atenemos a los criterios de M. Luceño (1994) y comunicaciones verbales del mismo autor.

Valsaín, VL1623, 1460 m, zona húmeda en pinar, 4-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6965 RG. La Granja, VL1322, 1350 m, escorrentías bajo bosque mixto de pino albar y melojo, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7098 RG.

Carex cuprina (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern
Carex otrubae Podp.

SMi-m-s

Común en prados higrófilos, zonas rezumantes y márgenes de ríos y arroyos.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, zonas húmedas arcilloso-calizas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1349 RG. Ibídem, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2665 RG. Ibídem, VL2649, 1090 m, prados frescos junto al río Sordillo, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3049 RG. Ibídem, VL2650, 1100 m, prados húmedos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3642 RG. Ibídem, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 239 PE. Ibídem, VL2952, 1020 m, bordes de arroyo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4019 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, bordes húmedos de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2357 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3239, 1550 m, cuneta húmeda de pista forestal, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2924bis RG. Ibídem, VL3453, 1100 m, prados encharcados temporalmente, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3612 RG. Veganzones, VL1762, 900 m, orillas arenosas del río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4999 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, praderas arenosas lindantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5017 RG. Ibídem, VL1266, 900 m, llano de inundación lindante al río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6055 RG. Ibídem, 6063 RG.

Carex spicata Huds.

SMm

Ocasional en prados húmedos.

Gallegos, VL3347, 1220 m, prados silíceos muy húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 675 RG.

Carex muricata L. subsp. **lamprocarpa** Celak

SMi-m-s, OMi

Frecuente en terrenos temporalmente húmedos, tales como los existentes en algunas cunetas, prados, etc...

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, zonas húmedas en robledal, , 14-VI-1985, *R. García Adá*, 788 RG. Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, cunetas húmedas. 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1011 RG. Navafría, VL2943, 1500 m, arroyo de pinar, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2089 RG. Sotosalbos, VL2144, 1150 m, prados húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2500 RG. Collado Hermoso, VL2442, 1500 m, bordes de arroyo, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2701 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, arroyo sobre terrenos abancalados, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4142 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, cunetas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4913 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, prados temporalmente inundados por el río Cega, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6346 RG. Adrada de Pirón, VL1446, 980 m, arroyo de temporada entre gneises, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6556 RG. La Granja, VL1621, 1950 m, canchal asentado y húmedo lindante con pinar, 26-V-1992, *R. García Adá & G. López*, 7042 RG.

Carex divulsa Stokes subsp. **divulsa**

SMm

Ocasional sobre prados húmedos ± sombreados.

La Granja, VL1427, 1180 m, prados umbrosos surcados por un arroyo, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6519 RG.

Carex divulsa Stokes subsp. **leersii** (Kneucker) W.Koch

SMm-(s), OM(i)

Aparece esporádicamente en melojares, pastos subhúmedos, bordes de arroyo, etc.

Pedraza, VL3254, 1060 m, zona con arbolado sobre calizas y arcillas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 527 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 696 RG. Basardilla, VL2335, 1700 m, zonas higroturbosas y borde de arroyo, , 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1680 RG.

Carex arenaria L.

SMi

Dispersa por los arenales de la Tierra de Pinares, bien en las proximidades del río Cega o en depresiones endorreicas. Su presencia en dicha comarca ya fué detectada por Romero & Rico (1988b: 164).

Observaciones: Según M. Luceño (com. verb.), las poblaciones segovianas de este taxon -más propio de arenas litorales- presentan una marcada esterilidad por infección micótica de los utrículos, que a su vez es compensada con una activa reproducción vegetativa; dicha infección, ± generalizada, posiblemente se vería favorecida por el hecho de tratarse de antiguas poblaciones aisladas geográficamente que han quedado sometidas a un régimen de continentalidad ± extrema.

Aguilafuente, VL0969, 860 m, arenales lindantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5019 RG. Ibídem, 5032 RG.

Carex divisa Huds.

SMi-m

Muy común dentro del territorio estudiado. Se instala en ambientes muy diversos -tanto ácidos como básicos- tales como cunetas, arenales, barbechos provistos temporalmente de alguna humedad, sabinares, juncales, zonas rezumantes, márgenes de corrientes fluviales, etc...

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar adehesado sobre sílice, 1-V-1985, *R. García Adá*, 265 RG. Ibídem, 269 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, cunetas calizas húmedas, 1-V-1985, *R. García*

Adá, 350 RG. La Granja, VL1529, 1120 m, prados húmedos lindantes al río Cambrones, 2-V-1985, 380 RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, cunetas húmedas silíceas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 975 RG. Ibídem, VL1430, 1150 m, cunetas húmedas lindantes a escombrera, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2387 RG. Pradera de Navalhorno VL1426, 1180 m, zonas frescas de robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 832 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, márgenes arenosos del arroyo de la Vega, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1103 RG. Ibídem, Requijada, VL2851, 1080 m, cultivos abandonados con zonas húmedas, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2656 RG. Ibídem, 2658 RG. Ibídem, VL2852 RG, 1050 m, zona húmeda calizo-arenosa, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3128 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1060 m, zonas rezumantes en terrenos calizo-arenosos, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1996 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, bordes de camino húmedos, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2361 RG. Ibídem, 2379 RG. Ibídem, VL3349, 1060 m, prados y cuneta silíceos inundados temporalmente, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3882 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, márgenes umbroso-arenosos del río Cega, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4898 RG. Ibídem, 890 m, arenales lindantes al río Cega, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5210 RG. Ibídem, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6050 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, juncales y zonas rezumantes, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5558 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, encharcamientos temporales sobre arenas del Albense, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5862 RG. Ibídem, VL0530, 1020 m, terrenos arcilloso-arenosos ruderalizados, con pequeños encharcamientos temporales, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6901 RG.

Carex remota L.

SM(s)-OM(i)

Hallada ocasionalmente en los márgenes umbrosos de algunos arroyos serranos.

Aldealengua de Predraza, VL3241, 1500 m, proximidades de arroyo en pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1455 RG.

Carex leporina L.
Carex ovalis Good.

SMm-s, OMi

Su presencia en el territorio estudiado se ciñe a la sierra y su piedemonte, apareciendo con frecuencia en prados húmedos, cervunales y márgenes de arroyo.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, zonas húmedas de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 805 RG. Basardilla, VL1740, 1140 m, prados silíceos encharcados temporalmente, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1227 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, proximidades de arroyo bajo pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1456 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados húmedos contiguos a pinar, 30-V-1986, *R. García Adá*, 2293 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados silíceos encharcados temporalmente, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2422 RG. Ibídem, 2467 RG. La Granja, VL1726, 1600 m, cuneta terrosa de pista forestal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2730 RG. Gallegos, VL3542, 1700 m, zonas húmedas de pinar, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5241 RG. Ibídem, 5242 RG. Riofrío, VL0926, 1180 m, pradera juncal, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6507 RG. Navafría, VL3242, 1400 m, zonas rezumantes en pinar, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 72 PE.

Carex echinata Murray

SM(m)-s, OMi-s

Dispersa por la sierra, sobre zonas higroturbosas y escorrentías, bordes de arroyo y prados muy húmedos.

La Granja, VL1729, 1300 m, zonas húmedas de robledal, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 901 RG. Aldealengua de Pedraza, VL4132, 1500 m, zonas húmedas de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1412 RG. Palazuelos de Eresma, VL1732, 1450 m, zonas rezumantes en pinar, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2004 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2100 m, arroyo y tremedal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3780 RG. Gallegos, VL3542, 1700 m, zonas de escorrentía junto al arroyo de Peña Negra, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5243 RG.

Carex hirta L.

SMi-m-s

Frecuente en prados húmedos ligeramente nitrificados.

La Granja, VL1429, 1040 m, prados frescos lindantes al río Cambrones, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 976 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos húmedos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1079 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1100 m, prados húmedos a orillas del río Sordillo, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2858 RG. Gallegos, VL3349, 1060 m, prado y cuneta silíceos inundados temporalmente, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3883 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, sotobosque de pinar surcado por un arroyo, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4109 RG.Arcones, Colladillo, VL3752, 1160 m, prados encharcados temporalmente, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4340 RG. Brieva, VL1043, 1020 m, pastos rocosos silíceos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4638 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267. 890 m, fresneda y prados ruderalizados temporalmente inundados por el río Cega, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6345 RG.

Carex acutiformis Ehrh.

SMi-m

Común en las orillas de algunos ríos, charcas y lagunas.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos surcados por el arroyo del Vadillo, 1-V-1985, *R. García Adá*, 303 RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, orillas de arroyo sobre sílice, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3468 RG. Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, charca y pradera circundante, 10-VI-1990, *R. García Adá*, 6911 RG.Ibídem, VL1267, 890 m, ramal arenoso y seco del río Cega con depresión encharcada, 10-VI-1990, *R. García Adá*, 6915 RG. Caballar, VL1952, 1010 m, soto húmedo surcado por arroyo, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4881 RG.

Carex pseudocyperus L.

SMi

Detectada una magnífica población en la orilla izquierda del río Cega, a su paso por el término de Lastras de Cuéllar.

Observaciones: Según Luceño (1994), aparece dispersa por el tercio norte de la Península, zonas costeras del oeste de Portugal y el coto de Doñana. Nuestra cita supondría la ampliación de su área de distribución hacia el centro peninsular.

Aguilafuente, VL0969, 860 m, orillas arenosas del río Cega, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6959 RG.

Carex vesicaria L.

SMi

Hallada únicamente en una charca de substrato arenoso.

Observaciones: Velayos, Cirujano, Carrasco & Casado (1988: 351) ya mencionan su presencia en la vecina localidad de Cantalejo.

Cabezuela, VL1668, 915 m, zona lacustre arenosa, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6565 RG.

Carex flacca Schreb.

SMi-m

Generalmente aparece en espacios ± abiertos, sobre todo tipo de suelos húmedos.

Pedraza, VL3252, 1100 m, bordes de arroyo en sabinar silíceo adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 255 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850,

1050 m, prados lindantes al arroyo de la Vega, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1098 RG. Ibídem, 1080 m, zonas rezumantes en calizas sobre arenas, 28-VI-1985, 1195 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, prados póximos al río Cega, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3884 RG. Gallegos, VL3349, 1060 m, prado y cuneta silíceos inundados temporalmente, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3884 RG. Brieva, VL0943, 1000 m, zonas rezumantes en calizas y arcillas, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4691 RG. Ibídem, 4693 RG. Ibídem, 4694 RG. Ibídem, 4701 RG. Orejana, Orejanilla, VL3255, 1000 m, prados húmedos, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4717 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5370 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6056 RG. Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200, prados silíceos encharcados temmporalmente, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6644 RG.

Carex panicea L.

SMm-(s)

No es rara en la sierra y su piedemonte, asentándose preferentemente sobre prados húmedos y bordes de arroyo.

Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados húmedos con zonas encharcadas contiguos a pinar, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2105 RG. Ibídem, VL2849, 1050 m, zonas rezumantes sobre calizas, arcillas y arenas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2511 RG. Ibídem, VL2445, 1200 m, prados silíceos encharcados temporalmente, 30-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6644bis RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, pequeñas zonas húmedas de robledal, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2584 RG. Ibídem, cervunal contiguo a robledal, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6662 RG. Arcones, VL4150, 1280 m, borde de arroyo pequeño en robledal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3701 RG. Orejana, Orejanilla, VL3255, 1000 m, prados húmedos, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4719bis RG.

Carex asturica Boiss.

SMs-OM(i)

Una sola población, en el sotobosque pedregoso de un pinar serrano, a corta distancia de un arroyo.

Observaciones: Taxon citado por Rivas Mart. (1963: 292) de pedregales semifijados de la umbría de Siete Picos. Nuestro hallazgo en un emplazamiento parecido del término de Navafría supone, muy posiblemente, el primer testimonio de herbario de localidad concreta para la Sierra de Guadarrama -en MA existe, según comunicación verbal de Luceño, un pliego de González Albo (VII-1935) con la vaga indicación de "Sierra de Guadarrama"-.

Navafría, VL2840, 1550 m, umbría rocosa y húmeda surcada por un arroyo, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6540 RG.

Carex binervis Sm.

SMm-s, OMi

Abunda notablemente en prados higrófilos, cervunales, márgenes de arroyos, escorrentías y zonas rezumantes de la sierra y su piedemonte.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos surcados por el arroyo del Vadillo, 1-V-1985, *R. García Adá*, 309 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, zonas húmedas de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 781 RG. Ibídem, 792 RG. Torre Val de San Pedro, VL2445, 1200 m, prados boscosos húmedos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1073 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, zonas húmedas de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1433 RG. Ibídem, 1457 RG. Ibídem, VL3240, 1500 m, proximidades de arroyo en pinar, 12- VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4110 RG. Navafría, VL3041, 1550 m, arroyo de pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1609 RG. Ibídem, VL2843, 1450 m, arroyo sombreado y zonas de escorrentía en pinar, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2334 RG. Ibídem, VL2841, 1500 m, borde de arroyo en pinar, 23-VI-1986, *R.*

García Adá, 2613 RG. Trescasas, VL2032, 1580 m, pradera húmeda lindante con arroyo, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1729 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados húmedos con encharcamientos temporales, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2103 RG. Ibídem, 2106 RG. Ibídem, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2296 RG. Ibídem, 2299 RG. Ibídem, 2303 RG. Ibídem, VL2740, 1750 m, arroyo, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2771 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, pequeñas zonas húmedas en límites de robledal, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2582 RG. Ibídem, cervunal, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6663 RG. Collado Hermoso, VL2442, 1500 m, bordes de arroyo en terrenos abancalados, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2700 RG. Arcones, VL4150, 1280 m, bordes de arroyo en robledal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3700 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, márgenes de arroyo en terrenos abancalados, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3727 RG. Ibídem, VL4653, 1650 m, arroyo entre repoblación de pinos reciente, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4144 RG. Riofrío, VL0926, 1180 m, pradera juncal, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6505 RG.

Carex distans L.

SMi-m

Dispersa por prados, charcas y otros lugares húmedos. A diferencia de su afín *C. binervis*, tiende a ubicarse en zonas ± distantes de la sierra. Indiferente edáfica.

Pedraza, VL3056, 1000 m, orillas de arroyo sobre sílice, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3479 RG. Ibídem, VL0943, 1000 m, zonas rezumantes en laderas calizas, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4695 RG. Orejana, Revilla, VL3556, 1080 m, prados frescos junto al arroyo de la Calzada, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6352 RG. Ibídem, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6415 RG. Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, charca pequeña y pradera húmeda circundante, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6871 RG. Ibídem, 6863 RG. Ibídem, 10-VI-1990, *R. García Adá*, 6910 RG.

Carex mairii Coss. & Germ.

SMi-m

Frecuente sobre suelos húmedos, en terrenos calizos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas húmedas de calizas sobre arenas, 1169 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, zonas rezumantes sobre calizas, arcillas y arenas,20-VI-1986, *R. García Adá*, 2516 RG. Rebollo, VL2759, 950 m, afloramiento de agua en calizas arcillosas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3995 RG. Ibídem, 3397 RG. Arevalillo de Cega, VL2659, 1000 m, zona húmeda de sabinar calizo, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4711 RG.

Carex viridula Michx

SMi-(m)

Dispersa sobre substratos calcáreos y arcillosos ricos en agua, tales como los que se dan en algunos prados húmedos, charcas, etc...

Rebollo, VL2759, 950 m, zona rezumante en calizas y arcillas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3996 RG. Arevalillo de Cega, VL2659, 1000 m, zona húmeda en sabinar calizo, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4712 RG. Orejana, Orejanilla, VL3255, 1000 m ,prados húmedos, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4716 RG. Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, charca pequeña y pradera húmeda, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6864 RG.

Carex demissa Hornem.

SMi-m-s, OMi-(s)

No es rara en bordes de arroyo, zonas higroturbosas y prados húmedos de la sierra y su piedemonte; ocasionalmente, también aparece en las márgenes arenosas del río Cega a su paso por la Tierra de Pinares.

La Granja, VL1629, 1230 m, borde de arroyo en robledal, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1533 RG. Ibídem, VL1824, 1900 m, cervunal, 4-VIII-1989, *García Adá*, 6690 RG.

Navafría, VL3038, 2020 m, zona higroturbosa en piornal aclarado, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1638 RG. Ibídem, VL2941, 1500 m, zona higroturbosa, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 181 PE. Trescasas, VL2032, 1580 m, proximidades de arroyo en pradera húmeda, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1732 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados silíceos con zonas encharcadas, 30-V-1986, *R. García Adá*, 2290 RG. Basardilla, VL2325, 1630 m, zonas higroturbosas, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2761 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, márgenes arenosos del río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5020 RG. Ibídem, 5021 RG.

Carex halleriana Asso

SMi-m

Frecuente en pastos y matorrales calizos. Ocasional en lugares similares de substrato ácido.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado próximo a calizas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 52 RG. Ibídem, 21-IV-1987, *Bayer, P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3184 RG. Ibídem, VL3154, 1060 m, calizas sobre arenas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 92 RG. Ibídem, 1-V-1985, *R. García Adá*, 327 RG. Ibídem, 336 RG. Ibídem, 339 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, calizas con matorral vario, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3196 RG. Ibídem, 3201 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2144 RG.

Carex humilis Leyss.

SMi-(m)

Sobre tomillares calizos. Escasa.

Hontoria, VL0328, 1000 m, calizas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6587bis RG.

Carex caryophyllea Latourr.

SMm-s, OMi-s

Dispersa por prados y pastos subhúmedos de las laderas y rampas serranas. Ocasional en algunos bordes de arroyo.

Trescasas, VL2032, 1580 m, pradera húmeda surcada por un arroyo, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1731 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, bordes pedregosos de arroyo, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5992 RG. Ibídem, 5993 RG. Ibídem, 5999 RG. Ibídem, 6003 RG. Riofrío, VL0927, 1180 m, pastos con zonas húmedas, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6361 RG.

Carex elata All. subsp. **reuteriana** (Boiss.) Luceño & Aedo, Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 143 (1990)

SM(i)-m-(s)

Dispersa por suelos húmedos de melojar, bordes de arroyos y prados del piedemonte serrano. La mayor parte del material herborizado procede de la localidad clásica -La Granja- mencionada por Boissier & Reuter (1852) en el protólogo.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 851 RG. La Granja, VL1729, 1300 m, zonas húmedas de robledal, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 897 RG. La Granja, VL1529, 1120 m, prados lindantes al río Cambrones y sus orillas, 2-V-1985, *R. García Adá*, 379 RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, cunetas húmedas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1001 RG.

Carex nigra (L.) Reichard

SM(m)-s, OMi-m, COM

Común en zonas higroturbosas, bordes de arroyos y escorrentías serranas.

Observaciones: Siguiendo a Luceño (1994), no admitimos táxones infraespe-

cíficos dentro de esta especie, en la que parece existir, según el mencionado autor, una variación clinal.

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1700 m, arroyos de escorrentía en claro de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 559 RG. Ibídem, VL4132, 1550 m, zonas húmedas en pinar silíceo, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1411 RG. Ibídem, VL3038, 1950 m, bordes de arroyo y zonas húmedas lindantes a pista forestal, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 6007 RG. Navafría, VL3038, 2020 m, zonas higroturbosas en piornal aclarado, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1637 RG. Ibídem, VL2843, 1450 m, bordes de arroyo y zona de escorrentía, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2322 RG. Ibídem VL2840, 1650 m, arroyo en pinar, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2667 RG. Basardilla, VL2335, 1700 m, zonas higroturbosas, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1673 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados húmedos contiguos a pinar, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2104 RG. Ibídem, 1-VI-1986, *R. García Adá*, 2298 RG. Ibídem, VL2837, 2100 m, zona higroturbosa, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2697 RG. Ibídem, VL2638, 2000 m, zona higroturbosa, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2775 RG. Ibídem, VL2740, 1800 m, zonas higroturbosas, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3030 RG.

POACEAE (GRAMINEAE)

Nardus stricta L.

SMm-s, OMi-m, COM

Comunísima en los cervunales serranos, a los que da nombre; también abunda en diversos prados y pastos húmedos silíceos.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo con zonas húmedas, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 36 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado con zonas húmedas, 1-V-1985, *R. García Adá*, 272 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, encharcamientos en robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 799 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pastos húmedos, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1487 RG.

Stipa iberica Martinovský

SMi-(m)

Esporádica en laderas y pedregales calizos.

Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4671 RG. Roda de Eresma, VL0142, 950 m, pedregal calizo sobre margas, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6452 RG.

Stipa lagascae Roem. & Schult.

SMi-m

Indiferente edáfica. Común en pastos xerófilos, matorrales, bosques esclerófilos aclarados, etc...

La Granja, VL1429, 1040 m, ruderal arenoso, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1003 RG. Pedraza, VL3251, 1100 m, tomillar silíceo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3656 RG. Puebla de Pedraza, VL2162, 940 m, encinar calcáreo -arenoso, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3964 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4775 RG. Aguilafuente, VL0869, 880 m, cunetas arenosas, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4903 RG. Ibídem, VL0969, 860 m, pastos arenosos lindantes al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5025 RG. Ibídem, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5196 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 5198 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5535 RG. Ibídem, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4932 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas sobre arenas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5063 RG. Carboneros de Ahusín, UL9443, 960 m, pinar clareado sobre arenas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5100 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, sabinar sobre calizas y gneises, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5132 RG. Navafría, VL3146, 1180 m, escobonar-tomillar sobre gneises, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5225 RG. Adrada de

Pirón, VL1346, 980 m, roquedos gnéisicos, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5354 RG. Sotosalbos, VL2142, 1220 m, robledal con jaras, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5662 RG. Revenga, VL0724, 1180 m, cantuesar con encinas, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6476 RG. Palazuelos de Eresma, VL0931, 1050 m, pastizal sobre gneises, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 149 PE.

Stipa juncea L.
Stipa celakovskyi Martinovský

SMi-m

Frecuente sobre tesos y laderas calizos.

Observaciones: Sobre el cambio de nombre de esta planta nos atenemos al trabajo de Devesa, A, G. López & F.M. Vazquez (en prensa).

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 546 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4673 RG. Ibídem, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4950 RG. Brieva, VL0943, 1000 m, roquedos y laderas calizos, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4681 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4685 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4686 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas de base arenosa, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4749 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4765 RG. Ibídem, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5074 RG. Arahuetes, VL2956, 1000 m, matorrales y pastos silíceos, 26-V-1990, *R. García Adá & G. López*, 7050 RG.

Stipa gigantea Link

SMm

Localmente abundante sobre terrenos silíceos y soleados ± profundos o con masivos afloramientos rocosos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros arenosos de robledal con jaras y afloramientos de gneies, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 804 RG. La Granja, VL1430, 1150 m, pastizal sobre sílice, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2403 RG.

Oryzopsis paradoxa (L.) Nutt.
Piptatherum paradoxum (L.) PB.

SMi-m

Frecuente en prados y roquedos calizos, umbrosos.

Arahuetes, VL2654, 970 m, praderas próximas al río de Santa Ana, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3495 RG. Brieva, VL0943, 1040 m, prados frescos sobre arcillas y calizas surcados por el arroyo de Polendos, 10-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5173 RG. Espirdo, La Higuera, VL0943, 980 m, zona umbrosa al pié de roquedos calizos, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6524 RG. Torreiglesias, VL1049, 940 m, pastizal junto a surgencia en calizas, 7-X-1989, *Blanco & R. García Adá*, 6770 RG.

Milium montianum Parl.
M. vernale auct.

SMm-s

Aparece con alguna frecuencia en los melojares y pinares serranos; más rara en pastos y matorrales silíceos ± sombreados.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 64 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, matorral de jaras, encinas y sabinas sobre gneises, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3320 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, claro de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 625 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3320 RG. Riofrío, VL0726, 1120 m, pastos silíceos, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4501 RG. La Granja, VL0927, 1180 m, pastos y encinar silíceo, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6360 RG. Ibídem, VL1524, 1360 m, robledal con pinos, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6366 RG. Pradera de Navalhorno, VL1523, 1540 m, pinar, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6893 RG.

Festuca pratensis Huds. subsp. **pratensis**

SMi-m

Dispersa por prados húmedos, preferentemente sobre suelos arcillosos-calcáreos.

Observaciones: Atribuímos a este taxon plantas provistas de islotes de esclerénquima en el haz foliar en número algo superior a las del envés, y con las dos ramas inferiores de la panícula provistas de 1-3 y 3-6 espiguillas respectivamente; no obstante, las hojas rara vez alcanzan los 5 mm de ancho y la longitud de las espiguillas llega, tan sólo ocasionalmente, a los 10 mm.

Gallegos, VL3448, 1180 m, prados de siega, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2365 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, zonas húmedas calizo-arcillosas, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2651 RG. Arahuetes, VL2654, 970 m, praderas umbrosas lindantes al río de Santa Agueda, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3499 RG.

Festuca arundinacea Schreb. subsp. **arundinacea**

SMi-m

No es rara en prados húmedos, sobre substrato ± básico.

Observaciones: Ateniéndonos a las claves de Markgraf-Dannenberg (in Tutin & al., 1980) modificadas por Franco & Rocha Alfonso (1980), incluímos en la subespecie típica a nuestros ejemplares de panícula amplia, espiguillas en torno a los 10 mm de longitud, lemas no o escasamente aristados, y hojas de anchura igual o mayor a 5 mm.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos surcados por el arroyo del Vadillo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1129 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, prados de siega, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2375 RG. Madrona, VL0228, 980 m, cunetas húmedas sobre calizas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3825 RG. Brieva, VL0943, 1040 m, prados frescos surcados por el arroyo de Polendos, 10-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5170 RG.

Festuca arundinacea subsp. **fenas** (Lag.) Arcang.

SMi-m

Aparece dispersa por ambientes similares a los de la subespecie típica.

Observaciones: Nuestras muestras se ajustan bastante bien a lo indicado por Markgraf-Dannenberg en Flora Europaea, salvando la falta de coincidencia existente, en lo que a dimensiones foliares se refiere, entre la clave subespecífica y la descripción del taxon.

Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, zonas rezumantes calizo-arcillosas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2515 RG. Arahuetes, VL2654, 970 m, praderas próximas al río de Santa Agueda y sus orillas,30-V-1987, *R. García Adá*, 3499bis RG.

Festuca arundinacea subsp. **mediterranea** (Hackel) K. Richter, Pl. Europ. 1: 102 (1890)

SMi-m

Mucho más frecuente que las subespecies precedentes; se asienta en prados frescos, terrenos encharcados temporalmente, márgenes de arroyos y otros lugares húmedos, tanto ácidos como básicos.

Observaciones: En esta subespecie incluímos plantas con espiguillas que igualan o superan los 10 mm y lemas de 5-6,5(-7) mm ± aristados, así como otras de espiguillas menores de 10 mm y ovario totalmente lampiño en ambos casos, carácter establecido por St.-Yves para separar el taxon que nos ocupa de la subsp. *atlantígena* (St.-Yves) Auquier.

La Granja, VL1528, 1190 m, al pié de muros frescos y sombreados, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2188 RG. Torre Val de San Pedro, VL2846, 1240 m, prados silíceos humedos, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2276 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1100 m, prados húmedos surcados por el río Sordillo, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2865 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 2870 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, orillas de arroyo sobre sílice, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3477 RG. Orejana, Orejanilla, VL3255, 1000 m, prados húmedos, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4715 RG. Brieva, VL0943, 1040 m, prados frescos surcados por el arroyo de Polendos, 10-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5174 RG. Ibídem, VL1143, 1090 m, charca temporal sobre gneises, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5351 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, zonas rezumantes sobre calizas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5318 RG. Ibídem, VL0942, 1020 m, gneises surcados por un arroyo, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5415 RG. Ibídem, VL0837, 1090 m, juncales con zonas húmedas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5575 RG. Ibídem, VL0943, 980 m, prados surcados por el arroyo de Polendos, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6530 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5362 RG. Turégano, VL1754, 980 m, prados sombreados surcados por el arroyo de Las Mulas, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5934 RG.

Festuca ampla Hack.

SMi-m

Frecuente en márgenes de arroyo y prados ± húmedos, sobre terrenos preferentemente silíceos.

La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas frescas en melojar, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 946 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, pastos arenosos lindantes al río Cega, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2902 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises surcado por un arroyo, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4929 RG. Ibídem, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5420 RG. Ibídem, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con zonas húmedas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5548 RG. Ibídem, VL0842, 1040 m, prados sombreados surcados por el arroyo de Polendos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5754 RG. Revenga, VL0726, 1140 m, pastizal silíceo encharcado temporalmente, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6482 RG.

Festuca iberica (Hack.) K. Richt.

OM(i)-s, COM

Dispersa por cervunales, piornales algo húmedos, prados y pastos orófilos.

Observaciones: Vainas de los renuevos lisas, panícula ± erecta y tonalidades violáceas en las espiguillas son rasgos que nos inclinan a llevar el material herborizado a esta especie.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, pastizal, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1506 RG. Navafría, El Nevero, VL3038, 2020 m, claros de piornal con zonas higroturbosas, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1640 RG.

Festuca cf. **nigrescens** Lam.

SMs, OMi-s, (COM)

Esporádica en la sierra, en terrenos removidos, cervunales, pinares aclarados y lugares algo húmedos situados altitudinalmente en cotas medias y altas.

Observaciones: Aunque con no pocas reservas, hemos optado por atribuir a esta especie un grupo de plantas cespito-

sas y medianamente elevadas procedentes de diversas poblaciones serranas. Presentan ocasionalmente pequeños haces de esclerénquima en el haz foliar y aristas generalmente más largas que la mitad de los lemas lo que nos inclina a no admitir, de momento, táxones infraespecíficos.

Navafría, VL3042, 1400 m, pinar aclarado con zona húmeda, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2606 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4143 RG. Palazuelos de Eresma, VL1730, 1340 m, cervunal y cunetas de pista forestal húmedas, 3-VIII-1989, *R. García Adá*, 6683 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2100 m, repisas y laderas pedregosas con cierta humedad edáfica, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6715 RG.

Festuca rubra L., s.l.

SMi-m-s, OMi-s

Muy frecuente en melojares, pinares y espacios abiertos serranos; se hace mucho más escasa sobre substratos básicos.

Observaciones: Bajo este nombre incluímos un gran número de plantas que crecen entre los 1000-2000 m de altitud aproximadamente, casi siempre sobre substratos ácidos. Por sus caracteres morfológicos muy variables, no hemos podido identificar la mayoría de nuestros materiales con los táxones del grupo habitualmente admitidos. Nuestras plantas se aproximan bastante a *F. rubra* L. subsp. *rubra* y subsp. *asperifolia* (St.-Yves) Markgr.-Dannenb. [*F. trichophylla* subsp. *asperifolia* (St.-Yves) Al-Bermani] tal como estas son definidas en Flora Europaea, pero la morfología foliar y las dimensiones florales no coinciden plenamente. También podría pensarse en llevar algunas a *F. pseudotricophylla* Patzke ex Kerguélen o a *F. cyrnea* (Litard. & St.-Yves) Markgr.-Dann., táxones que se diferencian con dificultad y entre los que existen, al parecer, numerosas formas intermedias.

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1650 m, claros de pinar con arroyos de escorrentía, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 570bis RG. Ibídem, *R. García Adá*, 571 RG. Ibídem, 1800 m, pinar con zonas rezumantes, 24-VII-1989, 6621 RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, límites de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 615 RG. Ibídem, VL3241, 1500 m, pinar con zonas húmedas, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1415 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1950 m, pastizales, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1470 RG. La Granja, VL1729, 1300 m, robledal con claros, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 900 RG. Ibídem, VL1629, 1230 m, robledal, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1531 RG. Ibídem, VL1726, 1600 m, zonas de escorrentía, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2715 RG. Ibídem, Peñalara, VL1923, 2100 m, repisas y pedreras con cierta humedad edáfica, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6708 RG. Basardilla, VL2335, 1700 m, pastos húmedos y cunetas de pista forestal, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1679 RG. Ibídem, VL2325, 1630 m, zona húmeda bajo robledal con pinos, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2757 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, pinar rocoso con zonas de escorrentía, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2320 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2345 RG. Ibídem, VL2741, 1880 m, pinar, 18-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6019 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3844 RG. Brieva, VL0943, 1000 m, laderas calizas con zonas rezumantes, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4692 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, sabinar sobre gneises y calizas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5137 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5378 RG. Pradera de Navalhorno, VL1526, 1240 m, robledal con pinos surcado por un arroyo, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5489 RG. Gallegos, VL3542, 1750 m, pinar, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5954 RG. Matamala, VL3851, 1190 m, lapiaz calizo cubierto parcialmente por arenas, 17-VI-1989, *P. Egido, R. García Adá & López González*, 6432 RG.

Festuca trichophylla (Ducros ex Gaudin) K. Richt. subsp. **trichophylla**

SMi-m-s, OMi

Esporádica en pinares serranos y pastos basófilos.

Observaciones: Su presencia en las cercanías de Segovia -sin especificar la naturaleza del substrato- y Sierra de Guadarrama es recogida por Litardière (1943: 134) y Rivas-Martínez (1963: 302) respectivamente; aunque Markgraff-Dannenberg (in Tutin & al. eds., 1980) y Patzke (1964: 194) le atribuyen un comportamiento calcícola, incluímos también en esta especie, algunas plantas de terrenos silíceos que entran sin problemas en los márgenes de variabilidad admitidos para la misma por Al-Bermani & al. (1992) en su reciente revisión del grupo.

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1650 m, claros de pinar con arroyos de escorrentía, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 565 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas frescas de pista forestal en robledal, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 983 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre matorral de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3558 RG. Ibídem, 1040 m, prados surcados por el arroyo de Polendos, 10-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5167 RG.

Festuca rivularis Boiss.

SMs, OMi-s

Dispersa por la sierra en bordes de arroyo, cervunales y escorrentías.

Observaciones: Kerguélen [in Coste, Jovet & Vilmorin: 515 (1979)] le atribuye a esta especie un número de 4(-5) flores por espiguilla y Markgraff-Dannenberg un mínimo de 8; en nuestro material observamos 4-7.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, pinar con zonas húmedas, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1407 RG. Ibídem VL3340, 1620 m, pinar aclarado surcado por el arroyo de Los Tejos, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1588 RG. Ibídem, VL3138, 1800 m, pinar con zona rezumantes, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6616 RG. Navafría, VL2841, 1500 m, pinar con arroyos de escorrentía, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2614 RG.

Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dann.

SMm

Frecuente en prados higrófilos y lugares fresco-húmedos de melojares.

Observaciones: Para la determinación de nuestros pliegos hemos tenido en cuenta en trabajo de De la Fuente & Sánchez Mata (1986: 363).

Gallegos, VL3347, 1220 m, prados húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 674 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 785 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 786 RG. Ibídem, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1035bis RG. Ibídem, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1287 RG. Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal próximo a un arroyo, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1020 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1021 RG. Basardilla, VL1740, 1140 m, prados húmedos con encharcamientos temporales, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1230 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1242 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1245 RG. Ibídem, VL1839, 1200 m, melojar surcado por el río Pirón, 5-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6726 RG. Trescasas, VL1335, 1120 m, prados y bordes de arroyo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2411 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1100 m, prados frescos a orillas del río Sordillo, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2863 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos surcado por un arroyo y con zonas rezumantes, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5481 RG. Ibídem, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5711 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5717 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5725 RG. Ibídem, VL1427, 1180 m, prados húmedos umbrosos y zonas más secas colindantes, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6514 RG. Riofrío, VL0926, 1180 m, pradera juncal, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6508 RG.

Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.- Dann. subsp. **costei** (St-Yves) Auquier & Kerguélen, Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, nouv. sér., num. spécial 10: 129 (1989)
F. costei (St.-Yves) Markgr.-Dann.

SMm

Esporádica en las laderas serranas, sobre terrenos alterados ± higrófilos.

Observaciones: Nuestro material, espiguillas incluídas, apenas tiene pruinosidad; por lo demás, presenta caracteres que no difieren de los que le atribuye a *F. arvernensis* en las claves y descripciones de Auquier & Kerguélen (1977), Kerguélen (in Coste, Jovet & Vilmorin, 1979), Markgraff-Dannenberg (in Tutin & al., 1980) y Kerguélen & Plonka (1989).

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas húmedas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 989 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos abancalados, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3725 RG.

Festuca hervieri (St-Yves) Patzke

SMm

Escasa. Hallada tan solo en unos pastos silíceos.

Observaciones: Hemos referido a este taxon el pliego que se indica, ateniéndonos al trabajo de Auquier & Kerguélen (1977). Dichos autores contemplan la posibilidad de que esta planta exista en el centro y este peninsulares, de donde ya fué citada con anterioridad por Liardière (1951: 294) y Rivas-Martínez (1963: 301), entre otros.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal con zonas húmedas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1019 RG.

Festuca ovina L., s.l.

SMm-(s), OMi

Dispersa por la sierra y otros lugares silíceos ± alejados de la misma.

Observaciones: Hemos llevado al grupo de la *F. ovina*, aún no bien conocido en la Península Ibérica, algunas plantas de hojas poco recurvadas, ápice no puntiagudo y limbo enrollado, con diámetro de 0,5-1(-1,2) mm; dicho limbo en los renuevos, presenta en sección 7 haces conductores y un fino anillo de esclerénquima, cuyo grosor tiende a aumentar en los extremos laterales y parte central.

Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos abancalados, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3726 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, cantuesar surcado por un arroyo, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5738 RG.

Festuca indigesta Boiss.

OM(i)-s, COM

Frecuente en pastos psicroxerófilos y claros pedregosos de piornales serranos y enebrales rastreros.

Observaciones: Preferimos no admitir táxones infraespecíficos, dada la variabilidad de las poblaciones estudiadas y las diferencias de criterio que observamos entre los distintos autores consultados.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, piornal pedregoso aclarado, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1458 RG. Navafría, El Nevero, VL2937, 2180 m, enebral rastrero aclarado, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6626 RG. La Granja, Dos Hermanas, VL1821, 2200 m, pastos psicroxerófilos, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6924

RG. Ibídem, 6925 RG. Ibídem, 6926 RG. Ibídem, 6927 RG. Ibídem, 6928 RG. Ibídem, 6929 RG.

Lolium perenne L.

SMi-m

Abunda en prados ruderalizados, cunetas ± húmedas, etc.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, bordes de camino en robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 693 RG. Ibídem, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 823 RG. La Granja, VL1429, 1040 m, ruderal arenoso, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 981 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1008 RG. Basardilla, VL1740, 1140 m, cunetas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1241 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, prados de siega, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2366 RG. Ibídem, 4-VII-1986, *R. García Adá*, 2826 RG. Ibídem, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3871 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos con encharcamientos temporales, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2426 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados con un arroyo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4002bis RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 4031 RG.

Lolium multiflorum Lam.

SMi-m

Frecuente en barbechos, tierras de labor y otros lugares alterados.

Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, barbechos próximos al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3604 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados con un arroyo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4022 RG. Brieva, VL0943, 1000 m, laderas calizas con zonas rezumantes, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4689 RG. Carboneros de Ahusín, UL9845, 1000 m, cunetas arcillosas con corriente temporal de agua, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5112 RG. Escobar de Polendos, VL0650, 90 m, lindes de tierra de labor con tomillar calizo, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5130 RG. Orejana, Orejanilla, VL3253, 1050 m, barbechos sobre gneises arenosos, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5270 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas con encharcamientos temporales bajo calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5863 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5882 RG.

Lolium rigidum Gaudin

SMi-m

No es rara en medios similares a los de la especie anterior.

Gallegos, VL3347, 1220 m, cunetas, 5-VI-1985, *R. García Adá*, 665 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, barbechos próximos al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3605 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3684 RG. Madrona, VL0228, 980 m, calizas ruderalizadas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3828 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4000 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas lindantes a tierras de labor, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5084 RG. Ibídem, VL0430, 1050 m, tierras de labor calizo-arcillosas, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6379 RG. Brieva, VL0943, 1040 m, prados surcados por el arroyo de Polendos, 10-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5168 RG. Hontanares de Eresma, VL0034, 890 m, cunetas, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6468 RG.

Micropyrum tenellum (L.) Link

SMi-m-s, OMi

Común en pastos terofíticos silíceos, a veces ligeramente alterados.

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1700 m, claros de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 564 RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, límites arenosos de pinar, *R. García Adá*, 632 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 637 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros rocosos de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 773 RG. Ibídem, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 861 RG. La Granja, VL1729, 1300 m, pastizales rocoso-arenosos clareados, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 920 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 921 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5482 RG. Ibídem, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5685 RG. Ibídem, Peñalara,

VL1923, 2100 m, terrenos abancalados, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3790 RG. Torre Val de San Pedro, VL2739, 1800 m, roquedo silíceo, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1623bis RG. Ibídem, VL2844, 1300 m, cunetas arenosas de pista forestal, 30-V-1986, *R. García Adá*, 2285 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, pastizal sobre gneises, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1943 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, repisas de roquedos gnéisicos, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2328 RG. Basardilla, VL2325, 1630 m, cuneta arenosa de pista forestal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2760 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3959 RG. Puebla de Pedraza, VL3160, 920 m, arenal de gran potencia, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3970 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, encinar clareado sobre areniscas contiguas a calizas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4034 RG. Veganzones, VL1762, 900 m, pinar arenoso, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 4992 RG.

Vulpia membranacea (L.) Dumort.

SMi-(m)

Dispersa por prados y pastos de carácter sabulícola.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, prados arenosos a orillas del río Cega, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2124 RG.

Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray

SMi-m

Común sobre todo en pastizales y prados moderadamente higrófilos, generalmente de substrato silíceo y ± ruderalizados.

Gallegos, VL3347, 1220 m, cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 668tris RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 729bis RG. Ibídem, *R. García Adá*, 757 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 770bis RG. Ibídem, *R. García Adá*, 797bis RG. Ibídem, *R. García Adá*, 802 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 827 RG. La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas frescas silíceas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 943 RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, claros arenosos de robledal ruderalizados, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 982 RG. Trescasas, VL1335, 1150 m, pastizal sobre gneises, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1268bis RG. Torre Val de San Pedro, VL2846, 1240 m, prados silíceos, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2278 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados húmedos temporalmente, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2430 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, barbechos próximos al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3610 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, prados con algunos encharcamientos temporales, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3617 RG. Ibídem, matorral mixto de jaras, encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3632 RG. Madrona, VL0228, 980 m, lindes de tierras de labor, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3835tris RG. Torreiglesias, Otones de Benjumea, VL1154, 980 m, alrededores silíceos de una charca, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4867 RG.

Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel. subsp. **myuros**

SMi-m

Frecuente en pastos terofíticos, cunetas arenosas, pastizales y otros enclaves, generalmente silíceos.

Gallegos, VL3347, 1220 m, cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 668 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claro de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 729 RG. La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas frescas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 947 RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, ruderal arenoso limítrofe con prados, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 984 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizal sobre gneises, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2193 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3438 RG.

Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel. subsp. **sciuroides** (Roth) Rouy

SMi-m

Habita en lugares similares a los de la subsp. anterior. Bastante más escasa.

Gallegos, VL3347, cunetas, 5-VI-1985, *R. García Adá*, 668bis RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claro de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 770 RG.

Vulpia ciliata Dumort. subsp. **ciliata**

SMi-m

Aparece con frecuencia en pastizales, barbechos y lugares algo nitrificados en general, tanto ácidos como básicos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas y cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 508 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre matorrales calizos de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3580 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros rocosos de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 854 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, prados arenosos y con guijarros a orillas del río Cega, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2115 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 2119 RG. Madrona, VL0228, 980 m, calizas ruderalizadas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3835 RG.

Vulpia hispanica (Reichard) Kerguélen in Jovet & R.Vilm. (eds.), Coste Fl. Fr. Suppl. 5: 545 (1979) subsp. **hispanica**
V. unilateralis (L.) Stace

SMi-m

Común en tesos y laderas calizos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas y cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 505 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 534 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral calizo-arcilloso de encinas y sabinas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3390 RG. Ibídem, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3562 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2137 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 2143 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 2160 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 2174 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados y pedregales calizos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2568 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4667 RG.

Vulpia delicatula (Lag.) Dumort.
Ctenopsis delicatula (Lag.) Paunero

SMi-m

Muy frecuente en pastizales silíceos.

La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas silíceas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 950 RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, jaral clareado, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2588 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3437 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3448 RG. Riofrío, VL0726, 1120 m, pastizal sobre gneises, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4502 RG.

"Wangenheimia lima" (L.) Tin.

A. M. Hernández Cardona (1980) menciona un pliego de herbario procedente de La Granja -VL12 (SG) San Ildefonso, s. r., s. f., MAF 27041-. La cita parece bastante extraña: las posibilidades de que esta planta crezca de forma permanente en dicha localidad parecen escasas.

Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.

SMi-m

Frecuente en los pastos entre algunos cantuesales y tomillares silíceos.

Brieva, VL1043, 1020, cantuesal aclarado sobre gneises, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4639 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises próximos a calizas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4925 RG.

Cynosurus cristatus L.

SM(i)-m-s

No es rara en los prados silíceos del territorio estudiado.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 633 RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, prados húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 662 RG. Ibídem, VL3448, 1180 m, borde umbroso de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2367 RG. Trescasas, VL1335, 1150 m, prado silíceo, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1267 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, prados próximos al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3596 RG.

Cynosurus echinatus L.

SMi-m-s

Frecuente en melojares, pastos y lugares más o menos sombreados.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, cunetas en robledal, 831 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prado silíceo, 22-VI-1985, 1056 RG. Sotosalbos, VL2144, 1150 m, tomillar silíceo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2501 RG. Pedraza, VL3153, 1060 m, calizas, *P. Egido & R. García Adá*, 2852 RG. La Granja, VL1728, 1400 m, robledal alterado, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3810 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1643, 1050 m, orillas y cauce secos del río Pirón, 20-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 138 PE.

Cynosurus elegans Desf.

SM(i)-m-s, OMi

Aparece en lugares sombreados y moderadamente nitrificados de la sierra y su piedemonte; más escaso en pastizales basófilos.

Observaciones: Ateniéndonos al criterio de Maire (1931: 70-71), nuestros ejemplares serían atribuibles a la subsp. *obliquatus* (Link.) Trabut in Batt. & Trabut, Fl. Alger., Monocot.: 191 (1985) [*C. effusus* Link].

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 11-V-1985, *R. García Adá*, 425 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, calizas limítrofes a cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 542 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, límites de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 629 RG. La Granja, VL1729, 1300 m, pastizal, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 919 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, bordes terrosos de camino bajo pinar, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2308 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2327 RG. Ibídem, VL2942, 1600 m, borde de camino, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 171 PE. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4077 RG. Ibídem, Orejanilla, VL3256, 1080 m, encinar calizo con base arenosa, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5264 RG.

Puccinellia rupestris (With.) Fernald & Weatherby

SMi-m

Localmente abundante en los alrededores de un manantial en la Tierra de Pinares; rara en el resto del territorio estudiado.

Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, pradera húmeda con manantial, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6870 RG. Ibídem, 10-VI-1990, *R. García Adá*, 6909 RG. Hontoria, VL0530, 1020 m, terrenos arenoso-calcareos con depresiones encharcadas temporalmente, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6902 RG.

Briza media L. subsp. **media**

SMi-m-s, OMi-(s)

Muy frecuente, dentro de amplios límites altitudinales, en prados húmedos, pastos junto a manantiales y en otras comunidades higrófilas. Indiferente edáfica.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, zonas húmedas de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 790 RG. Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal húmedo, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1018 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados encharcados temporalmente, 30-V-1986, *R. García Adá*, 2295 RG. Ibídem, VL2849, 1050 m, terrenos rezumantes sobre calizas y arcillas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2529 RG. Arahuetes, VL2654, 970 m, praderas umbrosas surcadas por el río Santa Agueda, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3504 RG. Brieva, VL0943, 1000 m, zonas rezumantes en calizas arcillosas, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4690 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4704 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 6006 RG. Riofrío, VL0726, 1140 m, pastizal silíceo encharcado temporalmente, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6493 RG. Valsaín, VL1024, 1400 m, cervunal húmedo, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6884 RG. Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, charca con pradera circundante, 10-VI-1990, *R. García Adá*, 6912 RG.

Briza maxima L.

SMm

En pastos secos, cantuesales y tomillares silíceos. Escasa.

Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4601 RG. Ibídem, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4916 RG. Ibídem, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5393 RG.

Poa annua L.

SMi-m-s

No es rara en bordes de caminos y lugares pisoteados. Llega a soportar una hidromofía temporal ± acentuada.

La Granja, VL1527, 1180 m, pinar, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 98 RG. Trescasas, VL1335, 1150 m, prados húmedos, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 164 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, zonas rezumantes en prado limítrofe con pinar, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 183 RG. Ibídem, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 621 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, zonas húmedas temporales en sabinar silíceo adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 278 RG. Ibídem, 2-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3272 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, camino pisoteado con encharcamientos temporales, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 695 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, bordes terrosos de camino limítrofes con arroyo, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2314 RG. Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4807 RG. Riofrío, VL0730, 1090 m, cunetas húmedas sobre gneises, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5784 RG.

Poa infirma Kunth

SMi-m

Sólo en algunos terrenos arcillosos pisoteados.

Hontoria, VL0428, 1020 m, arcillas arenosas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4516 RG. Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4806 RG.

Poa trivialis L.

SMi-m-s, OMi

Abundante en prados higrófilos, escorrentías y márgenes de arroyos.

Observaciones: Aunque gran parte del material herborizado podría ser atribuído a la subespecie típica, también se observan plantas con rizomas ± moniliformes que se aproximan a la subsp. *sylvicola* (Guss.) Lindb.

Gallegos, VL3347, 1220 m, prados silíceos muy húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 661 RG. Pedraza, VL3154, 980 m, prados húmedos surcados por el arroyo del Vadillo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1128bis RG. Basardilla, VL1740, prados silíceos parcialmente encharcados, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1234 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1240bis RG. Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, distintas zonas rezumantes bajo pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1420 RG. Ibídem, VL3240, 1450 m, zona húmeda silícea, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2911 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1950 m, bordes de arroyo en límites de pinar, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2950 RG. Navafría, VL3041, 1550 m, bordes de arroyo, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1610 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, prados sobre gneises lindantes al río Eresma, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2269 RG. Arahuetes, VL2654, 970 m, praderas umbrosas a orillas del río Santa Agueda, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3496 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, prados lindantes al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3599 RG.

Poa feratiana Boiss. & Reut.
Poa trivialis subsp. *feratiana* (Boiss. & Reuter) A. M. Hernández Cardona

SMm-s, OMi

Dispersa por medios similares a los de la especie anterior.

Observaciones: Nuestros ejemplares ampliarían su distribución en el centro peninsular, según el mapa de V. de la Fuente & Moreno (1984: 280).

Basardilla, VL1740, 1140 m, prados silíceos encharcados temporalmente, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1240 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, distintas zonas húmedas de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1420bis RG. Ibídem, VL3340, 1620 m, márgenes herbosos del arroyo de los Tejos, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1592 RG.

Poa pratensis L.

SMi-m-s, OMi-s

Muy frecuente en prados y herbazales húmedos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, bordes de arroyo, 1-V-1985, *R. García Adá*, 351 RG. Ibídem, prados húmedos surcados por el arroyo del Vadillo, 11-V-1985, *R. García Adá*, 447 RG. Ibídem, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1128 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1129bis RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, huerta umbrosa abandonada sobre calizas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 509 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 539 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, pastos sobre arcillas y calizas, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3200 RG. Ibídem, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3384 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1700 m, claro de pinar surcado por un arroyo de escorrentía, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 566 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 567 RG. Ibídem, VL3240, 1500 m, pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 584 RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, prado limítrofe a pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 610 RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, prados silíceos muy húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 663 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 664 RG. La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas húmedas sobre sílice, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 940 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 941 RG. Ibídem, VL1726, 1600 m, zonas de escorrentía y tremedal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2716 RG. Ibídem, La Bola del Mundo, VL1616, 2000 m, pedregales húmedos y roquedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7128 RG. Ibídem, 7129 RG. Ibídem, 7130 RG. Ibídem, 7131 RG. Arahuetes, VL2654, 970 m, praderas umbrosas a orillas del río Santa Agueda, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3500 RG. Valsaín, VL1620, 1900 m, zonas limítrofes de pinar con canchal, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6815 RG. Ibídem, Peña Citores, VL1721, 2170 m, roquedos herbosos, 1-VIII-1990, *R. García Adá*, 6941 RG. Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, pradera húmeda, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6867bis RG.

Poa angustifolia L.

SMm

Hallada unicamente en un melojar y una huerta abandonada.

Pedraza, VL3254, 1060 m, cultivos de huerta abandonados sobre calizas, 520 RG. Pradera de

Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 737 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 783 RG.

Poa compressa L.

SMi-m

Dispersa sobre todo por pastizales y barbechos sobre substrato calcáreo, generalmente en los provistos de alguna humedad.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas con zona húmeda y de base arenosa, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1194 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, tierras de labor abandonadas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2164 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, encinar clareado sobre calizas y arenas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4009 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, calizas arcillosas sobre arenas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2528 RG. Rebollo, VL2759, 960 m, cunetas próximas a calizas rezumantes, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5291 RG. Caballar, VL2153, 960 m, proximidades de arroyo temporal sobre encinar calizo en recuperación, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5826 RG. Riofrío, VL0726, 1140 m, pastizal sobre gneises, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6489 RG.

Poa nemoralis L.

SMm-s, OMi-s

Común en melojares umbrosos. Ocasional en roquedos de montaña ± húmedos.

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1700 m, pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 572 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 576 RG. Ibídem, VL3240, 1500 m, pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 583 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 589 RG. Ibídem, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4115 RG. Ibídem, VL3241, 1500 m, pinar silvestre con zonas húmedas, 12-VII-1985, *R. García Adá*, 1409 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1416 RG. Ibídem, VL3038, 1950 m, límites de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1463 RG. Ibídem, bordes de arroyo bajo pinar, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2944 RG. Ibídem, VL3340, 1620 m, pinar aclarado, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1600 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 1604 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con claros, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 846 RG. Ibídem, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1289 RG. La Granja, VL1527, 1200 m, bosque mixto de pinos y frondosas surcado por un arroyo, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 886 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 887 RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, límites de robledal aclarado, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1002 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos y zonas húmedas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5491 RG. Ibídem, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5688 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5720 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5722 RG. Ibídem, Peñalara, 2100 m, pedreras y repisas con humedad edáfica, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6717 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, prados próximos al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3599bis RG.

Poa bulbosa L.

SMi-m-s, OMi-s, (COM)

Frecuente -dentro de amplios límites altitudinales- en pastizales xerofíticos y prados subhúmedos.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal sobre gneises, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 22 RG. La Granja, VL1527, 1180 m, claros rocoso-arenosos de pinar, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 105 RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, prados lindantes al río Cambrones, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 985 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prado silíceo, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 156 RG. Ibídem, VL1335, 1150 m, prado sobre gneises, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 162 RG. Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar adehesado sobre sílice, 1-V-1985, *R. García Adá*, 289 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, calizas y arcillas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3401 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, matorral de retamas y jaras limítrofe a pinar, 25-V-1985, *R. García Adá*, 484 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 491 RG. Ibídem, prado lindante a pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 635 RG.

Poa ligulata Boiss.

SMi-m

Dispersa por pastos secos, tomillares y pedregales calizos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 552 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar sobre calizas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5276 RG. Arcones, VL3851, 1190 m, pedregal calizo, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6356 RG.

Dactylis glomerata L.

SMi-m-s, OM(i)

Común en pastos, barbechos, claros de matorral y otros muchos emplazamientos, tanto silíceos como calcáreos.

Observaciones: La subsp. *glomerata* parece ser la más frecuente; no obstante, optamos por no admitir táxones infraespecíficos, a falta de estudios detallados sobre la variabilidad de dicha especie en la Península.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, prado limítrofe con pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 624 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 735 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 787 RG. Ibídem, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1155 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, calizas, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1542bis RG. Madrona, VL0228, 980 m, lindes de calizas con tierras de labor, 26-IX-1987, *R. García Adá*, 4391 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4664 RG.

Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv.

SMi

Hallada únicamente en los alrededores de un manantial de aguas remansadas, donde crecía masivamente.

Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, alrededores de manantial en pradera húmeda, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6867 RG. Ibídem, 6868 RG. Ibídem, 6869 RG.

Catapodium rigidum C. E. Hubb. subsp. **rigidum**
Desmazeria rigida (L.) Tutin subsp. *rigida*

SMi-m

Muy frecuente en comunidades subnitrófilas y pastizales asentados sobre substratos calcáreos. Rara en terrenos silíceos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 533 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos y calizas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2253bis RG. Ibídem, VL2852, 1050 m, sabinar calizo-arenoso, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3127 RG. Ibídem, VL3052, 1020 m, lindes de sembrados y encinar calizo clareado, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4032 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, pedregales calizo-arcillosos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2569 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, calizas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4527 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 4530 RG. Ibídem, VL0230, 970 m, calizas arcillosas sobre arenas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5094 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas sobre arenas lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4758 RG. Ibídem, VL0530, 1020 m, terrenos arcilloso-arenosos ruderalizados, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6896 RG. Segovia, VL0332, 960 m, laderas calizas del valle de La Tejadilla, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4819 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, *R. García Adá & G. López*, 5149 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 900 m, cunetas arenosas, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6996 RG.

Sclerochloa dura (L.) P.Beauv.

SMi-(m)

Esporádica sobre terrenos margosos o arcillosos pisoteados.

Aguilafuente, VL0969, 860 m, camino arcilloso-arenoso pisoteado próximo al río Cega, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5016 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias, VL0850, 940 m, camino pisoteado sobre arcillas y calizas, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5447 RG.

Echinaria capitata (L.) Desf.

SMi-m

Frecuente en pastos terofíticos calizos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas pastoreadas, 27-IV-1985, *R. García Adá*, 209 RG. Ibídem, 1-V-1985, *R. García Adá*, 320 RG.

Hainardia cylindrica (Willd.) W. Greuter

SMi-m

Esporádica en terrenos arenosos, algo carbonatados y temporalmente inundados.

Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas bajo calizas con encharcamientos temporales, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5875 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5876 RG. Ibídem, VL0530, 1020 m, terrenos arcilloso-arenosos ruderalizados y con pequeños encharcamientos temporales, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6903 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 980 m, arenal en explotación próximo a calizas y con pequeños encharcamientos, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6263 RG.

Glyceria declinata Bréb.

SMi-m-s, OM(i)

Común en aguas remansadas y prados con encharcamientos temporales.

Observaciones: Aunque las poblaciones estudiadas son ciertamente variables, optamos por llevar a esta especie todas nuestras herborizaciones del género. Fernández González (1988: 139) y Romero & Rico (1989: 350) mencionan la presencia de *G. fluitans* en los limítrofes valle del Paular y cuenca del Duratón respectivamente.

Pedraza, VL3154, 980 m, prados temporalmente encharcados por el arroyo del Vadillo, 11-V-1985, *R. García Adá*, 446 RG. Gallegos, VL3347, 1120 m, prados silíceos muy húmedos, 8-VI-1985, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 671 RG. La Granja, VL1729, 1300 m, zona húmeda en robledal, 16-VI-1985, *R. García Adá*, 899 RG. Ibídem, VL1726, 1600 m, zona higroturbosa, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2726 RG. Sotosalbos, VL2143, 1160 m, prados húmedos silíceos, *R. García Adá*, 2477 RG. Basardilla, VL2036, 1400 m, cunetas encharcadas de pista forestal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2768 RG. Gallegos, VL3449, 1160 m, prados silíceos encharcados, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4724 RG. Tizneros, VL1038, 1080 m, charca, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4824 RG. Brieva, VL1142, 1080 m, charca temporal sobre gneises, *R. García Adá*, 4831 RG. Torreiglesias, Otones de Benjumea, VL1154, 980 m, laguna, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4865 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, juncales y zonas rezumantes, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5573 RG. Lastras de Cuéllar, VL0871, 890 m, charca pequeña y pradera húmeda, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6866 RG.

Melica uniflora Retz.

SMm-s, OM(i)

Frecuente en la sierra, asociada a sotobosques umbrosos de melojar y pinar albar.

Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1452 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, pinar con zonas húmedas, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2326 RG. La

Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5494 RG. Ibídem, VL1524, 1360 m, robledal con pinos, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6369 RG.

Melica ciliata L. subsp. **ciliata**

SMi-m

Dispersa por pastizales y pedregales xerofíticos, tanto ácidos como básicos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1307 RG. Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2851, 1080 m, tomillar sobre calilzas, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2641 RG. Adrada de Pirón, VL1346, 980 m, roquedos gnéisicos, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5352 RG.

Melica ciliata L. subsp. **magnolii** (Gren. & Godr.) Husn.

SMi-m

Ambientes y frecuencia similares a los de la subespecie anterior.

Madrona, VL0228, 980 m, calizas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3826 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3898 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tomillar rocoso sobre gneises, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5411 RG.

Helictotrichon pubescens (Hudson) Pilger, Feddes Repert. 45: 6 (1938)
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.

SMm

Hallada unicamente en un melojar aclarado del término de Valsaín.

Observaciones: Para nuestras avenas perennes hemos aceptado la clasificación propuesta en la monografía de Röser (1989).

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 796 RG.

Helictotrichon marginatum (Lowe) Röser, Diss. Bot. 145: 136 (1989)
Avenula sulcata (Gay ex Boiss.) Dumort.

SMm-s

Frecuente en la sierra y su piedemonte, dentro del dominio climácico de los melojares.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, lindes de prado con pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 630 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 638 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros herbosos de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 791 RG. Torre Val de San Pedro, VL2844, 1300 m, prados silíceos parcialmente húmedos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2112 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 15-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3313 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5465 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5497 RG.

Helictotrichon bromoides (Gouan) C.E.Hubb. subsp. **bromoides**
Avenula bromoides subsp. *bromoides*

SMi-m

Común en pastos secos, tomillares y pedregales calizos; se enrarece notablemente sobre substratos silíceos.

Observaciones: Romero Zarco (1984: 111) establece las subespecies *bromoides* y *pauneroi* con base en la pilosidad de los lemas y las dimensiones foliares; los criterios diferenciales adoptados por Röser (1989) para separar ambos táxones se basan en la posible pre-

sencia de estolones, porte del individuo, aspecto foliar y morfología de la inflorescencia, restringiendo la distribución de la subsp. *pauneroi* a zonas de Andalucía oriental. Con frecuencia hemos hallado ejemplares de lemas glabros y pilosos conviviendo en una misma población, lo que nos ha inducido, en principio, a incluir nuestro material en la subespecie típica, sensu Röser.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080m, laderas calizas de base arenosa, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1182 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1207 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, calizas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2178 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 2181 RG. Ibídem, Requijada, VL2851, 1080 m, tomillar calizo, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2642 RG. Ibídem, 2642bis RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, pedregal calizo con zona rezumante, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2522 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre matorral calizo de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3559 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3568 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4674 RG. Ibídem, tomillar sobre gneises lindantes a calizas, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5425 RG. Ibídem, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5159 RG. Ibídem, VL0842, 1040 m, calizas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5761 RG. Ibídem, 5761bis RG. Ibídem, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5520 RG. Madrona, VL0231, 990 m, barbechos sobre arcillas margosas lindantes a calizas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4801 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, sabinar sobre calizas y gneises, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5135 RG. Ibídem, 5135bis RG. Adrada de Pirón, VL1346, 980 m, roquedos gnéisicos, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5353 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, bordes de tierras de labor sobre arcosas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5588 RG. Ibídem, 5592 RG. Matamala, VL3851, 1190 m, lenar calizo con depósitos eólicos arenosos superficiales, 17-VI-1989, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 6431 RG.

Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl

SMm-s, OMi-(s)

Dispersa por la sierra, asociada a pastos, claros de bosque y otros lugares.

Observaciones: En nuestros materiales se observan, tanto formas sin tubérculos en la base -subsp. *elatius*- como otras con tubérculos superpuestos, que corresponden a la raza que se ha denominado subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & Martens

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, lindes de prado con pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 634 RG. Ibídem, VL3241, 1500 m, pinar con zonas húmedas, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1414 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1950 m, límites de pinar, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2941 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos y zonas húmedas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5723 RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, prados silíceos húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 672 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claros herbosos de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 811 RG. La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas frescas silíceas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 951 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, prados próximos al río Sordillo, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3595 RG. Santo Domingo de Pirón, VL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3951 RG.

Arrhenatherum album (Vahl) Clayton

SMi-m

No es rara en matorrales y pastizales calcáreos. Algo más escasa sobre suelos silíceos subhúmedos.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 531 RG. Ibídem, VL3052, 1160 m, matorral calizo-arcilloso de encinas y sabinas, 24-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3386 RG. Ibídem, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3570 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3571 RG. Ibídem, VL3056, 1000 m, orillas de arroyo sobre sílice, 30-V-1987, *R. García Adá*,

3478 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, proximidades de arroyo bajo pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1453 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4675 RG.

Avena barbata Pott ex Link subsp. **barbata**

SM(i)-m

Esporádica en pastizales silíceos de lugares con afloramientos rocosos.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizales próximos a cunetas sobre gneises, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2262 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2268 RG.

Avena barbata subsp. **lusitanica** (Tab. Morais) Romero Zarco, Lagascalia 14(1): 166 (1986)
A. barbata subsp. *atherantha* sensu Rocha Afonso, non C. Presl

SMi-m

Dispersa por barbechos, cunetas, pastizales, etc...

Observaciones: Sobre la nomenclatura de la subespecie seguimos a Baum (1977) y Romero Zarco (1986).

La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas frescas silíceas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 949 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2249 RG. Ibídem, VL2649, 1080 m, barbechos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3603 RG. Revenga, VL0724, 1170 m, tomillar silíceo, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4605 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4669 RG.

Avena sativa L. subsp. **sativa**

SM(i)-m

Aparece ocasionalmente -escapada de cultivo- en barbechos y cunetas.

Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, barbechos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3679 RG.

Avena sterilis L. subsp. **ludoviciana** (Durieu) Nyman

SMi-m

Frecuente en cultivos abandonados, pastizales, bordes de camino, etc...

Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2518 RG. Escobar de Polendos, VL0550, 900 m, tomillar lindante a tierra de labor sobre arcillas carbonatadas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4559 RG. Madrona, VL0228, 980 m, barbechos calcáreos, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6148 RG.

Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.

SMi-m

Frecuente en prados ± higrófilos, generalmente silíceos.

Basardilla, VL1740, 1140 m, prados húmedos, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1225 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1243 RG. Trescasas, VL1334, 1120 m, prados silíceos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2074 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, prados con encharcamientos temporales, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3623 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, arenas del Albense con encharcamientos temporales, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5086 RG. Ibídem, VL0730, 1090 m, lindes de prados con cunetas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5790 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, juncales y zonas rezumantes, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5572 RG. Ibídem, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas umbrosas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5506 RG.

Trisetum flavescens (L.) P.Beauv. subsp. **flavescens**

SMi-m

No es rara en las rampas serranas, en claros herbosos de melojar, prados y pastos frescos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros herbosos de robledal con zonas húmedas, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 784 RG. Ibídem, robledal con jaras, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1035 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, prados de siega, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2376 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2381 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, pastos sobre calizas arcillosas y arenas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2521 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1100 m, prados con zonas húmedas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2869 RG. Arcones, Huerta, VL3855, 1180 m, encinar y pastos rocosos sobre gneises, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4908 RG. Ibídem, Colladillo, VL3652, 1070 m, prados frescos, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5000 RG. Rebollo, VL2759, 960 m, calizas con zonas rezumantes, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5293 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5493 RG. Ibídem, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5679 RG.

Trisetaria scabriuscula (Lag.) Paunero
Trisetum scabriusculum (Lag.) Coss. ex Willk.

SMi-(m)

Frecuente en pastos xerofíticos calcáreos y en lugares de nitrofilia moderada. Indiferente edáfica.

Mozoncillo, VL0256, 860 m, pinar arenoso con claros, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5115 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5151 RG. Ibídem, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5324 RG. Ibídem, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5545 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5547 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias, VL0850, 940 m, sabinar calizo, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5442 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 5445 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, bordes de tierras de labor sobre arcosas, 3-VII-1988, 5587 RG. Puebla de Pedraza, VL2061, 930 m, matorrales arenosos, 6-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6738 RG. Torreiglesias, VL1049, 960 m, roquedo calizo, 2-VI-1990, *R. García Adá*, 6859 RG. Hontoria, VL0530, 1020 m, terrenos arcilloso-arenosos ruderalizados, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6900 RG. Cubillo, VL2353, 1170 m, tomillares calizos, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7109 RG.

Trisetaria ovata (Cav.) Paunero
Trisetum ovatum (Cav.) Pers.

SMi-m-(s)

Frecuente en pastos secos, tomillares y pastizales silíceos.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastos con afloramientos rocosos de gneises, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1249 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3341, 1500 m, cunetas de pista forestal en pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1581 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4921 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana en pinar, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5359 RG. Ibídem, *Galán Cela & R. García Adá*, 5369 RG. Ibídem, *Galán Cela & R. García Adá*, 5376 RG. Sotosalbos, VL2043, 1160 m, prados silíceos, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5454 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales próximos al río Cega, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5600 RG.

Ventenata dubia (Leers) Coss.

SMm

Esporádica en prados subhigrófilos y claros de melojar.

Trescasas, VL1334, 1150 m, prado silíceo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1058 RG. Sotosalbos, VL2142, 1220 m, robledal con jaras alterado por ganado vacuno y con zonas húmedas temporales, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5660 RG.

Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin, s.l.

SMi-m

Abunda en pastizales, tomillares y pedregales calizos.

Observaciones: Si nos atenemos a trabajos sintéticos como los de Humphries (in Tutin & al. eds. 1980) nuestros ejemplares serían atribuíbles a la subsp. *vallesiana*, si bien el tipo de dicho taxon procede de Suiza y posee una panícula más larga que lo que es habitual en las plantas españolas; en este sentido, Ujhelyi (1963) considera que la *K. vallesiana* s.str. no se encuentra en la Península Ibérica. Ante la falta de concordancia entre los distintos autores consultados preferimos no acometer determinaciones más precisas por el momento.

Pedraza, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas, 25-V-1985, *R. García Adá,* 551 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, pista de tierra abierta entre matorral calizo de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3555 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3575 RG. Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas sobre arenas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1174 RG. Ibídem, VL2952, 930 m, encinar calizo, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1542 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, encinar calizo con sabinas, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2129 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, pedregal calizo con zona rezumante, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2551 RG. Prádena, VL4456, 1120 m, sabinar sobre calizas, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3744 RG. Madrona, VL0230, 970 m, calizas arcillosas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5095 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0650, 940 m, tomillar calizo entre tierras de labor, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5127 RG. Ibídem, VL0850, 940 m, sabinar sobre calizas y gneises, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5134 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5287 RG. Ibídem, VL3656, 980 m, arenal en explotación limítrofe a calizas, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6253 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar mixto en recuperación sobre calizas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5637 RG.

Koeleria caudata (Link) Steud., s.l.

SMi-m-(s)

Muy frecuente en pinares, prados moderadamente higrófilos, pastos, tomillares, etc., generalmente sobre substrato ácido.

Observaciones: Lange describió su *K. crassipes* de Benavente y bosques bosques cercanos a El Escorial mientras que el taxon de Link procede del sur de la Sierra de la Estrela -"...*supra Fundão, in* castanetis humidis..."-, en Portugal; el estar ligadas ambas plantas a las partes medias y bajas de un mismo sistema montañoso y el frecuente solapamiento de caracteres observado en el material recolectado nos induce a seguir, por el momento, el criterio de Domin (1907) y Ujhelyi (1966) -que ha observado tipos- en cuanto a considerar a *K. crassipes* s.str. como un mero sinónimo. Por otro lado, las plantas que crecen en las partes más altas de la sierra presentan ciertos rasgos diferenciales como son hojas de los renuevos con vellosidad generalmente más acentuada y tallos algo más engrosados en la base; han sido atribuídas a *K. caudata* subsp. *crassipes* (Lange) Rivas Mart. por diversos autores, si bien creemos que habría que descartar al clima como posible factor responsable de dichas diferencias.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 849 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastizal con afloramientos de gneises, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1253 RG. Ibídem, VL3240, 1500 m, pinar, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4117 RG. Trescasas, VL1335, 1120 m, lindes de prado con

cunetas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2416 RG. Sotosalbos, VL2144, 1150 m, tomillar silíceo, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2499 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos y prados silíceos, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5048 RG. Ibídem, bordes de camino y arroyo seco, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6474 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar y pastizal sobre gneises, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5343 RG. Ibídem, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5424 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar en recuperación sobre calizas y arenas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5631 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos y zonas húmedas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5714 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, cantuesal, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5734 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, límites de pinar con pedregal y piornal, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1495 RG. La Granja, Peñalara, VL1923, 2380 m, pastizales de altura entre roquedos, 6-VII-1989, *Castroviejo, Charpin, R. García Adá & al.*, 6440 RG. Ibídem, 2300 m, roquedos y pedregales, 17-VII-1992, *R. García Adá*, 7117 RG. Valsaín, Peña Citores, VL1721, 2170 m, roquedos, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6939 RG.

Rostraria cristata (L.) Tzvelev, Nov. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 7: 47 (1971)
Lophochloa cristata (L.) Hyl.

SMi-m

Frecuente en comunidades viarias y ruderales.

Madrona, VL0228, 980 m, calizas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3835bis RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos silíceos junto a cunetas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4733 RG. Bernuy de Porreros, VL0637, 1040 m, cunetas y barbechos, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4849 RG. Hontoria, VL0529, 1058 m, cunetas a las afueras del pueblo, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5061 RG. Ibídem, VL0428, 1020 m, arenas con encharcamientos temporales bajo calizas y lindantes a tierras de labor, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5851 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5865 RG. Escobar de Polendos, VL0650, 940 m, tomillar calizo entre tierras de labor, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5125 RG. Hontoria, VL0530, 1020 m, terrenos arcilloso-arenosos ruderalizados.

Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv. subsp. **subtriflora** (Lag.) Ehr. Bayer & G. López
D. cespitosa subsp. *refracta* (Lag.) Caball.
D. cespitosa subsp. *hispanica* Vivant

SMi-m-(s), OM(i)

Indiferente edáfica. Aparece con bastante frecuencia en prados muy húmedos, juncales y otras comunidades ± higrófilas.

Observaciones: En lo taxonómico y nomenclatural nos atenemos a lo indicado recientemente por E. Bayer & G. López (1994).

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo con zonas húmedas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1017 RG. Basardilla, VL1740, 1140 m, prados húmedos sobre sílice, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1229 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1237 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados con encharcamientos temporales, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2417 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2474 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2474bis RG. Sotosalbos, VL2142, 1180 m, jaral con retoños de roble y pequeñas zonas húmedas, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2587 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, borde de arroyo sobre sílice, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3622 RG. Brieva, VL1143, 1090 m, alrededores de charca temporal sobre gneises, 22-VI-1988, *Galán Cela & García Adá*, 5350 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas bajo calizas y con encharcamientos temporales, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5878 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5879 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6069 RG. Caballar, VL2153, 980 m, zonas rezumantes en calizas arcillosas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5621 RG. Ibídem, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5833 RG. Segovia, VL0730 m, 1090 m, prados silíceos con zonas húmedas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5789 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3038, 1950 m, zonas húmedas y bordes de arroyo lindantes a roquedos, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5987 RG.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

SMs, OMi-s, COM

Común en la sierra, con una gran amplitud ecológica: pinares, enebrales rastreros, piornales, pastos psicroxerófilos, etc...

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1700 m, claros de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 570 RG. Ibídem, VL3241, 1500 m, pinar con zonas húmedas, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1408 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1419 RG. Ibídem, El Nevero, VL3038, 1950 m, piornal, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1469 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1510 RG. Ibídem, VL3340, 1620 m, pinar aclarado osbre gneises, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1595 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, claros rocosos de pinar, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2323 RG. Ibídem, VL3042, 1400 m, cunetas de pista forestal, 23-VI-1986, *R. García Adá*, 2596 RG. La Granja, VL1726, 1600 m, cervunal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2728 RG. Ibídem, Peñalara, VL1923, 2100 m, piornal, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3799 RG.

Holcus lanatus L.

SMi-m-s

Frecuente en prados higrófilos, bordes de arroyo y otros enclaves húmedos silíceos.

Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, prado limítrofe a pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 623 RG. La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas frescas silíceas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 942 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 944 RG. Ibídem, VL1429, 1040 m, cunetas lindantes a robledal, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 988 RG. Ibídem, VL1526, 1240 m, robledal con pinos y zonas húmedas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5678 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5693 RG. Santiuste de Pedraza, VL2547, 1180 m, tomillar silíceo pedregoso, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1092 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, lindes de sembrado con un arroyo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4014 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, bordes húmedos de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2369 RG. Riofrío, VL0726, 1120 m, praderas y pastos silíceos, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4506 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5379 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastizal silíceo, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5391 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con zonas húmedas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5541 RG.

Holcus mollis L. subsp. **mollis**

SMi-m-s, OMi

Dispersa por prados sombreados y algunos otros emplazamientos, ubicados en el dominio de los melojares.

Observaciones: Una pequeña parte del material herborizado sería atribuíble a lo que se viene conociendo como subsp. *reuteri* (Boiss.) Tutin.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos parcialmente húmedos, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1375 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1100 m, prados, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2864 RG. Prádena, VL4653, 1650 m, terrenos abancalados sueltos, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4127 RG. Turégano, VL1754, 980 m, prados sombreados, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5932 RG. Collado Hermoso, VL2343, 1230 m, cunetas y prados parcialmente húmedos, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5977 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1450 m, zona húmeda en pinar, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2919 RG. La Granja, agosto 1839, *Lagasca, MA 150100.*

Corynephorus canescens (L.) P.Beauv.

SMi-m

Común sobre suelos de textura arenosa ± acentuada.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal con jaras, 15-VI-1985, *R.*

García Adá, 852 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 807 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastizales con afloramientos de gneises, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1250 RG. Gallegos, VL3448, 1190 m, arenas bajo calizas, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3893 RG. Puebla de Pedraza, VL3160, 920 m, arenal de gran potencia en explotación, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3972 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4924 RG. Aguilafuente, VL0766, 890 m, barbechos y cunetas arenosos, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5186 RG. Ibídem, VL0969, 890 m, pinar sobre arenal, VL0969, 890 m, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5194 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 5199 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 5208 RG. Ibídem, VL0970, 870 m, arenales lindantes al río Cega, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5611 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, arenales lindantes al arroyo de Santa Ana, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5366 RG. Ibídem, *Galán Cela & R. García Adá*, 5377 RG. Ibídem, *Galán Cela & R. García Adá*, 5382 RG. Ibídem, VL1068, 880 m, arenal, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5919 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastizal sobre gneises, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5394 RG. Sotosalbos, VL2142, 1220 m, robledal con jaras, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5665 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5716 RG. Matamala, VL3851, 1190 m, arenas eólicas sobre calizas, 17-VI-1989, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 6433 RG.

Corynephorus divaricatus (Pourr.) Breistr.

SMi-(m)

Poblaciones ocasionales, ± extensas, en terrenos silíceos con afloramientos rocosos ± masivos.

Adrada de Pirón, VL1346, 980 m, roquedos de gneises, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6554 RG. Arevalillo de Cega, VL2659, 970 m, encinar sobre gneises, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6610 RG. Orejana, Orejanilla, VL3156, 1000 m, encinar clareado sobre gneises, 31-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6667 RG.

Periballia involucrata (Cav.) Janka

SMi-m

Ocasional en tomillares , pastizales, melojares aclarados y suelos silíceos arenosos en general. Puntualmente llega a formar poblaciones de notable densidad.

Espirdo, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4926 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5682 RG. Orejana, Sanchopedro, VL3855, 1090 m, encinar con sabinas sobre sílice, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5950 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, quejigar con pinos resineros sobre areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6114 RG. La Matilla, VL3156, 1020 m, claro arenoso de pinar piñonero, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6265 RG.

Periballia laevis (Brot.) Asch. & Graebn. *Molineriella laevis* (Brot.) Rouy

SMi-m-s

Frecuente en pastos xerofíticos silíceos; también en prados subhúmedos.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 263 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, pinar, 8-VI-1985, 622 RG. Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1015bis RG. Ibídem, VL1031, 1070 m, tomillar sobre gneises, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1972 RG. Trescasas, VL1334, 1120 m, cunetas y prados arenosos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2079 RG. Riofrío, VL0726, 1120 m, pastos sobre gneises, 14-V-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 4503 RG. Turégano, VL1850, 1100 m, pastizal silíceo, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4878 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos sobre gneises, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5043 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5713 RG.

Aira praecox L.

SMm-(s)

Esporádica sobre suelos arenosos en los claros de los melojares serranos.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1200 m, claro de robledal con jaras, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 770tris RG. Arcones, VL4150, 1280 m, robledal, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3698 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5459 RG.

Aira caryophyllea L. subsp. **caryophyllea**

SMi-m

Abunda en terrenos removidos y pastos terofíticos silíceos. A veces, también en prados moderadamente higrófilos.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, pastos arenoso-pedregosos surcados por el río Cega, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2125 RG. Torre Val de San Pedro, VL2846, 1240 m, prados frescos con melojos, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2279 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, tomillar calizo-arenoso, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2378 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados frescos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2463 RG. Pedraza, VL3353, 1100 m, tomillar silíceo pastoreado, 1-V-1987, 3263 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos abancalados, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3728 RG. Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, sabinar calizo y gneises próximos, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5142 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, pinar y riberas del arroyo de Santa Ana, arenosos, 22-VI-1988, *P. Galán Cela & R. García Adá*, 5367 RG. Pradera de Navalhorno, VL1526, 1240 m, sotobosque de robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5485 RG.

Aira caryophyllea subsp. **multiculmis** (Dumort.) Bonnier & Layens

SMm

Frecuente en claros arenosos de melojar y pastizales silíceos. Esporádica en prados subhigrófilos.

La Granja, VL1426, 1180 m, matorral de jaras entre robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 727 RG. Palazuelos del Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal silíceo, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1022 RG. Trescasas, VL1335, 1150 m, prado silíceo, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1269 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados frescos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2448 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, matorral de jaras y encinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3633 RG. Arcones, VL4150, 1280 m, melojar, 7-VI-1987, *R. García Adá*, 3708 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos silíceos, *R. García Adá*, 4734 RG. Ibídem, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5052 RG. Ibídem, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5395 RG. Sotosalbos, VL2142, 1220 m, melojar aclarado y con jaras, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5661 RG.

Anthoxanthum odoratum L.

SMm-s, OMi-(s)

No es rara en escorrentías y prados húmedos silíceos, generalmente serranos.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado con encharcamientos temporales, 1-V-1985, *R. García Adá*, 254 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, matorral de retamas y jaras limítrofe a pinar con pequeños encharcamientos, 25-V-1985, *R. García Adá*, 478 RG. Ibídem, VL3138, 1700 m, claros de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 560 RG. Navafría, VL2843, 1450 m, pinar con zonas de escorrentía, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2317 RG. Valsaín, VL1690, 1900 m, canchal y áreas limítrofes arboladas, 27-V-1990, *R. García Adá*, 6824 RG.

Anthoxanthum aristatum Boiss.

SMm-s

Común en pastos terofíticos, pastizales y prados moderadamente higrófilos, preferentemente de substrato ácido.

Observaciones: Según la revisión de Valdés (1973), nuestro material pertenecería a la subespecie típica; sin embargo, recientemente G. López (1994b) justifica la falta de entidad taxonómica de la subsp. *macranthum* Valdés, considerándola como una mera forma de *A. ovatum* Lag.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 42 RG. Ibídem, 1-V-1985, *R. García Adá*, 270 RG. Ibídem, VL3251, 1100 m, matorral de jaras, encinas y sabinas sobre gneises, 25-IV-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 3208 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre matorral calizo de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3546 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3243, 1360 m, matorral de retamas y jaras con pinos, 11-V-1985, *R. García Adá*, 440 RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, prado limítrofe con pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 631 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, claros de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 813 RG. Ibídem, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 853 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 867bis RG. Basardilla, VL1740, 1140 m, prados silíceos húmedos, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1239 RG. Trescasas, VL1335, 1150 m, prado sobre gneises, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1268 RG. Torre Val de San Pedro, VL2846, 1240 m, prados con robles surcados por un arroyo, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2280 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados silíceos húmedos, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2429 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2446 RG. Collado Hermoso, VL2442, 1500 m, bordes de arroyo en terreno abancalado, 27-VI-1986, *R. García Adá, G. López & Marcos Samaniego*, 2708 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5705 RG.

Phalaris arundinacea L. subsp. **arundinacea**

SMi-m

Localmente abundante en bordes de ríos y arroyos de aguas eutrofas; también, en aguas remansadas.

La Granja, VL1429, 1040 m, orillas de corriente de aguas resiuales, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1010 RG. Ibídem, VL1529, 1150 m, márgenes de corriente de aguas residuales parcialmente inundados, 1859 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6052 RG. Valverde de Majano, UL9935, 890 m, chopera a orillas del río Eresma, 1-X-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6764 RG.

Phalaris canariensis L.

SMi-m

Aparece ocasionalmente naturalizada en vertederos y terrenos removidos.

Hontoria, VL0428, 1030 m, vertedero sobre arenas bajo calizas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5071 RG.

Agrostis canina L. subsp. **canina**

OMi-s, COM

No es rara en los cervunales y zonas higroturbosas más elevados de la sierra.

Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, zona higroturbosa, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1466 RG. Basardilla, VL2325, 1630 m, terrenos higroturbosos, *R. García Adá*, 2755 RG. Navafría, VL2641, 1930 m, zona de tremedales, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6033 RG. Torre Val de San Pedro, VL2642, 1850 m, zonas de tremedal, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6541 RG. La Granja, Peñalara, VL1824, 1900 m, cervunales y tremedales, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6692 RG. Ibídem, VL1923, 2100 m, pedreras con humedad edáfica, 4-VIII-1989, *R. García Adá*, 6712 RG. Valsaín, Dos Hermanas, VL1821, 2160 m, cervunal húmedo nitrificado, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6936 RG.

Agrostis stolonifera L.

SMi-m

Prados húmedos, depresiones temporalmente inundadas y otros lugares húmedos, ± nitrificados. Frecuente.

Observaciones: Siguiendo a Romero, Blanca & Morales (1988), el material herborizado pertenecería a las variedades *stolonifera* y *scabriglumis* (Boiss. & Reut.) C. E. Hubb.

Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, prados boscosos con encharcamientos temporales, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1377 RG. Santiuste de Pedraza, VL2852, 1050 m, alrededores de manantial calizo-arenosos, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3129 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas bajo calizas con encharcamientos temporales, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5860 RG. Veganzones, VL1068, 880 m, orillas arenosas del río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5926 RG. Collado Hermoso, VL2343, 1230 m, prados parcialmente húmedos, 24-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5978 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6079 RG.La Granja, VL1625, 1400 m, zona húmeda de pinar, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6137bis RG.

Agrostis castellana Boiss. & Reut.

SMi-m-s, OMi-s, (COM)

Comunísima en pastos, prados y matorrales silíceos provistos de alguna humedad y ubicados entre amplios límites altitudinales.

Observaciones: La var. *castellana* y la var. *olivetorum* (Gren. & Godron) Kerguélen conviven juntas con frecuencia, presentándose también numerosas gradaciones intermedias.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal parcialmente húmedo, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 1015 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1016 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1016bis RG. Ibídem, VL1730, 1340 m, cervunal y cuneta húmeda de pista forestal, 3-VIII-1989, *R. García Adá*, 6682 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prado silíceo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1057 RG. Basardilla, VL1740, 1140 m, prados húmedos, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1238 RG. Ibídem, VL2325, 1630 m, cuneta forestal próxima a zona higroturbosa, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2756 RG. Ibídem, VL2036, 1400 m, matorrales rocosos próximos al río Pirón, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2763 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, robledal con jaras, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1291 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, pastos con matorral vario próximos al río de Abajo, 18-VI-1985, *R. García Adá*, 1254 RG. Aldealengua de Pedraza, El Nevero, VL3038, 1950 m, límite pedregoso de pinar, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1459 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 1464 RG. Ibídem, VL3341, 1500 m, pinar, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1575 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3241, 1500 m, pinar con zonas húmedas, 17-VII-1985, *R. García Adá*, 1418 RG. Ibídem, VL3239, 1550 m, cunetas de pista forestal, 24-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2920 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 2923 RG. Ibídem, VL3240, 1500 m, pinar, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4106 RG. Navafría, El Nevero, VL3038, 2020 m, piornal aclarado pedregoso y con zonas higroturbosas, 22-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1632 RG. Ibídem, VL2741, 1880 m, pinar, 18-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6018 RG. Ibídem, VL2939, 1900 m, zona húmeda de pinar y sus alrededores, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6628 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6629 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6630 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6632 RG. Ibídem, VL2641, 1930 m, matorral clareado sobre gneises, 13-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6026 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos abancalados, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4188 RG. Carboneros de Ahusín, UL9845, 1000 m, cunetas calizo-arcillosas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5111 RG. La Granja, VL1726, 1600 m, cuneta terrosa de pista forestal, 3-VII-1986, *R. García Adá*, 2732 RG. Ibídem, VL1625, 1400 m, zonas rezumantes de pinar, 17-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6134 RG. Ibídem, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6137 RG. Ibídem, Peñalara, VL1923, 2100 m, pastos y pedreras, 4-VIII-1989, *R. García Adá*,

6697 RG. Ibídem, 6698 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6699 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6700 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6706 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 6716 RG. Ibídem, Dos Hermanas, VL1821, 2200 m, pastos psicroxerófilos, 1-VII-1990, *R. García Adá*, 6932 RG. Ibídem, VL1616, 2000 m, pedregales húmedos y roquedos, 25-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7132 RG. Ibídem, 7133 RG. Ibídem, 7139 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, lindes de sembrado con un arroyo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4002 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastizal silíceo, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5404 RG. Ibídem, VL0724, 1160 m, pastizal silíceo, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5402 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 5403 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con zonas húmedas, 3-VII-1988, 5534 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, tomillar-cantuesar, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5739 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5743 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas bajo calizas y con encharcamientos temporales, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5880 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, quejigar con pinos sobre areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6118 RG. Riofrío, VL0926, 1180 m, cantuesar junto a pradera juncal, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6509 RG. Ibídem, 6510 RG.

Agrostis truncatula Parl. subsp. **truncatula**

SMi-m-s, OMi-(s), (COM)

Muy frecuente en pastos psicroxerófilos y pastizales pedregosos de substrato silíceo; también en terrenos removidos de las laderas serranas, algunos pastos terofíticos, etc...

Trescasas, VL2032, 1580 m, pedregal y cunetas de pista forestal, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1727 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, arenas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2541 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3240, 1500 m, claro de pinar, 12-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4108 RG. Prádena, VL4552, 1600 m, terrenos abancalados sueltos, 3-VIII-1987, *R. García Adá*, 4187 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5689 RG. Caballar, VL2153, 960 m, arenas bajo calizas, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5834 RG. Orejana, Sanchopedro, VL3855, 1090 m, encinar silíceo con sabinas, 21-VII-1988, 5945 RG.

Agrostis nebulosa Boiss. & Reut.

SMi-(s)

Localmente abundante en algunos pastos y prados temporalmente húmedos sobre substrato calcáreo-arcilloso.

Caballar, VL2153, 980 m, zonas húmedas temporales sobre calizas arcillosas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5635 RG. Ibídem, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5818 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 5822 RG. Ibídem, *R. García Adá & G. López*, 5824 RG.

Apera interrupta (L.) P.Beauv.

SMm

Terrenos removidos y lugares ligeramente nitrificados. Escasa.

Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre matorral calizo de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3557 RG.

Mibora minima (L.) Desv.

SMi-m

Común en pastizales pioneros de lugares ± arenosos.

Palazuelos de Eresma, VL1331, 1150 m, pastizal sobre gneises, 13-IV-1985, *R. García Adá & G. López*, 21 RG. La Granja, VL1527, 1180 m, claros rocoso-arenosos de pinar, 20-IV-1985, *R. García Adá & Marcos Samaniego*, 113 RG.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.

SMi-m

Dispersa por depresiones temporalmente inundadas.

Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas con encharcamientos temporales bajo calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5870 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5871 RG. Mozoncillo, VL0056, 860 m, cunetas y regadíos, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6990 RG.

Polypogon maritimus Willd. subsp. **maritimus**

SMi-m

Frecuente en charcas, depresiones inundadas temporalmente, cunetas húmedas y otros lugares con humedad estacional.

Gallegos, VL3448, 1160 m, prados umbrosos sobre sílice surcados por corrientes temporales de agua, 16-V-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4321 RG. Arcones, Huerta, VL3953, 1140 m, charca, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3926 RG. Ibídem, 3927 RG. Segovia, VL1129, 1080 m, caceras de riego sobre pastos silíceos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5752 RG. Caballar, VL2153, 960 m, arroyo sobre calizas y arcillas, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5842 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas con encharcamientos temporales bajo calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5869 RG. Ibídem, VL0530, 1020 m, encharcamientos temporales sobre suelos arcilloso-arenosos ruderalizados, 9-VI-1990, *R. García Adá*, 6905 RG.

Alopecurus arundinaceus Poir.

SMi-m-(s)

Común en prados higrófilos.

Observaciones: Según lo indicado por F. Fernández González (1988), parte de nuestro material sería adscribible a la subsp. *castellanus* (Boiss. & Reut.) Rivas Mart., F. Fernández González & Sánchez Mata (1986).

Pedraza, VL3252, 1100 m, zonas húmedas en sabinar silíceo adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 253 RG. Trescasas, VL1334, 1150 m, prado surcado por acequia, 2-V-1985, *R. García Adá*, 386 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, 1400 m, cuneta profunda con cacera, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 609 RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, prados silíceos muy húmedos, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 667 RG. Pelayos del Arroyo, VL2046, 1150 m, prados con encharcamientos temporales, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2456 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, juncales y zonas rezumantes, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5568 RG. Segovia, VL0730, 1090 m, prados silíceos con zonas húmedas, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5785 RG. Palazuelos de Eresma, VL1032, 1060 m, pastizal sobre gneises parcialmente húmedo, , 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6523 RG.

Alopecurus geniculatus L.

SMi-m-(s)

Frecuente en terrenos encharcados, bordes de corrientes de agua y otros lugares, inundados temporalmente y ± nitrificados.

Collado Hermoso, VL2342, 1300 m, zonas encharcadas en robledal, 24-V-1986, *R. García Adá, G. López & Pedrol*, 2058 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1090 m, orillas del río Sordillo, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3045 RG. Arcones, VL3953, 1150 m, encharcamiento temporal en prado, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4720 RG. Ibídem, Huerta, VL3953, 1140 m, charca, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3920 RG. Brieva, VL1142, 1080 m, charca temporal sobre gneises, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4832 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, prados temporalmente inundados por el río Cega, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6341 RG. Ibídem, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6581 RG.

Alopecurus aequalis Sobol.

OMi-(s)

La hemos hallado únicamente en algunas turberas orófilas nitrificadas por acción ganadera.

Torre Val de San Pedro, VL2642, 1850 m, tremedales, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6544 RG.

Alopecurus myosuroides Huds.

SMi-m

Aparece con frecuencia en lindes de cultivos, barbechos y comunidades viarias; parece preferir suelos ± básicos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, tieras de labor semiabandonadas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2240 RG. Ibídem, VL2649, 1080 m, barbechos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3611 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4012 RG. Arahuetes, VL2654, 970 m, pradera próxima al río de Santa Agueda, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3503 RG. Madrona, VL0028, 920 m, bordes de camino lindantes a tierras de labor, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4545 RG. Arcones, VL3851, 1180 m, sabinar adehesado, 19-VI-1992, *R. García Adá*, 7062 RG.

Phleum pratense L.

SMi-m

No es rara sobre prados higrófilos y pastos subhúmedos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, prados frescos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1116 RG. Ibídem, laderas calizo-arenosas con zonas húmedas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1190 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, bordes húmedos de camino, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2347 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, alrededores calizo-arcillosos de manantial, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2559 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5314 RG. Brieva, VL0942, 1030 m, tomillar-cantuesar surcado por un arroyo, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5726 RG.

Phleum bertolonii DC.

SMi-m

Más abundante que la especie anterior, se instala en ambientes similares.

La Granja, VL1429, 1040 m, cuneta húmeda lindante a robledal, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 986 RG. Ibídem, VL1128, 1160 m, pastizales silíceos con pequeñas zonas parcialmente húmedas, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1702 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2186 RG. Espirdo, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con zonas húmedas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5549 RG. Ibídem, 1090 m, calizas de base arenosa, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5577 RG. Ibídem, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5161 RG. Orejana, VL3658, 1120 m, lindes de sabinar calizo con tierras de labor, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5384 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo con zonas rezumantes, 3-VII-1988, 5633 RG. Ibídem, VL1953, 1040 m, quejigar con pinos sobre areniscas bajo calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6100 RG.

Phleum phleoides (L.) H.Karst.

SMi-m

Frecuente en sabinares y encinares asentados sobre terrenos secos y básicos.

Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre matorral calizo de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3586 RG. Brieva, VL0943, 1060 m, calizas con arbolado de encinas y sabinas, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4972 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, sabinar sobre calizas y gneises, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5141 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo en recuperación con alguna zona húmeda, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5617 RG.

Bromus diandrus Roth

SMi-m

Frecuente en comunidades viarias y ruderales.

Pedraza, VL3154, 980 m, escombrera, 11-V-1985, *R. García Adá*, 445 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas y cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 515bis RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 669 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, cunetas silíceas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4742 RG. Aguilafuente, VL0969, 860 m, márgenes umbrosos y arenosos del río Cega, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4896 RG. Orejana, Orejanilla, VL3256, 1080 m, encinar en calizas sobre arenas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5269 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias, VL0850, 940 m, sabinar calizo rocoso lindante a tierras de labor, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5437 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 890 m, fresneda y prados temporalmente inundados por el río Cega, 15-V-1989, *R. García Adá*, 6338 RG. Torredondo, VL0132, 980 m, retamar sobre arcillas, 17-VI-1989, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 6426 RG.

Bromus sterilis L.

SMi-m

Cunetas, ribazos, barbechos y lugares frescos ruderalizados. Frecuente.

Pedraza, VL3154, 980 m, escombreara, 11-V-1985, *R. García Adá*, 449 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 515 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 511 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3242, límites de pinar con prado y cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 616 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 626 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 627 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 628 RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 669bis RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, bordes de camino, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 728 RG. Ibídem, claros de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 789 RG. La Granja, VL1527, 1200 m, bosque de pinos con frondosas surcado por un arroyo, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 888 RG. Ibídem, VL1430, 1050 m, cunetas frescas silíceas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 945 RG. Torredondo, VL0132, 980 m, retamar sobre arcillas, 17-VI-1989, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 6424 RG.

Bromus tectorum L.

SMi-m-(s), OM(i)

Común en herbazales ± nitrificados.

Pedraza, VL3252, 1100 m, sabinar silíceo adehesado, 1-V-1985, *R. García Adá*, 264 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, calizas pastoreadas y cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 497 RG. Ibídem, VL3052, pista de tierra entre matorrales calizos de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3569 RG. Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1700 m, claros de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 569 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, bordes de camino, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 736 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizal silíceo y cunetas, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2267 RG. Hontoria, VL0430, 1050 m, lindes de tierras de labor calizo-arcillosas, 26-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6377 RG.

Bromus madritensis L.

SMi-m

Dispersa por majadales, barbechos, bordes de camino y otros medios nitrificados. Manifiesta cierta preferencia por los substratos silíceos más térmicos del territorio.

Pedraza, VL3254, 1060 m, cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 540 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos silíceos con arbolado y cunetas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4729 RG. Torredondo, VL0132, 980 m, retamar sobre arcillas, 17-VI-1989, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 6423 RG. Ibídem, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 6425 RG. Segovia, VL0034, 980 m, arenal pedregoso a orillas del río Eresma,

20-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6755 RG.

Bromus rubens L.

SMi-m

Abunda en comunidades nitrófilas, preferentemente sobre substratos básicos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, cultivos abandonados, 1-V-1985, *R. García Adá*, 318 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, calizas ruderalizadas, 25-V-1985, *R. García Adá*, 496 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 506 RG. Madrona, VL0228, 980 m, tierras de labor calizas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4540 RG. Segovia, VL0631, 1020 m, cunetas y solares, 15-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4572 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, tierras de labor contiguas a calizas, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4634 RG. Bernuy de Porreros, VL0637, 1040 m, cunetas y barbechos, 29-V-1988, *R. García Adá*, 4848 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, lindes de tierras de labor sobre calizas de base arenosa, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5066 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, bordes de camino sobre arcosas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5597 RG.

Bromus erectus Huds. subsp. **erectus**

SMi-m

Frecuente en pastizales, tomillares y pedregales calcáreos.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas de base arenosa, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1216 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, calizas con sabinas y encinas aisladas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2243 RG. Ibídem, pastos sobre arcillas y calizas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2905 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, tomillar sobre calizas y arenas, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2362 RG. Ibídem, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3889 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3907 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cunetas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2525 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra sobre calizas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3561 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3563 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3568bis RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3576 RG. Segovia, VL0332, 960 m, laderas calizas del valle de La Tejadilla, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4815 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias, VL0850, 940 m, sabinar calizo, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5448 RG. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5522 RG. Ibídem, VL0842, 1040 m, calizas y prados sombreados, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5760 RG. Caballar, VL2153, 980 m, encinar calizo en recuperación, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5616 RG.

Bromus arvensis L.

SMi-m

Dispersa por lindes de sembrados y lugares ± ruderalizados. A veces llega a ser abundante, aunque de forma local.

Santiuste de Pedraza, VL2649, 1100 m, prados, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2860 RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados con encinar calizo clareado, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 339 RG. Arahuetes, VL2956, 1000 m, encinar con cantuesale y retamares, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7111 RG.

Bromus racemosus L.

SMi-m

Frecuente en prados muy húmedos y otras comunidades higrófilas ± ruderalizadas.

Observaciones: Parte del material herborizado podría atribuirse a la subsp. *racemosus* y el resto a la subsp. *commutatus* (Schrad.) Tourlet, si bien hemos encontrado algunos ejemplares con caracteres intermedios.

Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, encharcamiento temporal en sabinar sobre calizas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5286 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, alrededores de zonas

húmedas sobre sílice, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5564 RG. La Granja, VL1427, 1180 m, prados umbrosos y húmedos, 13-VII-1989, *R. García Adá*, 6518 RG. Arevalillo de Cega, VL2659, 970 m, orillas del río Cega, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6609 RG.

Bromus hordeaceus L. subsp. **hordeaceus**

SMi-m-(s), OM(i)

Común en prados, bordes de camino y otros lugares, generalmente subhúmedos y ligeramente nitrificados.

Aldealengua de Pedraza, VL3138, 1700 m, claros de pinar, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 568 RG. Ibídem, VL3242, 1400 m, límites de pinar con prado, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 636 RG. Gallegos, VL3347, 1220 m, cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 670 RG. Ibídem, VL3448, 1180 m, bordes de camino húmedos, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2363 RG. Ibídem, VL3543, 1550 m, pinar, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5246 RG. Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, borde en camino en robledal, 14-VI-1985, 767 RG. Ibídem, claros de robledal, 14-VI-1985, *R. García Adá*, 797 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizales lindantes con cunetas, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2265 RG. Torre Val de San Pedro, VL2846, 1240 m, prados con robles, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2277 RG. Trescasas, VL1335, 1120 m, cunetas lindantes a prados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2406 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, prados lindantes a carretera, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3618 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, cunetas, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4726 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 4739 RG. Ibídem, pastos silíceos, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5051 RG. Ibídem, cantuesar con encinas, 12-VII-1989, *R. García Adá*, 6478 RG. Brieva, VL1142, 1080 m, pastos sobre gneises lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4835 RG. Ibídem, VL1244, 1040 m, prados lindantes a tierras de labor, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6404 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, alrededores de zonas húmedas sobre sílice, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5563 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 5570 RG. Ibídem, La Higuera, VL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises, 3-VI-1988, *R. García Adá*, 4928 RG. Carboneros de Ahusín, UL9845, 1000 m, cunetas y tierras de labor sobre calizas arcillosas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5113 RG. Orejana, Orejanilla, VL3256, 1080 m, encinar calizo de base arenosa, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5265 RG. Ibídem, Revilla, VL3556, 1080 m, prados lindantes a tierras de labor, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6413 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, robledal con pinos, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5489 RG. Ibídem, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5681 RG. Segovia, VL0730, 1090 m, prados y cunetas con afloramientos de gneis, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5792 RG.

Bromus hordeaceus L. subsp. **divaricatus** (Bonnier & Layens) Kerguélen in Bull. Soc. Éch. Pl. Vascul. Europ. Bassin Médit. 18: 27 (1981)

B. hordeaceus subsp. *molliformis* (Lloyd ex Godr.) Maire & Weiller

SMi-m

Aparece en lugares similares a los de la subespecie típica, aunque con frecuencia algo menor.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, cunetas y claros de robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 829 RG. La Granja, VL1430, 1050 m, cunetas frescas silíceas, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 948 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastos y cunetas sobre gneises, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2270 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, sabinar sobre calizas y gneises, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5133 RG. Ibídem, Escarabajosa de Cabezas, VL0450, 880 m, pastos y tierras de labor, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5178 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas con zona húmeda, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5326 RG. Revenga, VL0724, 1160 m, pastos con matorral bajo sobre sílice, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5406 RG.

Bromus scoparius L.

SMi-m

Abundante, aunque de forma local, en algunas comunidades ruderalizadas.

Hontoria, VL0529, 1058 m, cunetas a las afueras del pueblo, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5055 RG. Escobar de Polendos, VL0650, 940 m, tomillar calizo entre tierras de labor, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5126 RG.

Bromus squarrosus L.

SMi-m

Frecuente en pastizales secos y matorrales calizos

Pedraza, VL3154, 980 m, monte arenoso-calizo, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1136 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre matorrales calizos de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3581 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos, 30-V-1986, *R. García Adá & G. López*, 2153 RG. Ibídem, encinar calizo con sabinas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2215 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cunetas y pastos sobre calizas arcillosas y arenas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2554 RG. Brieva, VL0943, 1000 m, roquedos y laderas calizos, 22-V-1988, *R. García Adá*, 4688 RG. Ibídem, VL0942, 1000 m, calizas, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5971 RG. Pajares de Pedraza, VL2857, 1000 m, sabinar calizo, 4-VI-1988, *R. García Adá*, 5006 RG. Escobar de Polendos, Peñarrubias de Pirón, VL0850, 940 m, sabinar sobre calizas y gneises, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5136 RG. Ibídem, sabinar calizo rocoso lindante a tierras de labor, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5433 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, calizas, 18-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5156 RG. Ibídem, VL0942, 1000 m, calizas, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5310 RG.

Bromus unioloides Kunth

SMi

Hallada -claramente naturalizada- en una cuneta, formando una población bastante extensa.

Adrada de Pirón, VL1145, 1020 m, cunetas frescas, 21-X-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6783 RG.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv. subsp. **sylvaticum**

SMi-m-(s)

Abunda en los melojares serranos, aunque también aparece con frecuencia en prados umbrosos y otros lugares húmedos y más o menos sombreados.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, prados frescos, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1115 RG. Ibídem, VL2952, 930 m, prados y arbolado lindantes al río Cega, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1651 RG. Ibídem, 1020 m, bordes de arroyo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4017 RG. Ibídem, VL2649, 1100 m, prados a orillas del río Sordillo, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2871 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 2872 RG. Navafría, VL2941, 1350 m, cunetas húmedas, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3010 RG. Espirdo, La Higuera, VL0843, 1000 m, prados umbrosos surcados por el arroyo de Polendos, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5308 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6066 RG.

Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.

SMi

Hallada una sola población -bastante extensa- sobre una ladera caliza.

Observaciones: Nuestra cita es la más occidental de la mitad N de la Península, según el mapa de distribución que vemos en Schippmann (1991: 113).

Escobar de Polendos, Peñarrubias, VL0850, 940 m, sabinar rocoso calizo, 26-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5431 RG.

Brachypodium phoenicoides (L.) PB. ex Roem. & Schult.

SMi-m

Común en ribazos, bordes de caminos y pastizales de substrato calcáreo-arcilloso.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas de base arenosa, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1170 RG. Ibídem, VL2852, 1040 m, pastos sobre calizas, 20-VII-1985, *P. Egido & R. García Adá*, 1567 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, terrenos arcillosos próximos al río Cega, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2892 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 2904 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre matorrales calcáreos de encinas y sabinas, , 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3560 RG. Espirdo, La Higuera, VL0944, 1000 m, calizas soleadas, 2-VII-1988, 5524 RG. Torre Val de San Pedro, VL2748, 1100 m, tomillar, 3-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 179 PE. Caballar, VL1953, 1040 m, quejigar-pinar sobre areniscas y calizas, 21-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6116 RG.

Brachypodium distachyon (L.) P.Beauv

SMi-m

Frecuente en pastos terofíticos secos desarrollados sobre suelos calizos y de arcillosos.

Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, barbechos y calizas, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2253 RG. Ibídem, VL2851, 1080 m, tomillar calizo, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2657bis RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, calizas arcillosas con zonas húmedas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2567 RG. Pedraza, VL3056, 1000 m, pastizal arenoso-calizo, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3454 RG. Arahuetes, VL2654, 1040 m, laderas calizas, 30-V-1987, *R. García Adá*, 3490 RG. Orejana, Revilla, VL3658, 1120 m, sabinar calizo, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4079 RG. Madrona, VL0230, 970 m, calizas arcillosas sobre arenas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5091 RG. Hontoria, VL0428, 1020 m, arenas con encharcamientos temporales bajo calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5867 RG. Torredondo, VL0132, 980 m, retamar sobre arcillas, 17-VI-1989, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 6422 RG.

Elymus caninus (L.) L.

SMi-(s)

No es rara en las cuencas medias formando parte de comunidades ribereñas ± esciófilas.

Santiuste de Pedraza, VL2952, 930 m, prados y arbolado arenosos lindantes al río Cega, 23-VII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1654 RG. Ibídem, VL2951, 1020 m, zonas frescas arcilloso-arenosas próximas al río Cega, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2898 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 2900 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 2903 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, bordes silíceos de acequia, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2209 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana, 22-VI-1988, *Galán Cela & GArcía Adá*, 5380 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tomillar rocoso sobre gneises surcado por un arroyo, 25-VI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 5412 RG. Ibídem, VL0944, 1000 m, calizas, 2-VII-1988, *R. García Adá*, 5508 RG. Ibídem, VL0943, 980 m, zona umbrosa caliza, 20-VII-1989, *Galán Cela, R. García Adá & G. López*, 6531 RG. Aguilafuente, VL0869, 890 m, márgenes arenosas del río Cega, 24-VII-1989, *R. García Adá*, 6606 RG. Ibídem, 19-VIII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6748 RG.

Elymus elongatus (Host) Runemark, cf.

SMi-(m)

Halladas algunas poblaciones sobre calizas ± ruderalizadas.

Observaciones: Hemos atribuído a este taxon algunas plantas de espiguillas espaciadas y glumas truncadas. No obs-

tante, parte de los ejemplares herborizados presentan lemas con pilosidad variada, y en general, todos ellos poseen una superficie más bien cónvava en la cara interna de la raquilla, lo que nos induce a pensar que también podrían tratarse de *E. hispidus*.

Madrona, VL0228, 980 m, calizas, 24-VI-1987, *R. García Adá*, 3829 RG. Ibídem, cunetas calizas, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5884 RG.

Elymus repens (L.) Gould subsp. **repens**

SMi-(m)

Frecuente en lugares húmedos y nitrificados en mayor o menor grado.

Pedraza, VL3154, 980 m, límites de prado con cuneta, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1130 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, cultivos abandonados, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2519 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 2526 RG. Santiuste de Pedraza, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados con un arroyo, 5-VII-1987, *R. García Adá*, 4020 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5363 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales lindantes al río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5908bis RG. Ibídem, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, *P. Egido & R. García Adá*, 6070 RG.

Elymus pungens subsp. **campestris** (Godr. & Gren.) Melderis

SMi-m

Dispersa por prados, sotos y otros lugares húmedos.

Observaciones: Parte del material herborizado parece presentar rasgos de la subsp. *pungens*, típica de lugares salinos, sobre todo costeros.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1080 m, laderas calizas con zonas húmedas, 28-VI-1985, *R. García Adá*, 1157 RG. Ibídem, VL2649, 1100 m, prados frescos, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2862 RG. Ibídem, *P. Egido & R. García Adá*, 2873 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, juncales, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5560 RG. Ibídem, VL0837, 1080 m, tomillar silíceo con zonas húmedas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5555 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, arenales próximos al río Cega, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5908 RG. Caballar, VL1953, 1040 m, cauce de arroyo seco sobre areniscas ricas en hierro, 18-VII-1988, *R. García Adá & G. López*, 5814 RG. Hontoria, VL0328, 1000 m, calizas, 23-VII-1989, *R. García Adá*, 6589 RG.

Elymus hispidus (Opiz) Melderis subsp. **hispidus**

SMi-(m)

Dispersa por pastos, prados y comunidades viarias de las zonas bajas.

Pedraza, VL2953, 1000 m, cunetas, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2856 RG. Santiuste de Pedraza, VL2951, 1020 m, pastos lindantes con el río Cega, 14-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2910 RG. Cabañas de Polendos, VL0748, 980 m, lindes de camino con tierras de labor sobre arcosas, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5589 RG. Turégano, VL1754, 980 m, prados sombreados a orillas del arroyo de Las Mulas, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5931 RG.

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski

SMi-m

Frecuente en pastos secos o subhúmedos, moderadamente ruderalizados.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas lindantes a robledal, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 980 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, pastizales silíceos próximos a cunetas, 13-VI-1986, *R. García Adá*, 2266 RG. Pedraza, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre matorral calizo de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García*

Adá, 3564 RG. Santiuste de Pedraza, VL3052, 1160 m, matorral calizo de encinas y sabinas, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4054 RG.

Hordeum distichon L.

Escapada de cultivo, aparece ocasionalmente en comunidades viarias y ruderales.

Pradera de Navalhorno, VL1426, 1180 m, cunetas en robledal, 15-VI-1985, *R. García Adá*, 828 RG.

Hordeum vulgare L.

SMi-m

Cultivada con más frecuencia que la anterior, se halla puntualmente naturalizada en medios similares.

La Granja, VL1528, 1190 m, al pié de muros frescos y sombreados, 7-VI-1986, *R. García Adá & G. López*, 2190 RG. Trescasas, VL1335, 1120 m, cunetas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2407 RG. Madrona, VL0228, 980 m, tierras de labor sobre calizas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4542 RG. Escobar de Polendos, VL0550, 900 m, tomillar lindante a tierra de labor sobre arcillas carbonatadas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4558 RG.

Hordeum murinum L. subsp. **murinum**

SMi-m

No es rara en cunetas, barbechos y otras comunidades nitrófilas.

Gallegos, VL3347, 1220 m, cunetas, 8-VI-1985, *R. García Adá*, 673 RG. Palazuelos de Eresma, VL1031, 1070 m, pastizales silíceos y cunetas, 17-V-1986, *R. García Adá*, 1942 RG. Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, barbechos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3680 RG. Espirdo, Tizneros, VL1138, 1090 m, alrededores ruderalizados de una charca, 21-VII-1988, *R. García Adá*, 5968 RG.

Hordeum murinum subps. **leporinum** (Link) Arcang.

SMi-m

Más frecuente que la subespecie típica, se desarrolla en emplazamientos similares, aunque mostrando cierta preferencia por los substratos básicos.

Pedraza, VL3154, 1060 m, calizas ruderalizadas y cultivos abandonados, 1-V-1985, *R. García Adá*, 321 RG. Ibídem, VL3254, 1060 m, cultivos abandonados, 25-V-1985, *R. García Adá*, 535 RG. Ibídem, VL3052, 1100 m, pista de tierra entre matorral calizo de encinas y sabinas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3577 RG. Torre Val de San Pedro, La Salceda, VL2445, 1200 m, bordes húmedos de camino, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1374 RG. Madrona, VL0328, 1000 m, cunetas calizas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4524 RG. Espirdo, La Higuera, VL0942, 1020 m, tesos y laderas calizos, 21-V-1988, *R. García Adá*, 4672 RG. Hontoria, VL0428, 1030 m, calizas sobre arenas lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4744 RG. Ibídem, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5067 RG. Torredondo, VL0132, 980 m, arcosas pastoreadas, 14-V-1989, *R. García Adá*, 6287 RG.

Hordeum geniculatum All.

SMi-m

Abunda en lugares ruderalizados y encharcados temporalmente, sobre substrato ácido.

La Granja, VL1429, 1040 m, cunetas frescas, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 991 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, prados húmedos lindantes con cunetas, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3616 RG. Arcones, VL3953, 1140 m, alrededores de charca temporal, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3923 RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3923bis RG. Ibídem, *R. García Adá*, 3925 RG. Brieva, VL1142, 1080 m, charca temporal sobre gneises, 28-V-1988, *R. García Adá*, 4830 RG. Ibídem, VL1244, 1040 m,

lindes de prado con tierras de labor, 27-V-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6407 RG. Carboneros de Ahusín, UL9443, 960 m, pinar arenoso con zonas húmedas, 11-VI-1988, *R. García Adá*, 5108 RG. Navafría, VL3146, 1180 m, escobonar-tomillar sobre gneises con zonas húmedas temporales, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5219 RG. Espirdo, VL0837, 1090 m, juncales, 3-VII-1988, *R. García Adá*, 5574 RG.

Hordeum secalinum Schreb.

SMi

Ocasional en suelos algo húmedos y ± nitrificados.

Segovia, VL0034, 890 m, terrenos ruderalizados próximos al río Eresma, 8-VII-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6463 RG.

Secale cereale L.

SMi-m

Escapada de cultivo, aparece en barbechos y cunetas esporádicamente.

Santiuste de Pedraza, VL2649, 1080 m, barbechos, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3678 RG. Pedraza, VL3453, 1100 m, lindes de prado con cuneta, 6-VI-1987, *R. García Adá*, 3626 RG. Madrona, VL0228, 980 m, tierras de labor sobre calizas, 14-V-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 4541 RG.

Triticum durum Desf.

SMi-m

Subespontánea en baldíos y bordes de camino.

Trescasas, VL1335, 1120 m, cunetas, 20-VI-1986, *R. García Adá*, 2408 RG. Puebla de Pedraza, VL3160, 920 m, arenal ruderalizado, 25-VI-1987, *R. García Adá*, 3966 RG.

Aegilops ventricosa Tausch

SMi-m

Esporádica en lindes de sembrados y otros lugares ligeramente nitrificados.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, arenas algo ruderalizadas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1112bis RG. Ibídem, VL2952, 1020 m, lindes de sembrados, 5-VII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4013 RG. Gallegos, VL3448, 1180 m, arenas bajo calizas, 13-VI-1986, 2371 RG. Pedraza, VL2952, 1020 m, barbechos arenoso-arcillosos, 13-V-1987, *P. Egido, R. García Adá & G. López*, 3776 RG.

Aegilops triuncialis L.

SMi-m

Muy frecuente en bordes de camino, cultivos abandonados y pastos subnitrófilos en general.

Santiuste de Pedraza, VL2850, 1050 m, cunetas arenosas, 22-VI-1985, *R. García Adá*, 1112 RG. Ibídem, Requijada, VL2851, 1080 m, cultivos abandonados, 26-VI-1986, *R. García Adá*, 2657 RG.

Aegilops geniculata Roth

SMi-m

Abunda en pastizales xerofíticos algo ruderalizados.

La Granja, VL1429, 1040 m, terrenos arenosos ruderalizados, 21-VI-1985, *R. García Adá*, 990 RG. Torre Val de San Pedro, VL2849, 1050 m, pastos arcilloso-calcáreos con zonas húmedas, 2527 RG. Cubillo, VL2353, 1170 m, tomillares calizos, 6-VII-1992, *P. Egido & R. García Adá*, 7106 RG.

Danthonia decumbens (L.) DC.

SM(i)-m

Hallada únicamente en algunas zonas rezumantes y fontinales. Indiferente edáfica.

Torre Val de San Pedro, VL2849, 1060 m, calizas arcilloso-arenosas húmedas, 19-VI-1988, *R. García Adá & G. López*, 5694 RG. La Granja, VL1526, 1240 m, alrededores de zona húmeda en robledal con pinos, 14-VII-1988, *R. García Adá*, 5694 RG.

Molinia caerulea (L.) Moench

SMi-m

Dispersa por praderas higrófilas ± carbonatadas.

Observaciones: Nuestras plantas serían atribuíbles a lo que se viene considerando subespecie típica.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, zona rezumante y de manantial calizo-arcillosa, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1351 RG. Ibídem, 23-VIII-1985, *R. García Adá & G. López*, 1725 RG. Ibídem, 12-VIII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 3061 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, charca en arenal parcialmente carbonatado, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6178 RG.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. **australis**

SMi-m

Poblaciones ± extensas, aunque bastante localizadas, a lo largo de algunos cursos fluviales remansados.

Santiuste de Pedraza, Requijada, VL2852, 1040 m, manantial arcilloso-calizo, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1330 RG. Veganzones, VL1364, 910 m, riberas arenosas del arroyo de Santa Ana, 22-VI-1988, *Galán Cela & R. García Adá*, 5372 RG. Aguilafuente, VL1266, 900 m, llanos arenosos inundados temporalmente por el río Cega, 14-VIII-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6057 RG. Orejana, Revilla, VL3656, 980 m, bordes de arroyo, 5-XI-1988, *P. Egido & R. García Adá*, 6256 RG.

Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo ex Janchen

SMi

Localmente abundante en algunos cultivos de regadío.

Mozoncillo, VL0056, 860 m, cunetas y regadíos, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6987 RG.

Eragrostis minor Host

SMi

Frecuente en barbechos, cunetas y otros enclaves ruderalizados ubicados generalmente sobre suelos de marcado carácter arenoso.

Rebollo, VL2659, 930 m, barbechos arenosos lindantes al río Cega, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4232 RG. Aguilafuente, VL0970, 870 m, cunetas en arenales, 20-VII-1988, *R. García Adá*, 5906 RG. Muñoveros, VL2161, 930 m, arenal en explotación con encharcamientos temporales, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6173 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, cunetas arenosas, 21-VII-1989, *R. García Adá & G. López*, 6561 RG.

Eragrostis neomexicana Vasey ex L. Dewey

Naturalizada en algunas cunetas y regadíos, donde a veces crece masivamente.

Aguilafuente, VL0664, 850 m, regadíos, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6962 RG.

Crypsis schoenoides (L.) Lam.

SMi

Ocasional en algunos arenales inundados temporalmente por el río Cega.

Aguilafuente, VL1266, 900 m, llano arenoso inundado temporalmente por el río Cega, 18-IX-1988, *R. García Adá, Garilleti & al.*, 6163 RG.

Cynodon dactylon (L.) Pers.

SMi-m

Frecuente en terrenos ruderalizados provistos de alguna humedad.

Pedraza, VL3154, 980 m, cunetas, 13-VII-1985, *R. García Adá*, 1325 RG.

Tragus racemosus (L.) All.

SMi

Localmente abundante en algunas cunetas arenosas de la Tierra de Pinares.

Cabezuela, VL1668, 915 m, cunetas arenosas, 7-X-1989, *Blanco & R. García Adá*, 6778 RG.

Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv.

SMi-m

Dispersa por huertas y otros lugares nitrificados, ±húmedos.

Palazuelos de Eresma, VL1031, 1040 m, orillas arenosas del río Eresma, 29-VII-1986, *P. Egido & R. García Adá*, 2982 RG. Ibídem, 16-IX-1986, *R. García Adá*, 3090 RG. Ibídem, 14-VIII-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4216 RG. Cabezuela, VL1668, 915 m, cunetas arenosas lindantes con pradera juncal, 7-X-1989, *Blanco & R. García Adá*, 6782 RG.

Setaria verticillata (L.) P.Beauv.

SMi-m

Frecuente en huertas y regadíos. A veces, también en cunetas húmedas.

La Granja, VL1428, 1140 m, bordes de camino entre huertas, 1-X-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6760 RG. Mozoncillo, VL0056, 860 m, cunetas y regadíos, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6985 RG. Ibídem, 6993 RG. Lastras de Cuéllar, VL1267, 900 m, cunetas arenosas, 9-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 7001 RG.

Setaria viridis (L.) P.Beauv.

SMi-m

No es rara en ambientes similares a los de la especie anterior.

Puebla de Pedraza, VL2061, 910 m, cunetas, 20-IX-1987, *P. Egido & R. García Adá*, 4351 RG. Revenga, VL0724, 1050 m, cunetas frescas silíceas, 15-X-1988, *R. García Adá*, 6217 RG.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

SMi-m

Abunda, como mala hierba, en algunas huertas y regadíos.

La Granja, VL1428, 1140 m, caminos entre huertas lindantes a caceras de riego, 1-X-1989, *P. Egido & R. García Adá*, 6762 RG. Aguilafuente, VL0664, 850 m, regadíos, 5-VIII-1990, *P. Egido & R. García Adá*, 6963 RG.

C) ESPECTRO TAXONÓMICO

Las plantas vasculares incluídas en el catálogo florístico elaborado abarcan un total de 1.466 especies y subespecies pertenecientes a 120 familias. Su distribución en grupos taxonómicos queda reflejada como sigue:

Grupos Taxonómicos	Nº de táxones	%
Pteridófitos	26	1,77
Gimnospermas	10	0,68
Dicotiledóneas	1132	77,34
Monocotiledóneas	298	20,21

Nº de Familias	táxones	%
Compositae	170	11,53
Gramineae	159	10,78
Leguminosae	122	8,27
Caryophyllaceae	82	5,57
Cruciferae	66	4,48
Scrophulariaceae	66	4,48
Rosaceae	57	3,87
Umbelliferae	56	3,80
Labiatae	54	3,67
Otras	642	43,55

Como era de esperar, estas cifras son bastante parecidas a las obtenidas por Romero & Rico (1989) en la vecina cuenca del Duratón; las pequeñas diferencias que comparativamente podríamos observar serían achacables, además de a la falta de substratos yesosos en nuestro territorio, a las diferencias bioclimáticas existentes entre las respectivas zonas montañosas.

BIOGEOGRAFíA

Según la tipología biogeográfica de Rivas-Martínez referida al Sistema Central [Rivas-Martínez & al. in Peinado & Rivas-Martínez eds. (1987); Rivas-Martínez (1990) & Rivas-Martínez & al. (1990)], el territorio objeto de estudio queda encuadrado tal y como se expone a continuación:

Reino Holártico
+ Región Mediterránea
++ Subregión Mediterránea occidental
* Superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina
** Provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega
< Sector Celtibérico-Alcarreño
* Superprovincia Mediterráneo-Iberoatlántica
** Provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa
< Sector Guadarrámico
Subsector Guadarramense
Distrito Paularense
Distrito Guadarramense
Distrito Arevalense

La representación del sector Celtibérico-Alcarreño es reducida, y geomorfológicamente, se limita a los afloramientos mesozoicos de carácter calcáreo que, dispuestos en dirección SW-NE, forman una banda ± estrecha que discurre próxima y paralela a los Montes Carpetanos. El resto de nuestro ámbito geográfico pertenece al sector Guadarrámico en su totalidad, y más concretamente, al subsector Guadarramense. Dentro de éste último, los relieves serranos se distribuyen entre los distritos Paularense y Guadarramense, quedando las tierras bajas totalmente incluídas en el Arevalense.

El espectro biogeográfico general, al igual que el taxonómico, guarda un notable parecido con el expuesto por Romero & Rico (1989) para la contigua cuenca del Duratón; a dichos autores pués, nos remitimos en este sentido.

VEGETACIÓN

Como ya indicamos en la introducción, abordar en profundidad un estudio fitosociológico del territorio en el que hemos desarrollado nuestra labor es tarea que, por su extensión y diversidad, rebasa los planteamientos inicialmente previstos; así pues, lo expuesto en el presente capítulo tan solo pretende ser una breve reseña de las principales formaciones vegetales existentes -hasta los niveles de alianza y subalianza-, ateniéndonos para ello a los criterios seguidos por Rivas-Martínez y su escuela.

A) PISOS DE VEGETACIÓN

A.1) PISO CRIOROMEDITERRÁNEO

Las zonas más elevadas de la Bola del Mundo, Peñalara y El Nevero constituyen los parajes donde alcanza su mejor desarrollo. El rigor climático y los suelos oligótrofos favorecen el predominio de pastos psicroxerófilos (*Minuartio-Festucion aragonensis*) en los que abundan hemicriptófitos pulvinulares como *Festuca indigesta* -el elemento más representativo-, *Armeria caespitosa*, *Jasione crispa* ssp. *centralis*, *Hieracium vahlii*, *Jurinea humilis* y otros; estos joragales irradian hacia el piso oromediterráneo donde a veces alcanzan una notable extensión, como ocurre en Peñacabra. Representación empobrecida y ocasional de la alianza *Salicion herbaceae* son aquellas comunidades de *Sedum candolleanum* (*Mucizonia sedoides*) que a veces se instalan en ventisqueros y biótopos largamente innivados de la Bola del Mundo y Peñalara. En vaguadas y depresiones donde se incrementa la hidromorfía y espesor del suelo aparecen cervunales de *Campanulo herminii-Nardion strictae*. Sobre roquedos y canchales destacan las comunidades de *Saxifragion caballeroi* y *Dryopteridion oreadis*; con carácter finícola -altitudinalmente hablando- y asentadas sobre terrenos muy pedregosos y soleados, pueden encontrarse comunidades de *Linario saxatilis-Senecionion carpetani*.

El contacto con el piso bioclimático inferior suele estar marcado por la paulatina aparición de enebrales rastreros y piornales.

A.2) PISO OROMEDITERRÁNEO

La vegetación potencial está representada por enebrales rastreros, piornales de *Cytisus balansae* y pinares albares naturales (alizanza *Cytisenion oromediterranei*). Los matorrales de enebro y piorno serranos predominan en el horizonte superior y presentan una fisionomía variable según la altitud y la orientación; los primeros alcanzan cotas más elevadas y entran en contacto con los pastos psicroxerófilos crio- y oromediterraneos; los piornales pueden presentarse casi puros o en codominancia con el enebro; estos estratos arbustivos se ven acompañados habitualmente en los claros por un cortejo

graminoide donde destaca *Deschampsia flexuosa*. Los pinares naturales de *P. sylvestris*, ya puros o, más frecuentemente, asociados a los matorrales anteriores, constituyen la vegetación climácica del piso inferior, aunque también se desarrollan en el supramediterráneo superior.

Sobre suelos xerófilos poco profundos, y como etapa serial de los pinares y piornales oromediterráneos, e incluso de los melojares del piso superior supramediterráneo, aparecen pastizales de *Festuca indigesta* (*Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*); formando mosaico con estos últimos, y también en los claros de piornal, se desarrollan pastos terofíticos heliófilos de la alianza *Triseto ovati-Agrostion truncatulae*.

Los incendios y roturaciones favorecen la expansión del piorno y la instauración de comunidades fitonitrófilas o ruderales de las alianzas *Linarion nivae*, o *Arction lappae* con *Chenopodium bonus-henricus*.

En aquellos lugares donde aumenta el grado de humedad edáfica se asientan pastos higrófilos y cervunales de la alianza *Campanulo herminii-Nardion strictae*; si la hidromorfía es mayor se originan turberas de *Caricenion ibericae* así como formaciones esporádicas de *Sphagno-Utricularion*, *Callitricho-Batrachion* y *Myosotidion stoloniferae*. Ocasionalmente, en la cuenca alta del río Pirón aparecen pequeños megaforbios dominados por *Veratrum album* que podrían ser considerados como una expresión empobrecida de *Adenostylion pyrenaicae*.

Finalmente, respecto a la vegetación de carácter saxícola, destacan las comunidades de *Linario saxatilis-Senecionion carpetani* -ligadas a biótopos marcadamente pedregosos-, así como las formaciones de *Saxifragion caballeroi* y *Dryopteridion oreadis* -en escarpes rocosos y canchales-. Sobre aquellas repisas terrosas que se ven sometidas a humectación temporal por acción de las escorrentías, suelen desarrollarse comunidades casi monoespecíficas de *Allium schoenoprassum* (*Campanulo herminii-Nardion strictae*).

A.3) PISO SUPRAMEDITERRANEO

Incluye la mayor parte del territorio estudiado. Respecto a los pisos precedentes, abarca una mayor diversidad de substratos, predominando los de carácter silíceo frente a los de tipo calcáreo.

La potencialidad vegetal en las faldas de la sierra está representada por los melojares de *Q. pyrenaica* (*Quercenion pyrenaicae*); suelen alcanzar su óptimo entre los 1100 y 1400 m y aparecen con distintas variantes según la altitud, orientación y balance hídrico del terreno, condicionantes que repercuten en su cortejo florístico y en el tipo de orlas arbustivas que les circundan o reemplazan; destacan los de Collado Hermoso y Arcones aunque ocasionalmente también se dan en zonas relativamente alejadas de las elevaciones guadarrámicas, como acontece en el valle del río Viejo, cerca de Torreiglesias. La mayoría están alterados de una u otra forma por la acción antropozoógena.

Los escobonales con *Genista florida*, *Cytisus scoparius* y *Adenocarpus complicatus*, (*Genistenion floridae*) forman orlas características en el melojar aclarado y consituyen la transición más habitual hacia el dominio de los encinares; a su vez, con la altitud evolucionan hacia codesares de *Adenocarpus hispanicus* -caso de algunos substratos frescos- o piornales de *Cytisus balansae* y *Genista cinerascens* -bajo condiciones más xerófilas-. Sobre suelos secos y poco desarrolla-

dos el melojar se degrada hasta etapas seriales de jara de hoja de laurel (*Cistion laurifolii*).

Las rampas serranas y fondos de valle suele dar paso a fresnedas (*Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*) y saucedas de *Salix atrocinerea* (*Osmundo-Alnenion glutinosae*), bien directamente, o a través de espinares caducifolios de *Rosenion cariotii-pouzinii* -como ocurre en Matabuena, Gallegos y Navafría-, donde además de *Rosa sps.* y *Rubus sps.* son frecuentes los endrinos, majuelos, evónimos, aligustres, morriones y espinos cervales.

Las comunidades herbáceas guadarrámicas desarrolladas en este piso varían según las peculiaridades de los emplazamientos, y así, sobre litosuelos soleados aparecen típicos pastos terofíticos de *Triseto ovati-Agrostion truncatulae* y *Sedion pedicellato-andegavensis*, berceales (*Agrostio castellanae-Stipion giganteae*) sobre suelos xerófilos más profundos, vallicares (*Agrostion castellanae*) cuando se da una moderada hidromorfía temporal, y si ésta se acentúa, cervunales supramediterráneos (*Campanulo herminii-Nardion strictae*) que fácilmente evolucionan hacia praderas de *Cynosurion cristati* por la acción ganadera. En los linderos de ombroclima húmedo se desarrollan a veces comunidades de *Teucrium scorodonia* que posiblemente constituyan forma-ciones empobrecidas de *Linarion triornithophorae*.

El dominio potencial del encinar (*Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae*) se extiende por la mayor parte del territorio, a excepción de los montes guadarrámicos, ya comentados. Sobre substrato ácido, las masas forestales más representativas en la actualidad casi siempre van ligadas a los neises paleozoicos que quedan al descubierto en diversos lugares, por erosión de la cobertera sedimentaria; el nulo potencial agrícola de estos aflo-ramientos favorece el asentamiento y desarrollo del bosque esclerófilo, tal y como puede verse en los términos de Orejana, Torreiglesias, Adrada de Pirón y otras localidades. La pobreza florística que caracteriza a estos encinares silicícolas de carácter continental es evidente, y su degradación deja paso, en una primera etapa, a distintas formaciones de carácter arbustivo, predominando los cantuesales y jarales de estepa (*Cistion laurifolii*), y en situaciones más frescas, los retamares de *Genista florida* y *Cytisus scoparius* (*Genistion floridae*). Las formaciones herbáceas substitutivas dependen, por lo general, del grado de desarrollo del suelo aunque sin desdeñar la influencia antropozoógena, y así, sobre litosuelos de escasa retención hídrica suelen instalarse pastizales abiertos de *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*, o bien lastonares de *Stipa lagascae* y berceales de *Stipa gigantea* (*Agrostio castellanae-Stipion giganteae*) cuando la profundidad edáfica se hace algo mayor; en mosaico con todos ellos y con los jarales de estepa, no son raros los pastos terofíticos del orden *Tuberarietalia guttatae*. Sobre terrenos capaces de albergar una moderada hidromorfía temporal en primavera se desarrollan vallicares de *Agrostion castellanae*; por intensi-ficación de la presión ganadera, tanto los vallicares como las formaciones de *Hieracio-Plantaginion* y *Triseto-Agrostion* dan paso a majadales de *Periballio-Trifolion subterranei*.

Tradicionalmente se viene admitiendo que los pinares de *Pinus pinaster* que pueblan los arenales de la *Tierra de Pinares* desde hace siglos fueron favorecidos por el hombre en detrimento de posibles encinares primitivos. Al parecer, no se conoce hasta la fecha testimonio documental alguno que corrobore este hecho, si bien el asentamiento espontáneo de matorrales y pequeños bosquetes esclerófilos en algunas zonas aclaradas del

pinar así parece confirmarlo. No obstante, tampoco habría que descartar la posibilidad de una implantación del pino, o su convivencia con la encina, de forma natural en épocas pasadas, pues ambos son árboles típicamente mediterráneos y su predominio estaría ligado estrechamente a la existencia de unas condiciones bioclimáticas concretas, susceptibles de cambio con el transcurso del tiempo.

Desconocemos si se han llevado a cabo estudios paleontológicos de tipo polínico u otros distintos que ayuden a clarificar lo anteriormente expuesto.

Las comunidades arbustivas en esta parte de nuestro territorio están representadas fundamentalmente por jarales de estepa, cambronales de *Adenocarpus complicatus* subsp. *aureus* y cantuesales. En cuanto a las comunidades herbáceas, son muy característicos los pastos sabulícolas de *Corynephoro-Malcolmion*.

En el término de Pedraza y sus alrededores existen algunos sabinares albares (*Juniperion thuriferae*) de carácter ácido que con frecuencia han sido adehesados para favorecer su aprovechamiento pascícola. No obstante, es en las parameras calcáreas más áridas y frías donde alcanzan su óptimo desarrollo, existiendo buenos ejemplos de ello en localidades como El Guijar, Pajares de Pedraza, Pedraza, Torreiglesias, Orejana, Arcones y otras. Todos estos sabinares tienden a presentar fuertes introgresiones con los bosques de encinas y tienen en los majadales de *Periballio-Trifolion subterranei* -en terrenos silíceos-, pastos de *Trachynion distachyae* y tomillares con espliego de *Xero-Aphyllanthenion* -en terrenos calcáreos-, sus principales etapas de substitución.

Los substratos básicos forman un bandeado irregular que discurre ± paralelo a los Montes Carpetanos; su vegetación climácica está representada en su mayor parte por el encinar (*Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae*), aunque los sabinares, ya comentados, también abarcan un espacio significativo; únicamente los quejigares (*Aceri granatensis-Quercion faginae*) manifiestan, dentro de la zona, un área potencial notablemente reducida.

En la actualidad, los encinares basófilos forman masas aisladas de tamaño variable que, al igual que sus homólogos silicícolas, suelen estar asentadas sobre suelos poco aptos para el cultivo o la explotación ganadera; así pueden observarse en Caballar-Valdevacas, La Higuera-Cabañas de Polendos, Pedraza, Orejana y otras localidades. Su degradación da paso a matorrales de *Xero-Aphyllanthenion* en mosaico con pastizales de *Festuco-Brometea erecti* y pastos terofíticos de *Trachynion distachyae*.

Los quejigares forman pequeños bosquetes ubicados sobre laderas frescas, en los que muy rara vez falta la encina y donde dan paso a fenalares de *Brachypodion phoenicoidis*. En los términos de Caballar, Torreiglesias y Pajares de Pedraza hemos encontrado los ejemplos más representativos.

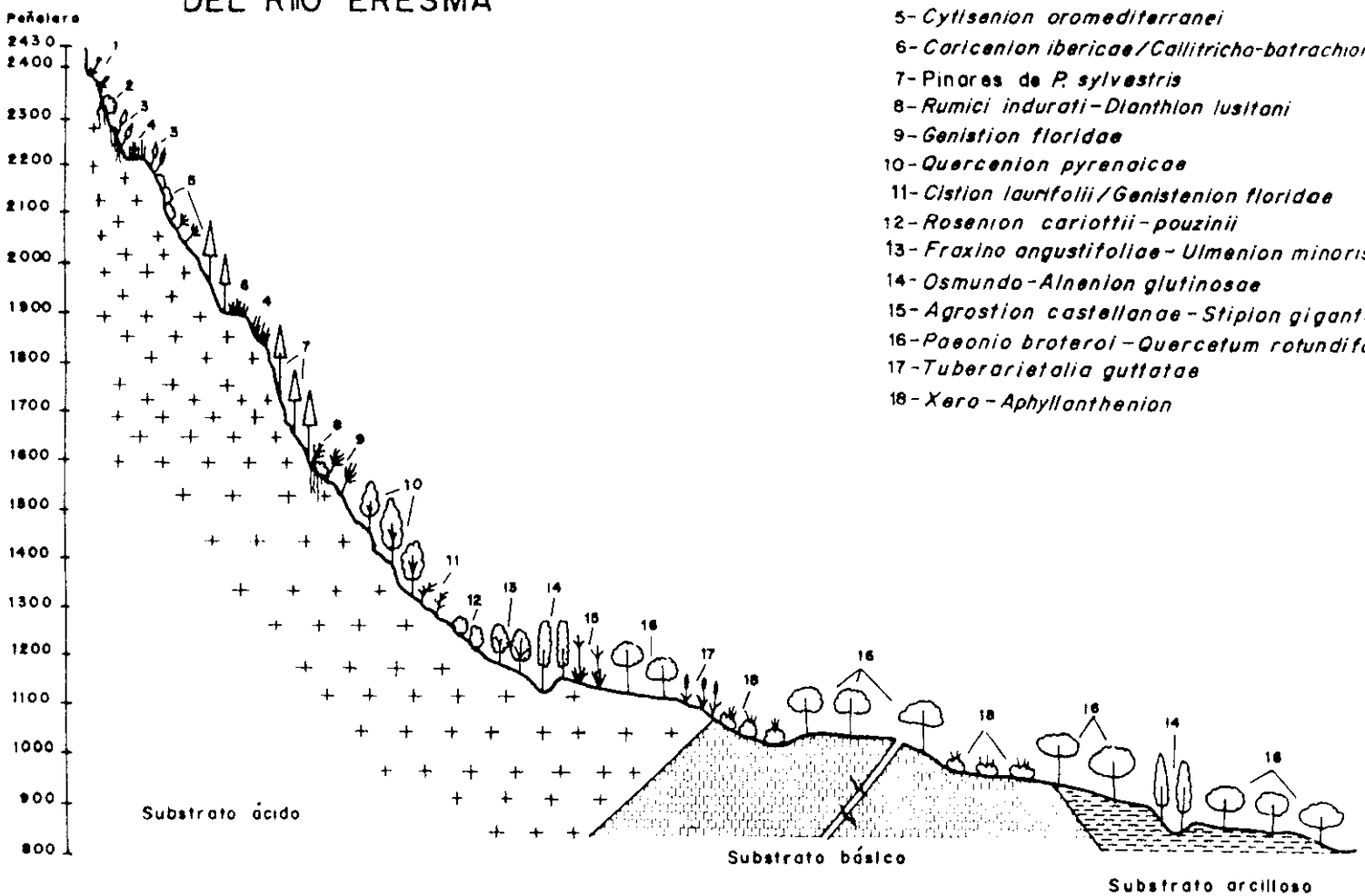
Sobre roquedos y escarpes calizos se desarrollan comunidades de *Asplenion petrarchae* con *Chaenorrhinum origanifolium* subsp. *segoviense*, *Jasonia glutinosa* y *Rhamnus saxatilis* entre otras especies, casi siempre acompañadas por otras plantas no estrictamente rupícolas; en cortados y extraplomos algo nitrificados se asientan formaciones de *Parietario-Galion muralis*, dominadas por *Sarcocapnos enneaphylla*. La vegetación saxícola de zonas silíceas está representada por comunidades de *Rumici indurati-Dianthion lusitanici*, *Cheilan-thenion tinaei* y *Saxifragion conti-nentalis*; las primeras, ampliamente difundidas, se asientan en repisas, gleras y taludes rocosos soleados; las segundas, con *Asplenium billotii* y otros pteridófitos, sobre fisuras y

grietas; las terceras, casi monosespecíficas, se ciñen exclusivamente a superficies rocosas sombreadas y húmedas de las faldas serranas.

Fresnedas, olmedas, choperas y saucedas conforman la vegetación potencial edafohigrófila suprame-diterránea del territorio. Las tres primeras (*Populion albae*) tienden a desarrollarse sobre suelos profundos con nivel freático ± elevado en época de lluvias; las fresnedas -que alcanzan su óptimo en Matabuena, Navafría, Collado Hermoso, Sotosalbos y otra muchas localidades del piedemonte serrano- suelen estar adehesadas o transformadas en praderíos de ganado vacuno dado el considerable potencial pascícola de los terrenos donde se asientan; la presencia de negrillos,casi siempre limitada a setos y linderos debido a la acción humana, se ha reducido drásticamente en los últimos años a consecuencia de la grafiosis; las choperas aparecen esporádicamente a lo largo del curso de algunos ríos. Estas formaciones arbóreas suelen acompañarse de espinares (*Prunetalia spinosae*) y variadas comunidades herbáceas, a veces ± nitrificadas (*Arrhenatheretalia*, *Molinetalia caeruleae*, *Artemisetalia vulgaris*, *Convolvuletalia sepium*).

Las saucedas de *Salix atrocinerea* (*Osmundo-Alnenion glutinosae*) se desarrollan con profusión en riberas fluviales de humedad edáfica permanente; los alisos tienen, sin embargo, una representación meramente puntual, hecho atribuible, en principio, a las condiciones de frío y continentalidad del territorio. Las saucedas de *Salix salvifolia* (*Salicetalia purpurae*) tienden a instalarse, con carácter pionero, sobre aluviones y lechos de inundación de ríos que soportan un estiaje ± intenso.

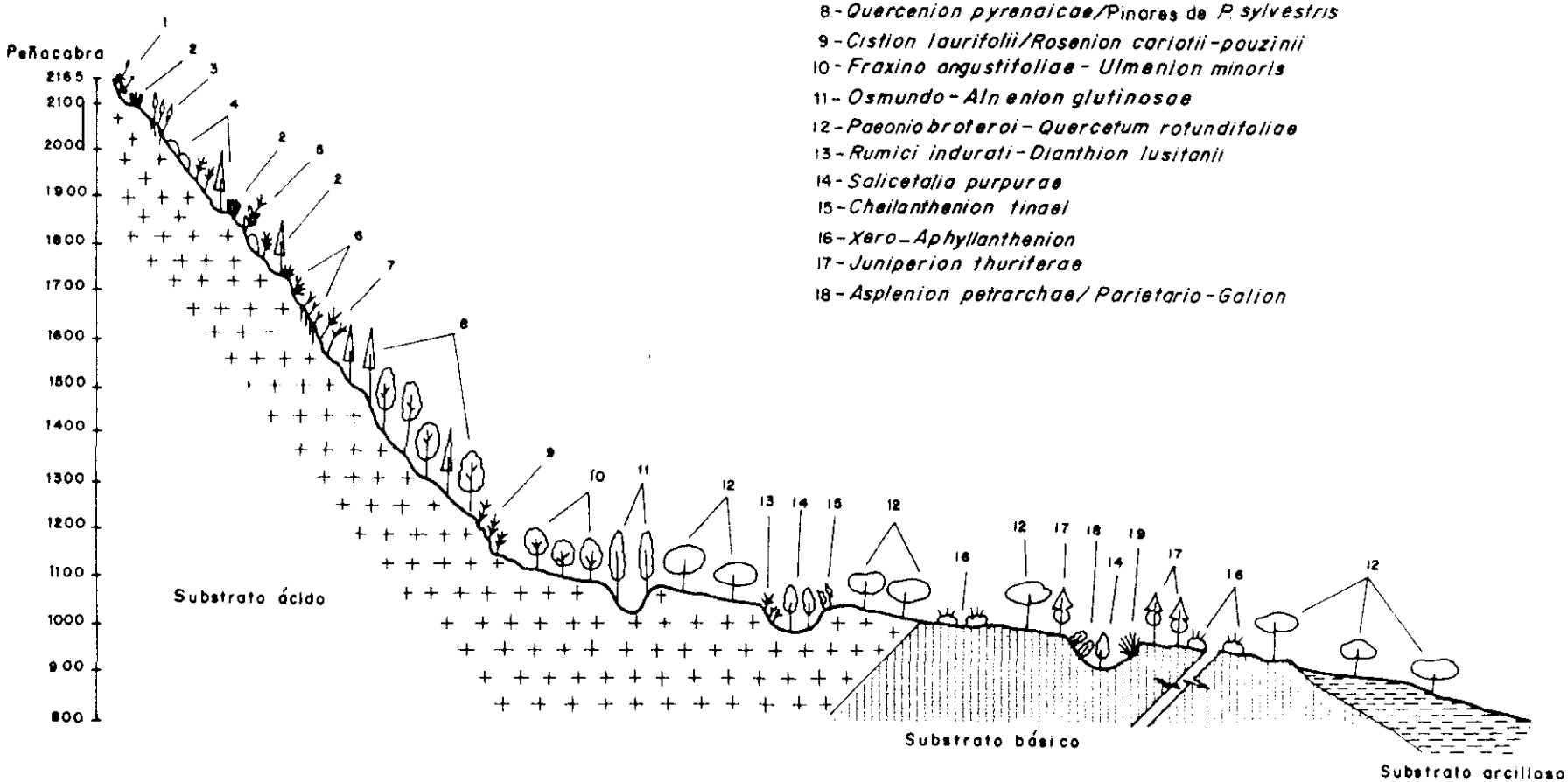
DISPOSICIÓN CATENAL DE LA VEGETACIÓN EN LA CUENCA DEL RIO ERESMA



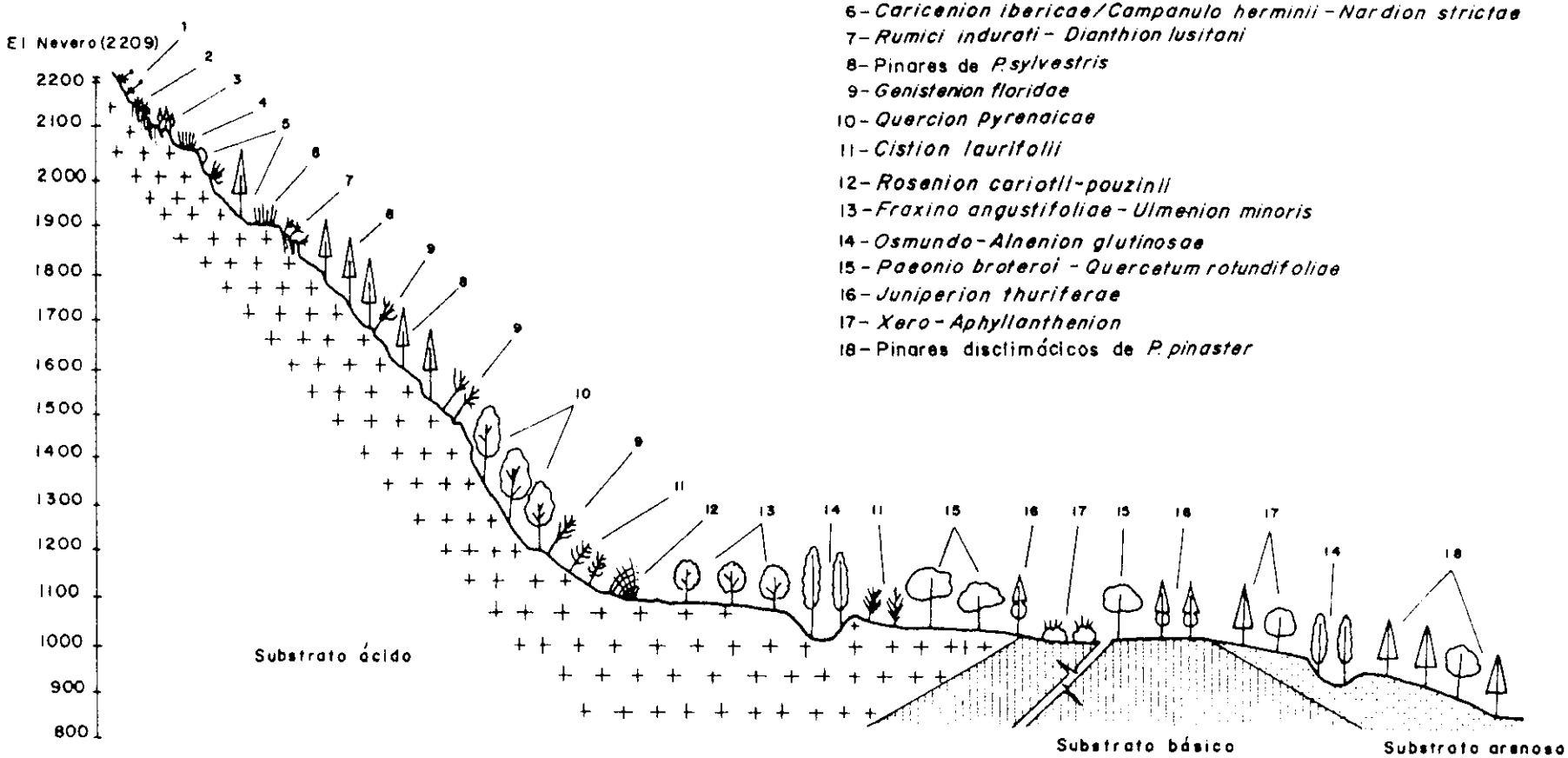
1-*Minuartio-Festucion oragonensis*
2-*Saxifragion caballeroi*
3-*Dryopteridion oreadis/Linario saxatilis-Senecionion carpetani*
4-*Campanulo herminii-Nardion strictae*
5-*Cytisenion oromediterranei*
6-*Caricenion ibericae/Callitricho-batrachion/Campanulo herminii-Nardion strictae*
7-Pinares de *P. sylvestris*
8-*Rumici indurati-Dianthion lusitani*
9-*Genistion floridae*
10-*Quercenion pyrenaicae*
11-*Cistion laurifolii/Genistenion floridae*
12-*Rosenion cariottii-pouzinii*
13-*Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*
14-*Osmundo-Alnenion glutinosae*
15-*Agrostion castellanae-Stipion giganteae*
16-*Paeonio broteroi-Quercetum rotundifoliae*
17-*Tuberarietalia guttatae*
18-*Xero-Aphyllanthenion*

DISPOSICIÓN CATENAL DE LA VEGETACIÓN EN LA CUENCA DEL RIO PIRÓN

1 - *Minuartio - Festucion aragonensis*
2 - *Campanulo herminii - Nardion strictae/Callitricho - Batrachion*
3 - *Dryopteridion oreadis*
4 - *Cytisenion oromediterranei*
5 - Megaforbios con *Veratrun album*
6 - Codesedas de *Adenocarpus hispanicus/Rumici indurati - Dianthion lusitani*
7 - *Genistenion floridae*
8 - *Quercenion pyrenaicae*/Pinares de *P. sylvestris*
9 - *Cistion laurifolii/Rosenion cariotii - pouzinii*
10 - *Fraxino angustifoliae - Ulmenion minoris*
11 - *Osmundo - Alnenion glutinosae*
12 - *Paeonio broteroi - Quercetum rotundifoliae*
13 - *Rumici indurati - Dianthion lusitanii*
14 - *Salicetalia purpurae*
15 - *Cheilanthenion tinaei*
16 - *Xero - Aphyllanthenion*
17 - *Juniperion thuriferae*
18 - *Asplenion petrarchae/ Parietario - Galion*



DISPOSICIÓN CATENAL DE LA VEGETACIÓN EN LA CUENCA DEL RIO CEGA.



1 - *Minuartio - Festucion aragonensis*
2 - *Saxifragion caballeroi*
3 - *Dryopteridion oreadis / Linario - saxatilis - Senecionion capetani*
4 - *Campanulo herminii - Nardion strictae*
5 - *Cytisenion oromediterranei*
6 - *Caricenion ibericae / Campanulo herminii - Nardion strictae*
7 - *Rumici indurati - Dianthion lusitani*
8 - Pinares de *P. sylvestris*
9 - *Genistenion floridae*
10 - *Quercion pyrenaicae*
11 - *Cistion laurifolii*
12 - *Rosenion cariotii - pouzinii*
13 - *Fraxino angustifoliae - Ulmenion minoris*
14 - *Osmundo - Alnenion glutinosae*
15 - *Paeonio broteroi - Quercetum rotundifoliae*
16 - *Juniperion thuriferae*
17 - *Xero - Aphyllanthenion*
18 - Pinares disclimácicos de *P. pinaster*

B) SERIES DE VEGETACIÓN

Siguiendo a Rivas-Martínez (1982, 1988) & Rivas-Martínez & al. (1987), reconocemos las siguientes series climatófilas y geoseries edafohigrófilas:

A) *Series climatófilas*

1. **Serie crioromediterránea guadarrámica, silicícola, de *Festuca indigesta* (*Hieracio myriadeni-Festuceto indigestae* S.)**

Vegetación potencial: Pastizales psicroxerófilos.

2. **Serie oromediterránea guadarrámica, silicícola, del enebro rastrero (*Junipero nanae-Cytiseto oromediterranei* S.)**

Vegetación potencial: Pinares, piornales y enebrales rastreros.

3. **Serie supramediterránea carpetano-ibérico-alcarreña, subhúmeda, del roble melojo (*Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae* S.)**

Vegetación potencial: Melojares

4. **Serie supramesomediterránea castellano-alcarreño-manchega, basófila, del quejigo (*Cephalanthero rubrae-Querceto fagineae* S.)**

Vegetación potencial: Quejigares

5. **Serie supramediterránea maestrazgo-ibérico-alcarreña de la sabina albar (*Junipereto hemisphaerico-thuriferae* S.)**

Vegetación potencial: Sabinares albares

6. **Serie supramediterránea castellano-maestrazgo-manchega, basófila, de la encina (*Junipero thuriferae-Querceto rotundifoliae* S.)**

Vegetación potencial: Encinares basófilos con sabinas albares

7. **Serie supramesomediterránea guadarrámica, ibérico-soriana, celtibérico-alcarreña y leonesa, silicícola, de la encina (*Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae* S.)**

7a. Faciación supramediterránea

7b. Faciación sobre arenales con *Adenocapus aureus*

Vegetación pontencial: Encinares silicícolas con enebros albares (oxicedros)

B) *Geoeries edafohigrófilas*

I. **Geoseries supramediterráneas sobre suelos silíceos arenosos (*Querco pyrenaicae-Fraxineto angustifoliae, Galio broteriani-Alneto glutinosae, Rubo-Saliceto atrocinerae, Saliceto lambertiano-salvifoliae* G.)**

I.1. Serie riparia del fresno con melojos (*Querco pyrenaicae-Fraxineto angustifoliae* S.)

Vegetación potencial: Comunidad de fresnos de hoja estrecha con melojos

I.2. Serie riparia del sauce atrocinéreo (*Rubo corylifolii-Saliceto atrocinereae* S.)

Vegetación potencial: Sauceda atrocenicienta

I.3. Serie riparia del sauce salvifolio (*Saliceto lambertiano-salvifoliae* S.)

Vegetación potencial: Sauceda salvifolia

II. **Geoserie edafohigrófila oromediterránea**

III. **Geoserie edafohigrófila crioromediterránea**

MAPA DE LAS SERIES DE VEGETACION



1 *Hieracio myriadeni - Festuceto indigestae S.*

2 *Junipero nanae - Cytiseto oromediterranei S.*

3 *Luzulo forsteri - Querceto pyrenaicae S.*

4 *Cephalenthero rubrae - Querceto fagineae S.*

5 *Junipereto hemisphaerico thuriferae S.*

6 *Junipero thuriferae - Querceto rotundifoliae S.*

7a *Junipero oxycedri - Querceto rotundifoliae S.*
Faciación supramediterránea

7b *Junipero oxycedri - Querceto rotundifoliae*
Faciación sobre arenales con *Adenocarpus aureus*

I.1 *Querco pyrenaicae - Fraxineto angustifoliae S.*

I.2 *Rubo corylifolii - Saliceto atrocinereae S.*

I.3 *Saliceto lambertiano - salvifoliae S.*

C) TIPOLOGÍA FITOSOCIOLÓGICA

C.1) VEGETACIÓN POTENCIAL

Juncetea trifidi Hadac in Klika & Hadac 1944
+ *Festucetalia indigestae* Rivas Goday & Rivas Mart. in Rivas Mart. 1963
* *Minuartio-Festucion aragonensis* Rivas Mart. 1963

Pino-Juniperetea Rivas Mart. 1964
+ *Pino-Juniperetalia* Rivas Mart. 1964
++ *Pino-Juniperenalia*
* *Cytision oromediterranei* Tüxen in Tüxen & Oberd. 1958 corr. Rivas Mart. 1987
** *Cytisenion oromediterranei*
* *Juniperion thuriferae* Rivas Mart. 1969

Quercetea ilicis Braun-Blanq. 1947
+ *Quercetalia ilicis* Braun-Blanq. ex Molin. 1934 em. Rivas Mart. 1965
* *Quercion ilicis* Braun-Blanq. (1931) 1936 em. Rivas Mart. 1975
** *Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae* Rivas Mart. in Rivas Mart., Izco & M.J.Costa 1986

Querco-Fagetea Braun-Blanq. & Vlieger in Vlieger 1937
< *Querco-Fagenea*
+ *Quercetalia roboris* Tüxen 1931
* *Quercion robori-pyrenaicae* (Braun-Blanq., P.Silva, Rozeira & Fontes in P.Silva, Rozeira & Fontes 1950) Rivas Mart. 1975
** *Quercenion pyrenaicae* (Rivas Goday ex Rivas Mart. 1962) Rivas Mart. 1975
+ *Quercetalia pubescenti-petraeae* Klika 1933
* *Aceri granatensis-Quercion faginae* (Rivas Goday, Rigual & Rivas Mart. in Rivas Goday & cols. 1960) Rivas Mart. 1987
** *Aceri granatensis-Quercenion faginae*
Salici-Populenea nigrae Rivas Mart. & Cantó in Rivas Mart. 1987
+ *Populetalia albae* Braun-Blanq. ex Tchou 1948
* *Populion albae* Braun-Blanq. ex Tchou 1948
** *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* Rivas Mart. 1975
* *Osmundo regalis-Alnion glutinosae* (Braun-Blanq., P.Silva & Rozeira 1956) Dierschke & Rivas Mart. in Rivas Mart. 1975
** *Osmundo alnenion glutinosae*
+ *Salicetalia purpurae* Moor 1958
* *Salicion salvifoliae* Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi & Penas 1984

C.2) ORLAS ARBUSTIVAS Y MATORRALES

< *Rhamno-Prunenea spinosae* (Rivas Goday & Borja 1961) Rivas Mart., Arnáiz & Loidi in Arnáiz & Loidi 1983
+ *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952
* *Pruno-Rubion ulmifolii* O.Bolòs 1954
** *Rosenion cariotii-pouzinii* Arnáiz ex Loidi 1989

Cytisetea scopario-striati Rivas Mart. 1974
+ *Cytisetalia scopario-striati* Rivas Mart. 1974
* *Genistion floridae* Rivas Mart. 1974
** *Genistenion floridae*
* *Retamion sphaerocarpae* Rivas Mart. 1981

Cisto-Lavanduletea Braun-Blanq. 1940 em. 1952
+ *Lavanduletalia stoechadis* Braun-Blanq. 1940 em. Rivas Mart. 1968
* *Cistion laurifolii* Rivas Goday 1956 em. Rivas Mart. 1979

Ononido-Rosmarinetea Braun-Blanq. 1947
+ *Rosmarinetalia* Braun-Blanq. 1931
* *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae* (Rivas Goday & Rivas Mart. 1969) Izco & A.Molina 1984
** *Xero-Aphyllanthenion* Rivas Goday & Rivas Mart. 1969 em. Izco & A.Molina 1984

C.3) PASTIZALES Y PRADOS

Sedo-Scleranthetea Braun-Blanq. 1955 em. Th. Müller 1961
+ *Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis* Rivas Mart. & Cantó 1987
* *Agrostio castellanae-Stipion giganteae* Rivas Mart. & Fern.Gonz. 1990
* *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae* Rivas Mart. & Cantó 1987

Festuco-Brometea erecti Braun-Blanq. & Tüxen 1943
+ *Brachypodietalia phoenicoidis* Braun-Blanq. ex Molin. 1934
* *Brachypodion phoenicoidis* Braun-Blanq. ex Molin. 1934

Trifolio medii-Geranietea sanguinei Th. Müller 1962
+ *Origanetalia vulgaris*
* *Origanion virentis* Rivas Mart. & O.Bolòs in Rivas Mart., Díaz, Prieto, Loidi & Penas 1984
* *Linarion triornithophorae* Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi & Penas 1984

Poetea bulbosae Rivas Goday & Rivas Mart. in Rivas Mart. 1978
+ *Poetalia bulbosae* Rivas Goday & Rivas Mart. in Rivas Goday & Ladero 1970
* *Periballio-Trifolion subterranei* Rivas Goday 1964 nom. inv.
* *Astragalo-Poion bulbosae* Rivas Goday & Ladero 1970

Tuberarietea guttatae (Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & cols. 1952) Rivas Goday & Rivas Mart. 1963 em. Rivas Mart. 1978 & nom. mut.
+ *Tuberarietalia guttatae* Braun-Blanq. 1940 em. Rivas Mart. 1978 nom. mut.
* *Tuberarion guttatae* Braun-Blanq. 1940 nom. mut.
** *Sedenion caespitosi* Rivas Mart. 1978
* *Triseto ovati - Agrostion truncatulae* (Rivas Mart. 1978) Rivas Mart., Fern.Gonz. & Sánchez Mata 1986
* *Sedion pedicellato-andegavensis* Rivas Mart., Fern.Gonz. & Sánchez Mata 1986
+ *Malcolmietalia* Rivas Goday 1957
* *Corynephoro-Malcolmion* Rivas Goday 1957
+ *Trachynietalia distachyae* Rivas Mart. 1978
* *Trachynion distachyae* Rivas Mart. 1978

Salicetea herbaceae Braun-Blanq. 1947
+ *Salicetalia herbaceae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Jenny 1926
* *Salicion herbaceae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Jenny 1926
** *Mucizonienion sedoidis* Rivas Mart., Fern.Gonz. & Sánchez Mata 1986

Nardetea strictae (Oberd. 1949) Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas Mart. 1963

+ *Nardetalia strictae* Oberd. ex Preising 1949
++ *Campanulo herminii-Nardenalia strictae* Rivas Mart., Fern.Gonz. & Sánchez Mata 1986
* *Campanulo herminii-Nardion strictae* Rivas Mart. 1963

Betulo-Adenostyletea Braun-Blanq. & Tüxen 1943
+ *Adenostyletalia* G. & J. Braun-Blanq. 1931
* *Adenostylion pyrenaicae* Rivas Mart., Díaz, Prieto, Loidi & Penas 1984

Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937
+ *Arrhenatheretalia* Pawl. 1928
* *Arrhenatherion elatioris* W.Koch 1926
* *Cynosurion cristati* Tüxen 1947
+ *Molinietalia caeruleae* W.Koch 1926
* *Juncion acutiflori* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952
* *Calthion palustris* Tüxen 1937
* *Filipendulion ulmariae* Segal 1966
+ *Plantaginetalia majoris* Tüxen 1950
* *Lolio perennis-Plantaginion majoris* Sissingh 1969
* *Lolio perennis-Potentillion anserinae* Tüxen 1947
** *Mentho longifoliae-Juncenion inflexi* Rivas Mart., Fern.Gonz. & Sánchez Mata 1986
* *Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli* Braun-Blanq. & O.Bolòs 1958
+ *Holoschoenetalia* Braun-Blanq. 1931 em. 1952
* *Molinio-Holoschoenion* Braun-Blanq. 1931 em. 1952
** *Brizo minoris-Holoschoenenion* (Rivas Goday 1964) Rivas Mart. in Rivas Mart., M.J.Costa, Castrov. & Valdés Berm. 1980
* *Deschampsion mediae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & cols. 1952
+ *Agrostietalia castellanae* Rivas Mart. in Rivas Mart., M.J.Costa, Castrov. & Valdés Berm. 1980
* *Agrostion castellanae* Rivas Goday 1958 corr. Rivas Goday & Rivas Mart. 1963

C.4) VEGETACIÓN NITRÓFILA

Pegano harmalae-Salsoletea vermi-culatae Braun-Blanq. & O.Bolòs 1958
+ *Helichryso-Santolinetalia* Peinado & Martínez Parras 1984
* *Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae* M.J.Costa 1975

Epilobietea angustifolii Tüxen & Preising in Tüxen 1950
+ *Atropetalia* Vlieger 1937
* *Linarion nivae* Rivas Mart. 1963

Artemisitea vulgaris Lohmeyer, Preising & Tüxen in Tüxen 1950
+ *Artemisietalia vulgaris* Lohmeyer in Tüxen 1947 em. Lohmeyer & al. 1962
* *Arction lappae* Tüxen 1937 em. Lohmeyer & Oberd. in Oberd. & al.1967
+ *Convolvuletalia sepium* Tüxen 1950
* *Alliarion petiolatae* Oberd. (1957) 1962
* *Calystegion sepium* Tüxen 1947
Onopordetea acanthii Braun-Blanq. 1964 em. Brullo & Marceno 1985
+ *Carthametalia lanati* Brullo in Brullo & Marceno 1985
* *Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis* Rivas Mart., Penas & T.E.Díaz 1986
* *Urtico-Silybion mariani* Sissingh 1950 nom. inv.
* *Onopordion nervosi* Braun-Blanq. & O.Bolòs 1958 corr. Rivas Mart. 1975

Ruderali-Secalietea Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & cols. 1936 em. Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950
+ *Polygono-Chenopodietalia albi* (Sissingh in Westh., Dijk & Passchier 1946)

Tüxen & Lohmeyer in Tüxen 1950 em. J. Tx. in Lohmeyer & al. 1962
* *Panico-Setarion* Sissingh in Westh., Dijk & Passchier 1946
\+ *Chenopodietalia muralis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & cols. 1936 em. Rivas Mart. 1977
* *Chenopodion muralis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & cols. 1936 em. O.Bolòs 1962
** *Chenopodienion muralis*
** *Malvenion parviflorae* Rivas Mart. 1978
\+ *Geranio-Cardaminetalia hirsutae* Brullo in Brullo & Marceno 1985
* *Geranio-Anthriscion caucalidis* Rivas Mart. 1978
\+ *Sisymbrietalia officinalis* J. Tx. in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas Mart. & Izco 1977
++ *Sisymbrienalia officinalis*
* *Sisymbrion officinalis* Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950
* *Hordeion leporini* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & cols. 1936
++ *Bromenalia rubenti-tectori* Rivas Mart. & Izco 1977
* *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* Rivas Mart. & Izco 1977
* *Alysso granatensis-Brassicion barrelieri* Rivas Mart. & Izco 1977
\+ *Secalietalia cerealis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & cols. 1936 em. J. & Tüxen in Malato-Beliz & R. Rx. 1960
* *Secalion cerealis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & cols. 1936 em. Tüxen 1937
\+ *Aperetalia spicae-venti* J. & Tüxen in Malato-Beliz & Tüxen 1960
* *Scleranthion annui* (Steen.-Krus. & Vlieger 1939) Sissingh in Westh., Dijk & Passchier 1946
** *Scleranthenion annui*
** *Arnoseridenion minimae* (Malato-Beliz & Tüxen 1960) Oberd. 1983

Polygono arenastri-Poetea annuae Rivas Mart. 1975
\+ *Polygono arenastri-Poetea annuae* Rivas Mart. 1975
* *Polycarpion tetraphylli* Rivas Mart. 1975
* *Matricario matricarioidis-Polygonion arenastri* Rivas Mart. 1975 corr. ined.

Bidentetea tripartitae Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950
\+ *Bidentetalia tripartitae* Braun-Blanq. & Tüxen 1943
* *Chenopodion rubri* (Tüxen ex Poli & J. Tx. 1960) Kopecky 1969

C.5) VEGETACIÓN SAXÍCOLA

Asplenietea trichomanis (Braun-Blanq. in Meier & Braun-Blanq. 1934) Oberd. 1977
\+ *Androsacetalia vandellii* Braun-Blanq. in Meier & Braun-Blanq. 1934 corr. Braun-Blanq. 1948
* *Cheilanthion hispanicae* Rivas Goday 1955
** *Cheilanthenion tinaei* Sáez & Rivas Mart. 1979 nom. mut.
* *Saxifragion (willkommianae) caballeroi* Rivas Mart. 1963 corr. Rivas Mart. & Sáenz 1986
\+ *Asplenietalia petrarchae* Braun-Blanq. & Meier 1934
* *Asplenion petrarchae (glandulosi)* Braun-Blanq. & Meier 1934
\+ *Phagnalo-Rumicetalia indurati* Rivas Goday & Esteve 1972
* *Rumici indurati-Dianthion lusitanici* Rivas Mart., Izco & M.J.Costa ex V. Fuente 1986
* *Saxifragion continentalis* Rivas Mart. in Rivas Mart., Fern.Gonz. & Sánchez Mata 1986

+ *Parietarietalia judaicae* Rivas Mart. 1960
* *Parietario-Galion muralis* Rivas Mart. ex Rivas Goday 1964

Thlaspietea rotundifolii Braun-Blanq. 1947
+ *Androsacetalia alpinae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Jenny 1926
* *Linario saxatilis-Senecionion carpetani* Rivas Mart. 1963
+ *Polystichetalia lonchitidis* Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi & Penas 1984
* *Dryopteridion oreadis* Rivas Mart. 1977 nom. mut.

C.6) VEGETACIÓN HELOFÍTICA Y TURFÓFILA

Lemnetea minoris Tüxen 1955
+ *Lemnetalia minoris* Tüxen 1955
* *Lemnion gibbae* Tüxen & Schwabe in Tüxen 1974

Utricularietea intermedio-minoris Hartog & Segal 1964
+ *Utricularietalia intermedio-minoris* Hartog & Segal 1964
* *Sphagno-Utricularion* Th. Müller & Görs 1960 em. Pietsch 1965

Potametea Tüxen & Preising 1942
+ *Potametalia* W.Koch 1926 em. Hartog & Segal 1964
* *Magnopotamion* (W.Koch 1926) Hartog & Segal 1964
+ *Parvopotametalia* Hartog & Segal 1964
* *Ranunculion fluitantis* Neuhausi 1959 nom. mut.
* *Parvopotamion* Vollmar 1947 em. Hartog & Segal 1964
* *Callitricho-Batrachion* Hartog & Segal 1964 em.

Isoeto-Nanojuncetea Braun-Blanq. & Tüxen 1943
+ *Isoetalia* Braun-Blanq. 1935 em. Rivas Goday 1970
* *Cicendion* (Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Braun-Blanq. 1967
* *Preslion cervinae* Braun-Blanq. ex Moor 1937
+ *Nanocyperetalia* Klika 1935
* *Lythrion tribracteati* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963
* *Heleochloion* Braun-Blanq. ex Rivas Goday in Rivas Goday & cols. 1956

Montio-Cardaminetea Braun-Blanq. & Tx. 1943
+ *Montio-Cardaminetalia* Pawl. 1928
* *Myosotidion stoloniferae* Rivas Mart.,T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi & Penas 1984

Magnocarici-Phragmitetea Klika in Klika & Novák 1941 nom. inv.
+ *Phragmitetalia australis* W.Koch 1926
* *Phragmition australis* W.Koch 1926 nom. mut.
** *Phragmitenion australis*
* *Magnocaricion elatae* W.Koch 1926
** *Caricenion reuterianae* Rivas Mart., Fern.Gonz. & Sánchez Mata 1986 nom. mut.
* *Sparganio-Glycerion fluitantis* Braun-Blanq. & Sissingh in Boer 1942

Scheuchzerio-Caricetea nigrae (Nord. 1937) Tüxen 1937 nom. mut.
+ *Caricetalia nigrae* W.Koch 1926 em. Nord. 1937 nom. mut.
* *Caricion nigrae* W.Koch 1926 em. Klika 1934 nom. mut.
** *Caricenion ibericae* Fern.Prieto, Fernández Ordóñez & Collado Prieto 1987

BIBLIOGRAFÍA

ADOLPHI, K. (1977). Zur unterscheidung von Hyacinthoides non scripta (L.) Chouard und Hyacinthoides hispanica (Mill.) Rothm. *Göttinger Florist. Rundbriefe* 11: 33-34.

AEDO, C. (1994). Veronica fruticulosa L. en los Pirineos Orientales. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(2): 308-309.

AEDO, C. & F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ (1987). Veronica fruticans Jacq. subsp. cantabrica Laínz en el Sistema Central. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 544-545.

AEDO, C., J.J. ALDADOSORO, J.M. ARGÜELLES, J.L. DÍAZ ALONSO, J.M. GONZÁLEZ DEL VALLE, C. HERRÁ, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL, J. PATALLO & O. SÁNCHEZ PEDRAJA (1993). Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. *Fontqueria* 36: 349-374.

A.-K.K.A. AL-BERMANI, P. CATALÁN & C.A. STACE (1992). A new circumscription of Festuca trichophylla (Gaudin) K. richter (Gramineae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 209-220.

ALLUÉ ANDRADE, J.L. (1990). Atlas fitoclimático de España. Taxonomías. *Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. I.N.I.A.*.

ALLUÉ, M. & J. RUIZ DEL CASTILLO (1991). Fragmenta chorologica occidentalia 3614-3623. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 123-124.

AMMANN,K. (1981). Bestimmungsschwierigkeiten bei europäischen Bromus-Arten. *Bot. Jahrb. Syst.* 102 (1-4): 459-469.

ANDERBERG, A.A. (1991). Taxonomy and phylogeny of the tribe Gnaphalieae (Asteraceae). *Opera Bot.* 104: 1-195.

ARNÁIZ, C. & J. LOIDI (1982). Clave para las especies del género Rosa (Rosaceae) existentes en las comunidades de Pruno-Rubion ulmifolii de la Península Ibérica. *Lazaroa* 4: 201-206.

AUQUIER, P. (1970). Les conceps de Dumortier dans le genre Festuca L. (Poaceae). *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 40: 393-404.

AUQIER, P. & M. KERGUÉLEN (1977). Un groupe embrouillé de Festuca (Poaceae): Les taxons désignés par l'épithète "Glauca" en Europe Occidentale et dans les régions voisines. *Lejeunia*. Nov. sér. 89.

BALL, J. (1878). Spicilegium florae maroccanae. *J. Linn. Soc.* 94: 377

BARRA, A. (1983). Sobre algunos Crocus españoles. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 541-543.

BARRA, A. & G. LÓPEZ (1983). Novedades en el género Narcissus L. (Amaryllidaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 297-299.

BARRA, A. & G. LÓPEZ (1987). Notas sobre el género Narcissus (II). *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 463-464.

BARRERA, I., M.A. CARRASCO, S. CIRUJANOJ. SÁNCHEZ SÁNCHEZ & M. VELAYOS (1986). Plantas de la comarca de La Moraña (Ávila, España). *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 5: 149-153.

BASSLER, M. (1981). Revisión von Lathyrus L. sect. Lathyrostylis (Griseb.) Bässler (Fabaceae). *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 92(3): 179-254.

BAU, P.W. & V.H. HEYWOOD (1962). The taxonomic separation of the cytological races of Kohlrauschia prolifera (L.) Kunth sensu latu. *Watsonia* 5(3): 113-116.

BAU, P.W. & V.H. HEYWOOD (1964). A revision of the genus Petrorhagia. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 3(4): 121-172.

BAUM, B.R. (1977). Delimitation of the genus Avena (Gramineae). *Canad. Journ. Bot.* 46: 121-132

BAUM, B.R. (1978). *The genus Tamarix*. The Israel Academy of Sciences and Humanities. Jerusalem.

BAYER, E. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1988). El género Gagea Salisb. en la flora española ochenta y dos años después de la monografía de Terracciano. *Monografías del Inst. Pirenaico de Ecología, Jaca* 4: 121-125.

BAYER, E. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1994). Observaciones sobre el género Deschampsia P. Beauv. (Gramineae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(1): 53-65.

BEDALOV, M. (1981). Cytotaxonomy of the genus Arum (Araceae) in the Balkans and the Aegean area. *Bot. Jahrb. Syst.* 102: 183-200 (1981).

BEDALOV, M., P. BIANCO, P. MEDAGLI, S. D'EMERICO (1993). Considerazioni tassonomiche su Arum alpinum Schott et Kotschy, Arum cylindraceum Gasparr. e Arum lucanum Cavara et Grande. *Webbia* 48: 209-212.

BELMONTE, D. (1982). Datos florísticos sobre la comarca de Las Corchuelas (Parque Natural de Monfragüe, Cáceres, España) II. *Lazaroa* 4: 363-367.

BERG, C.C. & R.C. KAASTRA (1973). Myosotis palustris and M. laxa in Nederland. *Gorteria* 9: 141-150.

BENEDÍ, C. & J. MOLERO (1985). Carpología del género Anthemis L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(1): 77-87.

BLANCO FERNÁNDEZ DE CALEYA, P. (1986). *El género Salix L. (Salicaceae) en España*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.

BOLLIGER, M. (1993). Systematik und chorologie der gattung Odontites Ludwig s.l. (Scrophulariaceae). *Flora* 188: 345-365.

BOLÒS Y VAYREDA, A. (1950). *Vegetación de las comarcas barcelonesas*. Instituto Español de Estudios Mediterráneos. Barcelona.

BOLÒS, O. & J. VIGO (1974). Notes sobre taxonomía i nomenclatura de plantes, I. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 38(Sec. Bot. 1): 61-89.

BOISSIER, P.É. (1856). *Diagn. Pl. Orient.* ser. 2 (2).

BOISSIER, P.É. & G.F. REUTER (1842). *Diagnoses plantarum novarum hispanicarum*... Ginebra.

BORJA CARBONELL, J. (1968). Revisión de las especies españolas del género Lythrum L. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 145-162.

BOYCE, P. (1993). *The Genus Arum*. A Kew magazine monograph. London.

BRIQUET, J. (1891). *Les labiées des Alpes Maritimes*. Genève et Bâle.

BRIQUET, J. (1894). *Études sur les Cytises des Alpes Maritimes*. Genève et Bâle.

BRIQUET, J. (1902). *Monographie des centuries des Alpes Maritimes*. Bâle-Genève.

BRULLO, S. (1979). Taxonomic and nomenclatural notes on the genera Jasonia Cass. and Chiliadenus Cass. (Compositae). *Webbia* 34(1): 289-308.

BRUMMITT, R.K. (1992). *Vascular plant families and genera*. Royal Botanic Gardens, Kew.

BRUMMITT, R.K. & C.E. POWELL [Eds.] (1992). *Authors of plant names*. Royal Botanic Gardens, Kew.

BURGAZ, A.R. & F. SAÍZ (1989). Estudio fenológico de las comunidades arvenses cerealistas de Tierra de Pinares (Valladolid, España). *Bot. Complut.* 15: 127-147.

BURT, B.L. (1981). The name of the spanish Merendera. *Taxon* 30(1): 299-300.

BUTTLER, K.P. (1986). *Orchideen*. Steinbachs Naturführer. München.

CANTÓ, P. (1984). Revisión del género Serratula L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Lazaora* 6: 7-80.

CARRASCO, M.A. & J. ESTRADA (1987). Sobre Sedum aetnense Tineo en el centro de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 171-173.

CARRASCO, M.A. & C. MONGE (1991). Precisiones sobre el grupo Aphanes microcarpa en la Península Ibérica. *Candollea* 46(1): 101-110.

CASTROVIEJO, S. (1982). Sobre la Flora Gallega, IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1): 157-165.

CASTROVIEJO, S. & R. CALVO (1981). Datos citotaxonómicos en Sedum serie Rupestria Berger. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 37-50.

CASTROVIEJO, S., G. NIETO FELINER & E. RICO (1983). Notas y comentarios sobre la flora del Sistema Central español: Sierras de Villafranca, El Barco y Béjar. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 151-161.

CASTROVIEJO & AL. [Eds.] (1986-1993). *Flora iberica*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. 4 vols. Madrid.

CERVI, A.C. & A.M. ROMO (1981). Contribución al estudio de algunas especies del género Deschampsia en la Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)* 12(4): 81-87.

COLMEIRO, M. (1885-1889). *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Madrid. 5 vols.

COSSON, E. (1851). *Notes sur quelques plantes nouvelles, critiques ou rares du Midi de L'Espagne, III*. París.

CUBAS, P. (1990). Asplenium x ticinense D.E. Meyer en el Sector Guadarrámico de Madrid. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 236-239.

DAHLGREN, R.M.T. (1983). General aspects of angiosperm evolution and macrosystematics. *Nordic J. Bot.* 3: 119-149.

DAHLGREN, R.M.T., H.T. CLIFFORD & P.F. YEO (1985). *The Families of the Monocotyledons*.

DANIN, A., I. BAKER & H.G. BAKER (1978). Cytogeography and taxonomy of the Portulaca oleracea L. polyploid complex. *Israel J. Bot.* 27: 177-211.

DAVIES, P. & J. & A. HUXLEY (1983). *Willd orchids of Britain and Europe*. London.

DEVESA, J.A. (1984). Revisión del género Scabiosa en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 12(2): 143-212.

DEVESA, J.A. & S. TALAVERA (1981). *Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Univ. Sevilla.

DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & G. BLANCA (1990). Tragopogon castellanus Levier = T. crocifolius subsp. badalii Willk. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 253-256.

DOLL, R. (1973). Revision der sect. Erythrosperma Dahlst emend. Lindb. f. der gattung Taraxacum Zinn, I & II. *Feddes Repert.* 83(9-10): 673-740 y 84(1-2): 1-180.

DOMIN, K. (1907). Monografie der Gattung Koeleria. *Biblioth. Bot. (Suttgart)* 65: 1-354.

DOMÍNGUEZ, E. & M.L. DÍAZ (1980). Astragalus cymbaecarpus Bot. (A. castellanus Bunge) en la Península Ibérica. *Lagascalia* 9(2): 226-228.

ELÍAS CASTILLO, F. & R. GIMENEZ ORTIZ (1965). *Evapotranspiraciones potenciales y balances de agua en España*. Ministerio de Agricultura.

ENGSTRAND, L. (1973). Generic delimitation of Bunium, Conopodium and Geocaryum (Umbelliferae). *Bot. Not.* 126: 146-154.

ERBEN, M. (1985). Cytotaxonomische untersuchungen an südosteuropäischen Viola-Arten der sektion Melanium. *Mitt. Bot. Staatssammi. München* 21: 339-740.

ESNAULT, M.A. & A. HUON (1987). Études morphologiques et caryologiques de Bromus rigidus et Bromus diandrus Roth.: Relations taxonomiques. *Bull. Soc. Bot. France, Lettres Bot.* 134(3): 299-304.

FANLO DOMÍNGUEZ, R. (1975). Valerianelas ibéricas, 1. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 151-157.

FANLO DOMÍNGUEZ, R. (1975). El género Valerianella en la Península Ibérica, II. *Acta Bot. Malacitana* 1: 47-52.

FANLO DOMÍNGUEZ, R. (1981). El género Valerianella en la Península Ibérica, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 61-66.

FANLO DOMÍNGUEZ, R. (1981). Valerianella (Valerianaceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 131-135.

FANLO DOMÍNGUEZ, R. (1986). El género Centranthus DC. en España, I, sección Calcitrapa Lange. *Lagascalia* 14(1): 3-8.

FERNANDES, A. (1981). Contribution à la connaissance des lotiers du groupe Corniculatus de la Péninsule Ibérique et des îles Baléares. *Bol. Soc. Brot.* ser. 2, 55: 29-86.

FERNANDES, R.B. (1973). Contribution à la connaissance du genre Chaenorhinum (DC.) Reichenb. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 47: 17-31.

FERNANDES, R.B. (1984). Sur l'identification de Sedum villosum auct. iber. pro max. parte et de S. villosum var. campanulatum Willk. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 57: 129-144.

FERNÁNDEZ-ARIAS GONZÁLEZ, M.I. & J.A. DEVESA ALCARAZ (1990). Revisión del género Fritillaria L. (Liliaceae) en la Península Ibérica. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 9: 49-84.

FERNÁNDEZ-CARVAJAL ALVAREZ, M.C. (1979). *Revisión de las especies del género Juncus L. en la Península Ibérica*. Tesis doctoral. Univ. Oviedo.

FERNÁNDEZ-CARVAJAL ALVAREZ, M.C. (1981). Revisión del género Juncus L. en la Península Ibérica, I. Categorías supraespecíficas y clave para las especies. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 38(1): 79-89.

FERNÁNDEZ-CARVAJAL ALVAREZ, M.C. (1981). Revisión del género Juncus L. en la Península Ibérica, II. Subgéneros Juncus y Genuini Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 417-467.

FERNÁNDEZ-CARVAJAL ALVAREZ, M.C. (1982). Revisión del género Juncus L. en la Península Ibérica, III. Subgéneros Subulati Buchenau, Pseudotenageia Krecz. & Gontsch. y Poiophylli Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1): 79-151.

FERNÁNDEZ-CARVAJAL ALVAREZ, M.C. (1982). Revisión del género Juncus L. en la Península Ibérica, IV. Subgéneros Juncinella (Fourr.) Krecz. & Gontsch., Septati Buchenau y Alpini Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 301-379.

FERNÁNDEZ CASADO, M.A. (1987). *Revisión de las especies del género Viola L. en la Península Ibérica.* Tesis doctoral. Univ. Oviedo.

FERNÁNDEZ CASADO, M.A. & H.S. NAVA FERNÁNDEZ (1987). Estudio de una violeta endémica de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 299-307.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (1983). Nuevos materiales para una monografía de Narcissus L. *Fontqueria* 4: 25-28.

FERNÁNDEZ DÍEZ, F.J. (1984). Aportaciones a la flora vallisoletana. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 3: 255-262.

FERNÁNDEZ DÍEZ, F.J., J.A. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & F. AMICH GARCÍA (1986). Notas sobre la vegetación del Sistema Central. *Lazaroa* 9: 339-341.

FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. (1981). Notas florísticas sobre el valle del Paular (Madrid, España). *Lazaroa* 3: 355-357.

FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. (1982). Notas florísticas sobre el valle del Paular (Madrid, España), II. *Lazaroa* 4: 375-378.

FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. (1985). Notas florísticas sobre el valle del Paular (Madrid, España), III. *Lazaroa* 6: 271-274.

FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. (1988). *Estudio florístico y fitosociológico del Valle del Paular (Madrid).* Tesis doctoral. Univ. Complutense.

FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. & P. CANTÓ. (1985). De plantis carpetanis notulae systematicae, I: 2. Sedum campanulatum (Willk.) comb. nova. *Lazaroa* 6: 184-187.

FONT QUER, P. (1925). Datos acerca de la flora orófila de Gredos. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 265-270.

FONT QUER, P. (1935). De flora occidentale adnotationes XII. *Cavanillesia* 7: 71-86.

FONT QUER, P. (1948). Flora Hispan. Herb. Normal, Cent. 5: 2, 6

FONT QUER, P. (1950). Flora catalana. 1. Scabiosa. *Arx. Secc. Ci. Inst. Est. Catal.* 18: 1-29.

FRANCO, J. DO A. (1971/1984). *Nova Flora de Portugal.* Lisboa, 2 vols.: 1 (1971), 2 (1984).

FRANCO, J. DO A. (1992). Ulmus minor subsp. procera (Salisb.) Franco, comb. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 258.

FRANCO, J. DO A. & M.L. ROCHA ALFONSO (1980). Notas sobre Festuca ssp. de Portugal. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 54: 87-97.

FRASER-JENKINS, C.R. (1982). Dryopteris in Spain, Portugal and Macaronesia. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 55: 175-336.

FUENTE GARCÍA, V., C. MORLA, M.A. RIVAS, H. SAINZ & C. SORIANO (1978). Notas florísticas sobre los afloramientos cretácicos del sector oriental de la Cordillera Central. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 115-117.

FUENTE GARCÍA, V. & J.C. MORENO (1984). Poa feratiana en el Sistema Central (España). *Lazaroa* 6: 279-281.

FUENTE GARCÍA, V. & D. SÁNCHEZ-MATA (1986). Tipificaciones de algunos táxones ibéricos del género Festuca L. (Gramineae) descritos por E. Hackel. *Candollea* 41(1): 163-171.

FUENTE GARCÍA, V. & D. SÁNCHEZ-MATA (1986). Datos taxonómicos sobre el género Festuca L. (Gramineae) en la Península Ibérica. *Candollea* 41(2): 441-448.

FUENTE GARCÍA, V. & D. SÁNCHEZ-MATA (1987). Datos sobre Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dannenb. y F. nevadensis (Hackel) K. Richter (Gramineae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 361-373.

FUENTE GARCÍA, V. & D. SÁNCHEZ-MATA (1989). Sobre Festuca rubra L. subsp. juncea (Hackel) K. Richter en la Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(2): 247-253 (1989).

FUENTE GARCÍA, V., D. SÁNCHEZ-MATA & J.C. MORENO SAÍZ (1988). Sobre el género Festuca L. (Gramineae). Tipificaciónes en el herbario original de E. Hackel. *Candollea* 43: 513-520 (1988).

GALAN CELA, P. (1989). Nueva orquídea burgalesa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 569-570.

GANDOGER, M. (1908). Notes sur la flore espagnole VII. *Bull. Soc. Bot. France* 55(4): 222-224.

GANDULLO, J.M. (1976). Contribución al estudio ecológico de la Sierra de Guadarrama, I. Delimitación de la zona y reseña geológica de la misma. *Anales I.N.I.A.*, ser. Recursos Naturales, 2: 11-22.

GANDULLO, J.M. & O. SÁNCHEZ PALOMARES (1972). Contribución al estudio ecológico de la Sierra de Guadarrama, III. Los suelos. *Anales I.N.I.A.* 2: 37-73.

GANDULLO, J.M., O. SÁNCHEZ PALOMARES & S. GONZÁLEZ ALONSO (1972). Contribución al estudio ecológico de la Sierra de Guadarrma, II. Clima. *Anales I.N.I.A.*, ser. Recursos Naturales, 2: 23-36.

GARBARI, F. (1979). Cytotaxonomical and biosystematic aspects of the mediterranean flora of Italy. *Webbia* 34(1): 337-355.

GARCÍA ADÁ, R. (1987). Corydalis intermedia (L.) Mérat., especie nueva para el Sistema Central. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 167-168.

GARCÍA ADÁ, R. (1987). Fragmenta chorologica occidentalia, 768-790 y 1023-1056. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 450-452 y 44(2): 513-517.

GARCÍA ADÁ, R. (1989). Fragmenta chorologica occidentalia, 2100-2112. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 543-545.

GARCÍA ADÁ, R. (1990). Fragmenta chorologica occidentalia, 2859-2890. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(1): 75-78.

GARCÍA ADÁ, R. (1992). Un híbrido nuevo en el género Andryala (Asteraceae). *Acta Bot. Malacitana* 17: 259-260.

GARCÍA ADÁ, R., G. LÓPEZ GONZÁLEZ & P. VARGAS (1995). Thalictrum foetidum L. (Ranunculaceae), una especie que se debe excluir de la flora de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(2): 214-216.

GARCÍA, F. & S. SILVESTRE (1985). Revisión de los géneros Elaeoselinum Koch ex DC., Margotia Boiss. y Distichoselinum García Martín & Silvestre (Umbelliferae). *Lagascalia* 13(2): 205-237.

GIBBS. (1971). Género Echium. *Lagascalia* 1: 27-82 (1971).

GÓMEZ MANZANEQUE, F. & J.C. MORENO SAÍZ (1987). Fragmenta chorologica occidentalia, 801-811. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 453-454.

GONZÁLEZ CANALEJO, A. & G. LÓPEZ (1984). La biscutella de Gredos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 471.

GRAU, J. (1989). Myosotis minutiflora Boiss. & Reuter in Spanien. *Mitt. Bot. München* 28: 615-618.

GREUTER, W. (ed.) (1981). Med-Checklist Notulae 3. *Willdenowia* 11: 23-43.

GREUTER, W., H.M. BURDET & G. LONG (eds.) (1984). *Med-Checklist 1. Pteridophyta (ed. 2), Gymnospermae, Dicotyledones (Acanthaceae-Cneoraceae).* Genève.

GREUTER, W., H.M. BURDET & G. LONG (eds.) (1986). *Med-Checklist 3.Dicotyledones (Convolvulaceae-Labiatae).* Genève.

GREUTER, W., H.M. BURDET & G. LONG (eds.) (1989). *Med-Checklist 4. Dicotyledones (Lauraceae-Rhamnaceae).* Genève.

GREUTER, W. & T. RAUS (1981). Med-Checklist Notulae 4. *Willdenowia* 11: 271-280.

GREUTER, W. & T. RAUS (1983). Med-Checklist Notulae 7. *Willdenowia* 13: 87.

GREUTER, W. & T. RAUS (1986). Med-Checklist Notulae 13. *Willdenowia* 16: 103-116.

GUARDIA, C. & G. BLANCA (1987). Revisión del género Scorzonera L. (Compositae. Lactuceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 271-354.

GUINEA, E. (1954). Cistáceas españolas (Cistografía hispánica) con exclusión del género Cistus). *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 71: 1-171.

GUINEA, E. (1963). El género Biscutella L. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(2): 387-405.

GUINERA, E. (1974). *Flora Española. Iconografía selecta V. Brassiceae.* E.T.S.I. Montes, Univ. Madrid.

GUITTONNEAEU, G.G. (1972). Contributión à l'étude biosystematique du genre Erodium

L'Her. dans le bassin méditerranéen occidental. *Boissiera* 20: 1-154.

GUTERMANN, W. (1975). Notulae nomenclaturales 1-18. *Phyton* 17: 31-50.

GUTIÉRREZ BUSTILLO, A.M. (1981). Revisión del género Angelica L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 137-161.

HACKEL, E. (1882). *Monographia Festucarum Europaeum* 1-216. Kassel & Berlin.

HANDEL-MAZZETI, H.F. (1907). *Monographie der gattung Taraxacum*. Leipzig & Wien.

HART, H.'T. (1974). Sedum tenuifolium (Sibth. & SM.) Strobl subsp. ibericum nov. ssp. *Acta Bot. Neerl.* 23(4): 549-554.

HART, H.'T. (1991). Evolution and classification of the European Sedum species (Crassulaceae). *Flora Medit.* 1: 31-61.

HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1978). Estudio monográfico de los géneros Poa y Bellardiochloa en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Diss. Bot.* 46: 1-365.

HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1980). El género Wangenheimia Moench (Poaceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 85-94.

HERRNSTADT, I. & C.C. HEYN (1977). A monographic study of the genus Prangos (Umbelliferae). *Boissiera* 26: 7-91.

HEYWOOD, V.H. (ed.) (1961). Notulae systematicae ad Floram Europaeam spectantes, n° 1. *Feddes Repert.* 64(1): 1-26.

HEYWOOD, V.H. (ed.) (1968). Notulae systematicae ad Floram Europaeam spectantes, n° 7. *Feddes Repert.* 79(2): 61-65.

HEYWOOD, V.H. (ed.) (1975). Notulae systematicae ad Floram Europaeam spectantes, n° 19. *Bot. J. Linn. Soc.* 71: 235-274.

HILLIARD, O.M. & B.L. BURTT (1981). Some generic concepts in Compositae-Gnaphaliinae. *Bot. J. Linn. Soc.* 82: 181-232.

HITCHCOCH, A.S. (1935). *Manual of the grasses of the United States*. Washington.

HOLUB, J. (1977). Notes on some species of Avenula and Helictotrichon. *Preslia* 49: 203-221.

HUBBARD, C.E. (1984). *Grasses*. Penguin books Ltd, Middlesex, England.

IETSWAART, J.H., S.J.M. SMET & J.P.M. LUBBERS (1983). Hybridization between Scilla non-scripta and S. hispanica (Liliaceae) in the Netherlands. *Acta Bot. Neerl.* 32: 467-480.

I.G.N. (1950). *Relación de superficies de los partidos judiciales y de los términos municipales. Provincia de Segovia*. Madrid.

I.G.M.E. (1980). *Mapa geológico de España* (1:200.000). Hoja y memoria explicativa de Segovia, n° 38. Madrid.

I.G.M.E. (1990, 1991). *Mapa geológico de España* (1:50.000). Hojas y memorias explicativas de Cercedilla, n° 508 (1990), Turégano, n° 457 (1991), Prádena, n° 458 (1991), Valverde de Majano, n° 482 (1991) y Segovia, n° 483 (1991).

IZCO, J., A. MOLINA & F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1983). Veronica javalambrensis Pau y V. tenuifolia Asso, dos táxones independientes. *Lazaroa* 5: 173-179.

IZUZQUIZA, A. (1987). Fragmenta chorologica occidentalia, 1204-1214. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 531-532.

IZUZQUIZA, A. & A.R. BURGAZ (1987). Aportaciones a la flora de Segovia. *Stud.Bot. Univ. Salamanca* 6: 113-118.

JEFFREY, C. (1979). Note on the lectotypification of the names Cacalia L., Matricaria L. and Gnaphalium L. *Taxon* 28(4): 349-351.

KERGUÉLEN, M. (1975). Les Gramineae (Poaceae) de la flore française. Essai de mise au point taxonomique et nomenclaturale. *Lejeunia* n.s. 75: 1-343.

KERGUÉLEN, M. (1978). Notes agrostologiques IV. *Bull. Soc. Bot. France* 125: 391-400.

KERGUÉLEN, M. (1979). *Flore descriptive et illustrée de la France*, supplément 5. A. Blanchard, París. [avec COSTE, H., P. JOVET & R. VILMORIN].

KERGUÉLEN, M. (1981). Note sur la nomenclature et la taxonomie de quelques Graminées critiques récoltées à la session de Millau (juin 1974). *Bull. Soc. Bot. France, Lettres Bot.* 128: 73-86.

KERGUÉLEN, M. (1981). Corrections et commentaires apportés aux exsiccata distribués dans les fascicules précédents, n° 8913. *Bull. Soc. Éch. Pl. Vascul. Europ. Bassin Médit.* 18: 27.

KERGUÉLEN, M. (1983). Les graminées de France au travers de "Flora Europaea" y de la "flore" du C.N.R.S. *Lejeunia* n.s. 110: 1-79.

KERGUÉLEN, M. & F. PLONKA (1989). Les Festuca de la flore de France (Corse com-

prise). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* n.s., num. spec. 10.

KIRSCHNER, J. & J. STEPÁNEK (1985). Taraxacum hoppeanum and its allies (Studies in Taraxacum 4). *Preslia* 57(2): 111-134.

KIRSCHNER, J. & J. STEPÁNEK (1986). Towards a monograph of Taraxacum sect.Palustria (Studies in Taraxacum 5). *Preslia* 58(2): 97-116.

KLAPP, E. (1987). *Manual de las Gramíneas*. (1987). 1-278. Ed. Omega, Barcelona.

LAÍNZ, M. (1955). Aportaciones al conocimiento de la flora gallega. *Brotéria Ci. Nat.* 24(6), fasc. 2-3: 108-151.

LAÍNZ, M. (1956). Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 529-554.

LAÍNZ, M. (1968). Nueva contribución al conocimiento de la flora palentina. *Collect. Bol. (Barcelona)* 7: 573-596.

LAÍNZ, M. (1968). Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, VI. *Inst. Forest. Invest. Exp.* 1-39.

LAÍNZ, M. (1969). In Floram Europaeam animadversiones. *Candollea* 24(2): 253-262.

LAÍNZ, M. (1971). Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, VII. *Inst. Forest. Invest. Exp.* 1-39.

LAÍNZ, M. (1974). Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, VIII. *Bol. Inst. Nacional Inv. Agrarias*, ser. Recursos Nat. 2: 1-26.

LAÍNZ, M. (1977). In Floram Europaean animadversiones, III. *Candollea* 32: 233-247.

LAÍNZ, M. (1980). Algunas observaciones a propósito de "Flora Europaea" vol. V. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 26: 3-10.

LAÍNZ, M. (1982). *Mis contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias*. Inst. Estud. Asturianos, Oviedo.

LAÍNZ, M. (1984). Más claro aún. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 472.

LAÍNZ, M. (1985). ¿Mucizonia campanulata (Willk.) R. Fernandes o M. lagascae (Pau) Laínz?. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 248-249.

LAÍNZ, M. & COLS. (1962). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VI. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 5: 3-43.

LAÍNZ, M. & COLS. (1963). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VII. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 7: 35-81.

LAÍNZ, M. & COLS. (1964). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VIII. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 10: 173-218.

LAÍNZ, M. & COLS. (1976). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XI. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 22: 3-44.

LÄNGER, R. & J. SAUKEL (1993). Systematics of Primula veris (Primulaceae). *Pl. Syst. Ev.* 188: 31-55.

LASSEN, P. (1989). A new delimitation of the genera Coronilla, Hippocrepis, and Securigera (Fabaceae). *Willdenowia* 19: 49-62.

LÁZARO E IBIZA, B. (1913). Notas botánicas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 13: 348.

LERESCHE, L. & E. LEVIER (1880), *Deux excursions botaniques dans le Nord de l'Espagne et le Portugal en 1878 et 1879*. Lausanne.

LIPPERT, W. (1984). Zur kenntnis des Aphanes microcarpa complexes. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 20: 451-464.

LITARDIÈRE, R. (1936). Notes sur quelques Festuca nouveaux au rares du N.W. de l'Espagne. *Cavanillesia* 8: 53-62.

LITARDIÈRE, R. (1945). Contribution à l'étude du genre Festuca. *Candollea* 10: 103-146.

LITARDIÈRE, R. (1952). Sur la répartition en Espagne des Festuca du groupe du F. ovina L. subsp. laevis Hack. (var. gallica St.-Yves y var. marginata Hack). *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(2): 291-300.

LITARDIÈRE, R. & R. MAIRE (1924). Contributions à l'étude de la flore du Grand Atlas. *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc* 4: 3-31.

LLAMAS, F. (1983). Sobre la presencia de Sedum aetnense Tineo en el norte de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 545-546.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1979). Algunas consideraciones sobre los linos del grupo Linum tenuifolium L. en España. *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 99-109.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980). Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca, nota III: Algunas plantas nuevas o poco conocidas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 31(1): 95-99.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980). Dos campanulas españolas: C. decumbens DC. y C. mollis L. *Bol. Soc. Brot.* 53: 299-308.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982). Conspectus saturejarum ibericarum cum potioribus adnotationibus ad quasdam earum praersetim aspicientibus. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 361-415.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1985). Nuevo ajuste nomenclatural en Satureja. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 457.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1986). De linnaei plantis hispanicis novitates nonnullae, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 319-324.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1987). Pterocephalidium, un nuevo género ibérico de la familia Dipsacaceae. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 245-252.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1994). Notas sobre el género Onosma L. (Boraginaceae) en el Mediterráneo occidental. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(1): 43-52.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1994a). ¿Rorippa pyrenaica (All.) Rchb. o R. stylosa (Pers.) Mansf. & Rothm.? (Cruciferae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(1): 98-102.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1994b). Nota sobre el género Anthoxanthum L. (Gramineae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(2): 309-312.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1995). Un nombre nuevo para Sedum candollei Raym.-Hamet, nom. illeg. [Mucizonia sedoides (DC.) D.A.Webb]. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(2): 221-223.

LOSA, T.M. (1962). Los plantagos españoles. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 20: 5-50.

LÖVE, D. (1975). The genus Acanthoxanthium (DC.) Fourr. revived. *Lagascalia*5(1): 55-71

LÖVE, D. & P. DANSEREAU (1954). Biosystematic studies on Xanthium: Taxonomic appraisal and ecological status. *Canad. J. Bot.* 37: 173-208.

LUCEÑO, M. (1985). Aportaciones al conocimiento de la flora de Gredos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 425-428.

LUCEÑO, M. (1990). Notas caricológicas, IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 139-144.

LUCEÑO, M. (1994). Monografía del género Carex en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 14: 1-139.

LUCEÑO, M. & P. VARGAS (1987). Acerca de tres novedades corológicas de interés cierto. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 465-466.

MAIRE, R. (1926). Contributions à l'étude de la flore de l'Afrique du Nord, X. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 17: 104-126.

MAIRE, R. (1931). Constributions à l'étude de la flore de l'Afrique du Nord, XVII. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 22: 30-72.

MAIRE, R. (1937). Contributions à l'étude de la flore de l'Afrique du Nord, XXV. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 28: 332-338.

MAIRE & AL. (1987). *Flore de l'Afrique du Nord* 17. Lechevalier, París.

MARTÍN BOLAÑOS, M. & E. GUINEA (1949). Jarales y jaras. *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp* 49: 1-228.

MATEU, I. (1986). Revisión del género Phlomis L. (Labiatae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 11: 177-204.

MAYOR, M. (1975). Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 323-347.

MELCHIOR, H. & E. WERDERMANN (1954) in A. Engler's *Syllabus der Pflanzenfamilien*, vol. I.

MENDIOLA, A. (1983). Algunas plantas de interés en las provincias de Soria y La Rioja. *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 12: 35-43.

MENNEMA, J. (1978). Problemen bij de Nederlandse bosviooltjes. *Gorteria* 9(3): 49-51.

MERXMÜLLER, H. & W. LIPPERT (1977). Veilchenstudien V-VII. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 13: 503-534.

MEUSEL, H. & A. KÄSTNER (1972). Übersicht zur systematischen gliederung der gattung Carlina. *Feddes Repert.* 83(4): 213-232.

MEUSEL, H. & A. KÄSTNER (1977). Über einige neue oder neu einzustufende Taxa von Carlina sect. Corymbosae. *Feddes Repert.* 88(7-8): 401-408.

MOLERO, J. (1981). Aportaciones al conocimiento de la flora aragonesa, II. *Fol. Bot. Misc.* 2: 41-48.

MOLERO, J. & J.M. MONSERRAT (1983). Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico septentrional. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 347-374.

MONASTERIO-HUELÍN, E. (1990). Notas sobre Rubus ibéricos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 521-523.

MONTSERRAT, P. (1974). Laserpitium gr. nestleri in N. Spain and Portugal. *Bol. Soc. Brot.* 47 Supl.: 303-313.

MONTSERRAT, P. (1963). El género Luzula en España. *Anales. Inst. Bot. Cavanilles* 21(2): 407-541.

MORALES VALVERDE, R. (1986). Taxonomía de los géneros Thymus (excluída la sec. Serpyllum) y Thymbra en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-324.

MORET, J., Y. FAVEREAU & R. GORENFLOT (1991). A biometric study of the Ornithogalum umbellatum (Hyacinthaceae) complex in France. *Pl. Syst. Evol.* 175: 73-86.

MUÑOZ GARMENDIA, F. & J. PEDROL (1987). De quaestiunculis bibliographicis neglectis inornata miscellanea, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 599-602.

MUÑOZ GARMENDIA, F. & J. PEDROL. (1989). De quaestiunculis bibliographicis neglectis inornata miscellanea, V. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 586-588 (1989).

NORDBORG, G. (1966). Sanguisorba L., Sarcopoterium Spach and Bencomia Webb et Berth. Delimitation and subdivision of the genera. *Opera Bot.* 11(2):1-

NORDBORG, G. (1967). The genus Sanguisorba section Poterium. Experimental studies and taxonomy. *Opera Bot.* 16: 1-166.

OCKENDON, D.J. (1971). Taxonomy of the Linum perenne group. in Europe. *Watsonia* 8(3): 205-235.

ORTEGA OLIVENCIA, A. & J.A. DEVESA ALCARAZ (1993). Revisión del género Scrophularia L. (Scrophulariaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 11.

ORTIZ, S. (1990). Caracterización taxonómica de las poblaciones ibérico-occidentales de Geranium pyrenaicum Burm. fil. (Geraniaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 242-244.

PARDO MARTÍN, C. (1979). *Estudio biosistemático del género Seseli L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica.* Tesis doctoral. Univ. Complutense.

PASTOR, J. & B. VALDÉS (1983). *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares* 1-179. Univ. Sevilla.

PATZKE, E. (1964). Gliederung der Festuca rubra L. in Deutschland. *Decheniana* 117: 191-196.

PAU, C. (1987-1895). *Notas botánicas a la flora española, I-VI.* Escuela tipográfica del Hospicio, Madrid 1: 1-40 (1887), 2: 1-40 (1888), 3: 1-40 (1889), 4: 1-52 (1891), 5: 1-28 (1892); Romaní y Suay, Segorbe 6: 1-115 (1895).

PAU, C. (1912). Plantas nuevas de la provincia de Madrid. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 11: 39-42.

PAU, C. (1915). Notas sobre la flora matritense, I. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 14: 204-211, 235-237.

PAU, C. (1916). Notas sueltas sobre la flora matritense, II-III. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 15: 63-74, 158-172.

PAU, C. (1917). Notas sueltas sobre la flora matritense, IV. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 16: 61-70.

PAU, C. (1918). Notas sueltas sobre la flora matritense, V-VI. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 17: 150-156, 190-197, 208-211.

PAU, C. (1919). Notas sueltas sobre la flora matritense, VII. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 18: 80-92.

PAU, C. (1921). Notas sueltas sobre la flora matritense, VIII. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 20: 176-188.

PAU, C. (1923). Notas sueltas sobre la flora matritense, IX. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 22: 87-98.

PAU, C. (1924). Notas sueltas sobre la flora matritense, X. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 23: 96-107.

PAU, C. (1926). Notas sueltas sobre la flora matritense, XI. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 25: 30-36.

PAU, C. (1929). Apéndice a las notas sueltas sobre la flora matritense. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 28: 162-167.

PAUNERO, E. (1946). Las especies españolas del género Agrostis. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 7: 561-644.

PAUNERO, E. (1950). Las especies españolas del género Anthoxanthum L. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12(1): 401-412.

PAUNERO, E. (1950). Las especies españolas del género Trisetaria Forsk. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 9: 503-582.

PAUNERO, E. (1951). Las especies españolas del género Alopecurus. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(2): 301-346.

PAUNERO, E. (1952). Las agrostideas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(1): 321-417.

PAUNERO, E. (1954). Las aveneas españolas, I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 149-229.

PAUNERO, E. (1959). Las aveneas españolas, IV. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17(1): 257-376.

PAUNERO, E. (1963). El género Ctenopsis De Not. en la flora española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(2): 357-386.

PÉREZ MORALES, C., M.E. GARCÍA GONZÁLEZ & A. PENAS MERINO (1989). Revisión taxonómica de las especies ibéricas de la sección Doria (Fabr.) Reichenb. del género Senecio L. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 8: 117-127.

PICHI SERMOLLI, R.E.G. (1973). The Phylogeny and Classification of the Ferns. *Bot. J. Linn. Soc.* 67, Suppl. 1: 11-40.

PILGER, R. (1937). Plantaginaceae. Engler *Pflanzenr.* 102 (IV.269): 39-432.

PIMENOV, M.G. & V.N. TIKHOMIROV (1983). The taxonomic problems in the genera Prangos Lindl., Cachrys L., Cryptodiscus Schrenk and Hippomarathrum Hoffmgg. et Link (Umbellifeae-Apioideae). *Feddes Repert.* 94(3-4): 145-164.

PIZARRO DOMÍNGUEZ, J.M. (1993). *Sistemática y ecología del subgénero Batrachium (DC.) A. Gray (Ranunculus L.) en el Sistema Central (Península Ibérica).* Tesis doctoral. Univ. Autónoma. Madrid.

PODLECH, D. (1965). Revision der europäischen und nordafrikanischen vertreter der subsect. Heterophylla (Wit.) Fed. der gattung Campanula L. *Feddes Repert.* 71: 50-187.

POMEL, A. (1974). *Nouveaux matériaux pour la Flore Atlantique.* París, Alger.

PORTA, D.P. (1892). Vegetabilia in itinere iberico austro-meridionali lecta. *Atti Accad. Agiati* 9: 1-74.

QUENÉ-BOTERENBROOD, A.J. (1984). Over het voorkomen van Scilla non-scripta (L.) Hoffmanns & Link, S. hispanica Miller en hun hybride in Nederland. *Gorteria* 12: 91-104.

RAAMSDONK, L.D.W. VAN & J. HERINGA (1987). Biosystematic studies on the umbellatum-angustifoliatum complex in the genus Ornithogalum (Liliaceae) III. Morphological analysis. *Nord. J. Bot.* 7(6): 631-637.

RABELER, R.K. (1985). Petrorhagia (Caryophyllaceae) of North America. *Sida* 11(1): 6-44.

RABIJNS, M. (1972). Bijdrage tot de systematiek en de chorologie van Myosotis L. series Palustres M. Pop in Belgie. *Bull. Jard. Bot. Natl. Belgique* 42: 403-430.

RAMOS NUÑEZ, A.F. (1984). Estudio taxonómico del género Hypericum L. (Guttiferae) en la Península Ibérica y Baleares. Tesis doctoral. Univ. Complut. Madrid.

RAMOS NUÑEZ, A.F. (1986). Estudio biosistemático del género Hypericum L. (Guttiferae) en la Península Ibérica e Islas Baleares, II. Biotipo, ramificación e inflorescencias. *Acta Bot. Malacitana* 11: 157-176.

RETZ, B. DE. (1984). *Le genre Hieracium en Espagne (aux Baleares et en Andorre).* Manusc. inéd.

RICHARDS, A.J. (1973). The origin of Taraxacum agamospecies. *Bot. J. Linn. Soc.* 66: 189-211.

RICHARDS, A.J. (1985). Sectional nomenclature in Taraxacum (Asteraceae). *Taxon* 34(4): 633-644.

RICHARDS, A.J. (1992). The Taraxacum flora of the Sierra de Guadarrama and its surroundings (Spain). *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 201-208.

RICHARDSON, I.B.K. (1975). A revision of the genus Centranthus DC. (Valerianaceae). *Bot. J. Linn. Soc.* 71: 211-231.

RICO, E. & T. ROMERO (1984). Aportaciones corológicas a los pteridófitos del Sistema Central. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 335-339.

RICO, E. & T. ROMERO (1987). Notes floristiques i corològiques, 123-158. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(1): 146-150.

RIVAS-GODAY, S. & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1969). Las especies del género Linum de la grex Suffruticoso-Salsoloides. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 181-187.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1963). Estudio de la vegetación y flora de las Sierras de Guadarrama y Gredos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(1): 5-325.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1964). Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos en la España peninsular. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 341-405.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1967). Algunas notas taxonómicas sobre la flora española. *Publ. Inst. Bio. Aplicada* 42: 107-126.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1969). Vegetatio hispaniae. Notula I. *Publ. Inst. Bio. Aplicada* 46: 5-34.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1970). Vegetatio hispaniae. Notula II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 154.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1976). De plantis hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, I. *Candollea* 31(1): 111-117.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1976). Sinfitosociología, una nueva metodología para el estudio del paisaje vegetal. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 179-188.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1978). Vegetatio hispaniae. Notula V. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 553-570.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1979). De plantis hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 306-308.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1980). De nomenclatura notulae, I. *Lazaroa* 2: 327-328.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. [ed.]. (1984). De plantis carpetanis notulae systematicae, I. *Lazaroa* 6: 181-188.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1983). Datos ecológicos de los helechos (Pteridophyta). *Lazaroa* 3: 25-61.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1985). De plantis carpetanis notulae systematicae, II. *Lazaroa* 8: 105-122.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987). *Introducción: Nociones sobre Fitosociología, Biogeografía y Bioclimatología*. La vegetación de España (Peinado, M. & S. Rivas-Martínez eds.): 17-46. Publ. Univ. Alcalá de Henares.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1990). Bioclimatic belts of west Europe. *Folia Bot. Matritensis* 7.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. & D. BELMONTE (1989). Sinopsis de Adenocarpus DC. (Leguminosae). *Rivasgodaya* 5: 69-78.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., D. BELMONTE, P. CANTÓ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, V. FUENTE, J.M. MORENO, D. SÁNCHEZ-MATA & L.G. SANCHO (1987). Piornales, enebrales y pinares oromediterráneos (Pino-Cytision oromediterranei) en el Sistema Central. *Lazaroa* 7: 93-124.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. & P. CANTÓ (1987). Datos sobre la vegetación de las sierras de Guadarrama y Malagón. *Lazaroa* 7: 235-257.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., P. CANTÓ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, C. NAVARRO, J.M. PIZARRO & D. SÁNCHEZ-MATA (1990). Biogeografía de la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias. *Folia Bot. Matritensis* 8: 1-6.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., M. COSTA, J. IZCO & C. SÁENZ (1981). Flora Matritensis, I (Pteridophyta). *Lazaroa* 3: 25-61.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, J.A.F. PRIETO, J. LOIDI & A. PENAS (1984). *La vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa*: 1-295. León.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & D. SÁNCHEZ-MATA (1986). Datos sobre la vegetación del Sistema Central y Sierra Nevada. *Opus. Bot. Pharm. Complutensis* 2: 3-136.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & D. SÁNCHEZ-MATA (1987). *El Sistema Central español. De la Sierra de Ayllón a Serra da Estrela*. La vegetación de España (Peinado, M. & S. Rivas-Martínez eds.): 419-452. Publ. Univ. Alcalá de Henares.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, D. SÁNCHEZ-MATA & J.M. PIZARRO (1990). Vegetación de la Sierra de Guadarrama. *Itinera Geobot.* 4: 3-132.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. & C. SÁENZ DE RIVAS (1969). Mapa de vegetación, provincia de Segovia, Escala 1:200.000. Hoja del *Inst. Bot. Cavanilles*.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. & C. SÁENZ DE RIVAS (1971). Notas sobre la flora de la Cordillera Central, I. Pteridophyta. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 3: 15-28.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. & C. SÁENZ DE RIVAS (1978). Sobre Leontodon bourgaeanus Willk. (Asteraceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 35: 155-157.

RITTER BECK VON MANNAGELTA, G. (1890). *Monographie der gattung Orobanche*. Cassel.

ROMERO MARTÍN, A.T. (1985). *Revisión del género Agrostis L. (Poaceae) en la Península Ibérica*. Tesis doctoral. Univ. Granada.

ROMERO, T. & E. RICO (1986). Algunas plantas de los arenales de la cuenca del Duero. *Lazaroa* 9: 159-165.

ROMERO, T. & E. RICO (1988). Fragmenta chorologica occidentalia, 1655-1688. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 324-327.

ROMERO, T. & E. RICO (1989). Flora de la cuenca del río Duratón. *Ruizia* 8: 1-438.

ROMERO ZARCO, C. (1984). Revisión taxonómica del género Avenula (Dumort.) Dumort. (Gramineae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 13(1): 39-146.

ROMERO ZARCO, C. (1985). Revisión del género Arrhenatherum Beauv. (Gramineae) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 10: 123-154 (1985).

ROMERO ZARCO, C. (1986). Notas taxonómicas y corológicas sobre la Flora de Andalucía Occidental, 234. *Lagascalia* 14(1): 166-167.

ROMERO ZARCO, C. (1990). Las avenas del grupo barbata en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 16(2): 243-268.

ROMO, A.M. (1986). Notes on the nomenclature of some maroccan Festuca. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(2): 337-340.

RONSE DECRAENE, L.P. & J.R. AKEROYD, F.L.S. (1988). Genera limits in Polygonum and related genera (Polygonaceae) on the basis of floral characters. *Bot. J. Linn. Soc.* 98: 321-371.

ROSUA, J.L. & G. BLANCA (1986). Revisión del género Salvia L. (Lamiaceae) en el Mediterráneo occidental: La sección Salvia. *Acta. Bot. Malacitana* 11: 227-272 (1986).

ROTHMALER, W. (1935). Plantae novae vel criticae Peninsulae Ibericae. *Cavanillesia* 7: 111-121.

ROTHMALER, W. (1935). Generum plantarum ibericarum revisio critica, III. Euphrasia L. *Cavanillesia* 7: 5-28.

ROTHMALER, W. (1956). Taxonomische monographie del gattung Antirrhinum. *Feddes Repert.* 136: 1-124.

RUIZ DEL CASTILLO, J. (1972). Contribución al estudio ecológico de la Sierra de Guadarrama, IV. La vegetación. *Anales I.N.I.A.*, ser. Recursos Naturales, 2: 75-94.

RYVES, T.B. (1980). Alien species of Eragrostis P. Beauv. in the British Isles. *Watsonia* 13: 111-117.

SAINT-YVES, A. (1927). Tentamen. Claves analyticae festucarum veteris orbis (subgen. Eu-festucarum) ad subspecies multas varietates et nonnullas subvarietates usque ducentes.*Rev. Bretonne Bot.* 2: 1-124.

SAHLIN, C.I. (1981). Deux nouvelles espèces de Taraxacum d'Espagne. *Collect. Bot. (Barcelona)* 12: 167-170.

SAHLIN, C.I. (1984). New pyrenean species of Taraxacum (Compositae). *Pirineos* 121: 5-27.

SÁNCHEZ EGEA, J. (1975). El clima. Los dominios climácicos y los pisos de vegetación de las provincias de Madrid, Ávila y Segovia: Ensayo de un modelo fitoclimático. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 1039-1078.

SÁNCHEZ-MATA, D. (S. RIVAS-MARTÍNEZ ed.) (1986). De plantis carpetanis notulae systematicae, III. *Lazaroa* 9: 167-179.

SÁNCHEZ-MATA, D. (1986). Datos florísticos y corológicos sobre el tramo oriental de la Sierra de Gredos (Ávila, España). *Stud. Bot. Univ. Salamanca*5: 155-158.

SÁNCHEZ-MATA, D., J. PIZARRO & J.A. MOLINA (1988). Miscellanea chorologica occidentalia. *Fontqueria* 16: 1-7.

SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. & F.J. FERNÁNDEZ DÍEZ (1986). Notas sobre flora vallisoletana. *Lazaroa* 9: 181-187.

SCHOLZ, H. (1981). Bemerkungen über Bromus madritensis und B. rubens (Gramineae). *Willdenowia* 11: 249-258.

SCHOTSMAN, H.D. (1977). Callitriches de la región mediterránea. *Bull. C.E.R.S. Biarritz* 11(3): 241-312.

SCHUSTER, R. (1967). Taxonomische untersuchungen über die serie Palustres M. Pop. der gattung Myosotis L. *Feddes Repert.* 74: 39-99.

SCHIPPMANN, U. (1991). Revision der europäischen arten dr gattung Brachypodium P. Beauv. (Poaceae). *Boissiera* 45:9-250.

SELL, P.D. (1967). Taxonomic and nomenclatural notes on the British Flora. *Watsonia* 6(5): 292-318.

SILVESTRE, S. (1973). Estudio taxonómico de los géneros Conopodium Koch y Bunium L. en la Península Ibérica, II. Parte sistemática. *Lagascalia* 3(1): 3-48.

SOEST, J.L. VAN. (1948). Sur quelques Taraxaca et Hieracia de Portugal. *Agron. Lusit.* 10: 6-23.

SOEST, J.L. VAN. (1954). Sur quelques Taraxaca d'Espagne. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4: 1-32.

SOEST, J.L. VAN. (1954). Sur quelques Taraxaca de Galice. *Brotéria Ci. Nat.* 23: 139-143.

SOEST, J.L. VAN. (1954). Taraxacum braun-blanquettii et quelques autres Taraxaca de France. *Vegetatio* 6: 524-533.

SOEST, JL. VAN. (1959). Alpine species of Taraxacum. *Acta Bot. Neerl.* 8: 77-138.

SOEST, J.L. VAN. (1961). Quelques nouvelles espèces de Taraxacum. *Acta Bot. Neerl.* 10: 280-306.

SOEST, J.L. VAN. (1972). Deux Taraxacum nouveaux decouverts dans les Pyrénées et en Auvergne. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 105: 115-118.

SOJÁK, J. (1987). Notes on Potentilla, V. Potentilla pensylvanica group in the old world. *Preslia* 59: 289-305.

STACE, C. (1991). *Flora of the British Isles.* Cambridge.

STEARN, W.T. (1978). European species of Allium and related genera of Alliaceae. *Ann. Mus. Goulandris* 4: 83-198.

STYLES, B.T. (1962). The taxonomy of Polygonum aviculare and its allies in Britain. *Watsonia* 5: 177-214.

SUTTON, D.A. (1988). *A revision of the tribe Antirrhineae*: 1-575. London & Oxford.

SYCHOWA, M. (1975). The variability of Myosotis palustris (L.) Nathh. s.l. in Poland. *Fragm. Florist. Geobot.* 21(4): 437-457.

SZABÓ, Z. (1934). Nouvelles données à la connaisance des Knautia de l'ouest et du sud de l'Europe. *Bot. Köz.* 31: 109-141.

TAKHTAJAN, A. (1986). *Floristic regions of the world.* Univ. California Press.

TALAVERA, S. & B. VALDÉS (1976). Revisión del género Cirsium (Compositae) en la Península Ibérica. *Lagascalia* 5(2): 127-223.

TAN, K. (1980). Studies in the Thymelaeaceae II: a revision of the genus Thymelaea. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 38(2): 189-246.

TERPÓ, A. (1973). Kritische revisión der Arumarten des Karpaten-beckens. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 18: 215-255.

THELLUNG, A. (1906). *Die gattung Lepidium (L.) R. Br. Eine monographsiche studie.* Zürich.

THOMAS, S.M. (1983). A taxonomic clasification of Petrorhagia section Kohlrauschia (Caryophyllaceae). *Bot. J. Linn. Soc.* 87: 55-75.

THOMAS, S.M. & B.G. MURRAY (1983). Chromosome studies in species an hybrids of Petrorhagia sect. Kohlrauschia (Caryophyllaceae). *Pl. Syst. Evol.* 141: 243-255.

TUTIN, T.G., V.H. HEYWOOD, N.A. BURGES, D.M. MOORE, D.H. VALENTINE, S.M. WALTERS & D.A. WEBB (Eds.) (1964-1980). *Flora Europaea.* 5 vols. Cambridge.

TUTIN, T.G., N.A. BURGES, A.O. CHATER, J.R. EDMONSON, V.H. HEYWOOD, D.M. MOORE, D.H. VALENTINE, S.M. WALTERS & D.A. WEBB (Eds.) (1993). *Flora Europaea I,* (2 ed.). Cambridge.

TZVELEV, N.N. (1971). Genus Alopecurus L. in the U.R.S.S. *Novit. Syst. Pl. Vasc. (Leninngrad)* 8: 10-20.

TZVELEV, N.N. (1971). Notulae de Gramineararum generibus nonulis florae U.R.S.S. *Novit. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad)* 7: 42-59.

UBERA, J.L. & B. VALDÉS (1983). Revisión del género Nepeta (Labiatae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 12(1): 3-80.

UJHELYI, J. (1963). Data to the systematics of the sectio Bulbosae of the geus Koeleria III. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Natl. Hung.* 55: 187-205.

UJHELYI, J. (1966). Data to the systematics of the sectio Bulbosae and sectio Caespitosae of the genus Koeleria, VI. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Natl. Hung.* 58: 177-196.

VALDÉS, B. (1970). Revisión de las especies europeas de Linaria con semillas aladas. *Anales Univ. Hispalense, Ser. Ci.* 7: 1-287.

VALDÉS, B. (1973). Revisión de las especies anuales del género Anthoxanthum (Gramineae). *Lagascalia* 3(1): 99-141.

VALDÉS, B. (1981). Anchusa undulata L. en Andalucía occidental. *Lagascalia* 10(1). 107-110 (1981).

VALDÉS, B., S. TALAVERA & E.F. GALIANO (1987). *Flora vascular de Andalucía occidental.* Ketres, Barcelona (3 vols).

VELAYOS, M. (1988). Acotaciones a Ranunculus subgénero Batrachium (DC.) A. Gray: Tratamiento taxonómico general y estudio de la variabilidad de R. peltatus. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 103-119.

VELAYOS, M. & F. CASTILLA (eds.) (1993). *Archivos de Flora iberica, Núm. 6.* Real Jardín Botánico-ICYT, C.S.I.C.

VELAYOS, M., F. CASTILLA & R. GAMARRA (eds.). (1991-1992). *Archivos de Flora iberica, Núm. 2, 3 y 5.* Real Jardín Botánico-ICYT, C.S.I.C.

VERLAQUE, R. (1983). *Etude biosystematique et phylogenetique des Dipsacaceae, I, II.* Tesis doctoral. Acad. Aix-Marseille I, Univ. Provence (St. Charles).

VIANO, J. (1978). Les linaires á graines aptères du bassin Méditerranèen occidental, I. Linaria sect. Versicolores. *Candollea* 33(1): 43-88.

VIANO, J. (1978). Les linaires à graines aptères du bassin Méditerranèen occidental, II. Linaria sect. Elegantes, Bipunctatae, Diffusae, Speciosae, Repentes. *Candollea* 33(2): 209-267.

VICIOSO, C. (1946). Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 5-87.

VICIOSO, C. (1951). Salicáceas de España. *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 57: 1-131.

VICIOSO, C. (1952). Tréboles españoles. Revisión del género Trifolium. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(2): 347-398.

VICIOSO, C. (1964). Estudios sobre el género Rosa en España. *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 86: 1-134.

VITEK, E. (1986). Evolution alpiner Populationen von Euphrasia (Scrophulariaceae): Die tetraploide E. minima. *Pl. Syst. Evol.* 151: 241-269.

VIVANT, J. (1978). Sur deux sous-espèces ibériques nouvelles de Deschampsia cespitosa (L.) P.B. *Bull. Soc. Bot. France* 125: 313-318.

VOGT, R. (1991). Die gattung Leucanthemum Mill. (Compositae-Anthemideae) auf der Iberischen Halbinsel. *Ruizia* 10: 1-261.

WAGENITZ, G. (1969). Abgrenzung und Gliederung der Gattung Filago s.l. (Compositae-Inuleae). *Willdenowia* 5(3): 395-444.

WEBER, H.E. (1990). Contribución al conocimiento del género Rubus (Rosaceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 327-338.

WIKLUND, A. (1987). The genus Nauplius (Asteraceae-Inuleae). *Nord. J. Bot.* 7(1): 1-23.

WILLKOMM, H.M. (1852-1862). *Icones et descriptiones plantarum novarum criticarum et rariorum Europae austro-occidentalis praecipue Hispaniae.* Lipsiae.

WILLKOMM, H.M. (1893). *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae.* E. Schweizerbart (E. Koch), Stuttgart, 1-370.

WILLKOMM, H.M. & J.M.C. LANGE (1861-1880). *Prodromus florae hispanicae.* E. Schweizerbart (E. Koch), Stuttgartiae, 3 vols.

WRIGTH SMITH, W., G. FORREST & H.R. FLETCHER (1977). *The genus Primula.* Plant Monograph Reprints, 11. J.Cramer & H.K. Swann eds. Vaduz.

YEO, P.F. (1978). A taxonomic revision of Euphrasia in Europe. *Bot. J. Linn. Soc.* 77(4): 223-334.

YUNCKER, T.G. (1932). The genus Cuscuta. *Mem. Torrey Bot. Club* 18(2): 109-331

ZAHN, K.H. (1921-1923). Engl. *Pflanzenr.* 75(4.280): 1-288(1921), 76(4.280): 289-576(1921), 77(4.280): 577-864 (1921), 79(4.280): 865-1146 (1922), 82(4.280): 1147-1705 (1923).

ZAHN, K.H. (1930-1935). *In:* Ascherson & Graebner., *Syn. Mitteleur. Fl.* 12(1): 1-492 (1930), 12(2): 1-790 (1935).

ZOHARY, M. & D. HELLER. (1984). *The genus Trifolium* .Jerusalem.

ÍNDICE GENERAL

Acer, 165
ACERACEAE, 165
Aceras, 294
Achillea, 223
Acinos, 275
Aconitum, 41
Adenocarpus, 139
Adonis, 42
Aegilops, 351
Agrimonia, 126
Agrostemma, 68
Agrostis, 339
Aira, 338
Ajuga, 269
Alcea, 86
Alchemilla, 130
Alisma, 297
ALISMATACEAE, 297
Alkanna, 231
Alliaria, 97
ALLIACEAE, 285
Allium, 285
Alnus, 114
Alopecurus, 342
Althaea, 86
Alyssum, 100
AMARANTHACEAE, 54
Amaranthus, 54
AMARYLLIDACEAE, 286
Amelanchier, 132
ANACARDIACEAE, 164
Anacyclus, 223
Anagallis, 113
Anarrhinum, 254
Anchusa, 232
Androsace, 112
Andryala, 208
Angelica, 181
Anthemis, 221
ANTHERICACEAE, 282
Anthericum, 282
Anthoxanthum, 338
Anthriscus, 174
Anthyllis, 162
Antirrhinum, 254
Apera, 341
Aphanes, 131
APHYLLANTHACEAE, 283
Aphyllanthes, 283
APIACEAE, 173
Apium, 180
APOCYNACEAE, 252
AQUIFOLIACEAE, 239
Aquilegia, 47
Arabidopsis, 97
Arabis, 100
ARACEAE, 295
ARALIACEAE, 173
Arceuthobium, 173
Arctium, 191
Arenaria, 60
Aristolochia, 40
ARISTOLOCHIACEAE, 40
Armeria, 80
Arnoseris, 198
Arrhenatherum, 331
Artemisia, 225
Arum, 295
ASCLEPIADACEAE, 252
ASPARAGACEAE, 281
Asparagus, 281
Asperugo, 233
Asperula, 246
ASPHODELACEAE, 282
Asphodelus, 282
ASPLENIACEAE, 34
Asplenium, 34
Aster, 218

Asteriscus, 216
Asterolinon, 113
Astragalus, 141
ATHYRIACEAE, 36
Athyrium, 36
Atriplex, 53
Avena, 332
Avenula, 330
Baldellia, 297
Ballota, 273
Barbarea, 98
Bartsia, 265
Bellardia, 265
Bellis, 217
BERBERIDACEAE, 40
Berberis, 40
Berula, 177
Betula, 114
BETULACEAE, 114
Bidens, 226
Bifora, 175
Biscutella, 105
Biserrula, 143
Bituminaria, 143
Blackstonia, 251
BLECHNACEAE, 37
Blechnum, 37
Bombycilaena, 214
BORAGINACEAE, 230
Brachypodium, 347
Brassica, 106
Briza, 324
Bromus, 344
Bryonia, 92
Bufonia, 66
Buglossoides, 230
Bupleurum, 179
BUTOMACEAE, 296
Butomus, 296
Cachrys, 179
Calendula, 218
Calepina, 108
CALLITRICHACEAE, 281
Callitriche, 281
Calluna, 238
Calystegia, 228
Camelina, 102
Campanula, 185
CAMPANULACEAE, 185
CANNABACEAE, 87
Cannabis, 87
CAPRIFOLIACEAE, 239
Capsella, 103
Cardamine, 99
Cardaria, 106
Carduncellus, 193
Carduus, 191
Carex, 307
Carlina, 190
Carpinus, 114
Carthamus, 194
Carum, 181
CARYOPHYLLACEAE, 56
Catabrosa, 328
Catananche, 198
Caucalis, 185
CELASTRACEAE, 172
Celtis, 87
Centaurea, 195
Centaurium, 252
Centranthus, 243
Cephalanthera, 291
Cephalaria, 243
Cerastium, 64
Ceratocapnos, 50
Ceratocephala, 47
CERATOPHYLLACEAE, 40
Ceratophyllum, 40
Chaenorhinum, 255
Chaerophyllum, 174
Chamaemelum, 222
Cheilanthes, 34
Chelidonium, 49
CHENOPODIACEAE, 52
Chenopodium, 52
Chondrilla, 206
Cicer, 143
Cichorium, 198
Cirsium, 192
CISTACEAE, 81
Cistus, 81
Clematis, 42
Clinopodium, 276
Clypeola, 101

Cnicus, 197
Coincya, 107
COLCHICACEAE, 288
Colchicum, 288
Colutea, 141
COMPOSITAE, 190
Conium, 178
Conopodium, 176
Conringia, 106
Consolida, 42
CONVALLARIACEAE, 281
CONVOLVULACEAE, 228
Convolvulus, 238
Conyza, 218
Coris, 113
CORNACEAE, 239
Cornus, 239
Coronilla, 163
Coronopus, 106
Corrigiola, 55
Corydalis, 49
CORYLACEAE, 114
Corylus, 114
Corynephorus, 336
Crassula, 117
CRASSULACEAE, 117
Crataegus, 133
Crepis, 206
Crocus, 290
Crucianella, 246
Cruciata, 250
CRUCIFERAE, 95
Crupina, 197
Crypsis, 353
Cryptogramma, 34
Cucubalus, 71
Cucumis, 92
CUCURBITACEAE, 92
CUPRESSACEAE, 38
Cuscuta, 229
Cynara, 193
Cynodon, 353
Cynoglossum, 237
Cynosurus, 324
CYPERACEAE, 305
Cyperus, 306
Cystopteris, 36
Cytisus, 137
Dactylis, 328
Dactylorhiza, 292
Danthonia, 351
Daphne, 89
Datura, 228
Daucus, 185
Delphinium, 41
DENNSTAEDTIACEAE, 28
Deschampsia, 335
Descurainia, 97
Desmazeria, 328
Dianthus, 73
Digitalis, 258
Digitaria, 353
Dipcadi, 284
Diplotaxis, 106
DIPSACACEAE, 243
Dipsacus, 243
Doronicum, 219
Dorycnium, 160
Draba, 102
Drosera, 122
DROSERACEAE, 122
DRYOPTERIDACEAE, 37
Dryopteris, 37
Ecballium, 92
Echinaria, 329
Echinochloa, 353
Echium, 231
Eleocharis, 305
Elymus, 348
Epilobium, 134
Epipactis, 291
EQUISETACEAE, 33
Equisetum, 33
Eragrostis, 352
Erica, 238
ERICACEAE, 238
Erigeron, 218
Erodium, 170
Erophila, 102
Eruca, 107
Eryngium, 173
Erysimum, 97
Euonymus, 172
Eupatorium, 218

Euphorbia, 88
EUPHORBIACEAE, 88
Euphrasia, 263
Evax, 214
FAGACEAE, 114
Fagus, 114
Fallopia, 76
Ferula, 181
Festuca, 316
Ficus, 87
Filago, 213
Filipendula, 122
Foeniculum, 178
Fragaria, 130
Frangula, 90
Fraxinus, 245
Fritillaria, 289
Fumana, 84
Fumaria, 50
Gagea, 288
Galega, 140
Galeopsis, 283
Galium, 247
Gaudinia, 332
Genista, 138
Gentiana, 252
GENTIANACEAE, 251
GERANIACEAE, 168
Geranium, 168
Geum, 127
Gladiolus, 291
Globularia, 266
GLOBULARIACEAE, 266
Glyceria, 329
Gnaphalium, 213
GRAMINEAE, 314
Groenlandia, 298
GROSSULARIACEAE, 117
GUTTIFERAE, 110
Gymnocarpium, 36
Hairnardia, 329
Halimium, 81
HALORAGACEAE, 134
Haplophyllum, 165
Hedera, 173
Hedypnois, 199
Helianthemum, 81
Helianthus, 226
Helichrysum, 212
Helictotrichon, 330
Heliotropium, 230
Hepatica, 42
Heracleum, 182
Herniaria, 57
Hieracium, 209
Hippocrepis, 164
Hirschfeldia, 107
Hispidella, 208
Holcus, 336
Holosteum, 66
Hordeum, 350
Hornungia, 103
Humulus, 87
HYACINTHACEAE, 283
Hyacinthoides, 284
Hymenocarpos, 162
Hymenolobus, 103
Hyoscyamus, 226
Hypecoum, 49
HYPERICACEAE, 110
Hypericum, 110
Hypochoeris, 199
HYPOLEPIDACEAE, 34
Ilex, 239
Inula, 215
IRIDACEAE, 290
Iris, 290
Isatis, 97
ISOETACEAE, 33
Isoëtes, 33
Jasione, 188
Jasminum, 245
Jasonia, 216
Jonopsidium, 103
JUNCACEAE, 299
JUGLANDACEAE, 115
Juglans, 115
Juncus, 299
Juniperus. 38
Jurinea, 191
Knautia, 244
Koeleria, 334
LABIATAE, 269
Lactuca, 203

Lamium, 272
Lapsana, 206
Larix, 38
Laserpitium, 182
Lathyrus, 147
Lavandula, 280
Legousia, 187
LEGUMINOSAE, 137
Lemna, 296
LEMNACEAE, 296
Lens, 147
LENTIBULARIACEAE, 269
Leontodon, 199
Lepidium, 105
Leucanthemopsis, 224
Leucanthemum, 224
Leuzea, 194
Ligustrum, 246
LILIACEAE, 288
Lilium, 290
Limodorum, 291
LINACEAE, 167
Linaria, 256
Linum, 167
Lithodora, 230
Lobelia, 189
Lobularia, 101
Logfia, 214
Lolium, 321
Lomelosia, 244
Lonicera, 240
Lophochloa, 335
Lotus, 160
Ludwigia, 134
Lupinus, 140
Luzula, 303
Lychnis, 68
Lycopersicon, 227
Lycopus, 278
Lysimachia, 112
Lythodora, 230
LYTHRACEAE, 137
Lythrum, 137
Malcolmia, 98
Malus, 132
Malva, 85
MALVACEAE, 85
Mantisalca, 194
Margotia, 182
Marrubium, 271
Matricaria, 223
Matthiola, 98
Medicago, 152
Melampyrum, 262
MELANTHIACEAE, 287
Melica, 329
Melilotus, 151
Melissa, 275
Melittis, 271
Mentha, 278
Mercurialis, 88
Merendera, 288
Mibora, 341
Micropyrum, 321
Milium, 315
Minuartia, 62
Moehringia, 61
Moenchia, 66
Molineriella, 337
Molinia, 352
MOLLUGINACEAE, 55
Mollugo55
Monotropa, 239
Montia, 51
MORACEAE, 87
Mucizonia, 120
Murbeckiella, 96
Muscari, 284
Mycelis, 204
Myosotis, 233
Myriophyllum, 134
Myrrhoides, 174
Narcissus, 286
Nardus, 314
Nasturtium, 98
Nauplius, 217
Neatostema, 230
Neotinea, 292
Neottia, 292
Nepeta, 274
Neslia, 102
Nigella, 41
Odontites, 263
Oenanthe, 177

TAXACEAE, 39
Taxus, 39
Teesdalia, 103
Tetragonolobus, 162
Teucrium, 270
Thalictrum, 47
Thapsia, 184
Thesium, 172
Thlaspi, 104
Thymelaea, 89
THYMELEACEAE, 89
Thymus, 277
Tilia, 85
TILIACEAE, 85
Tolpis, 198
Tordylium, 182
Torilis, 184
Tragopogon, 201
Tragus, 353
Tribulus, 166
Trifolium, 154
Trigonella, 151
TRILLIACEAE, 281
Trinia, 180
Trisetaria, 333
Trisetum, 333
Triticum, 351
Tuberaria, 81
Tulipa, 289
Typha, 298
TYPHACEAE, 298
ULMACEAE, 86
Ulmus, 86
UMBELLIFERAE, 173
Umbilicus, 117
Urtica, 87
URTICACEAE, 87
Utricularia, 269
Vaccaria, 72
Vaccinium, 238
Valeriana, 242
VALERIANACEAE, 241
Valerianella, 241
Velezia, 74
Ventenata, 333
Veratrum, 287
Verbascum, 253
Verbena, 269
VERBENACEAE, 269
Veronica, 258
Viburnum, 240
Vicia, 143
Vinca, 252
Vincetoxicum, 252
Viola, 90
VIOLACEAE, 90
VISCACEAE, 172
Viscum, 172
VITACEAE, 172
Vitis, 172
Vulpia, 322
Wahlenbergia, 188
Wangenheimia, 323
WOODSIACEAE, 36
Xanthium, 226
Xeranthemum, 190
Xolantha, 81
Zannichellia, 298
ZANNICHELLIACEAE, 298
ZYGOPHYLLACEAE, 166

Presidente:

Dr. ANTONIO VELASCO NEGUERUELA

Vocales:

Dr. MIGUEL LADERO ALVAREZ

Dr. DANIEL SANCHEZ MATA

Dr. RAMÓN MORALES VALVERDE

Secretario:

Dr. FEDERICO FERNANDEZ GONZALEZ

Reunido, en el día de hoy, el Tribunal que al margen se expresa, para juzgar esta tesis doctoral, acordó por UNANIMIDAD **calificarla de** APTO CUM LAUDE

Madrid, 14 de Julio de 1995

El Secretario del Tribunal: