

NOTAS SOBRE FLORA Y VEGETACION EN EL SECTOR ORIENTAL DEL SISTEMA CENTRAL

M. ALLUÉ¹, J. M. GARCÍA-LÓPEZ¹, J. RUIZ DEL CASTILLO²,
J. RUIZ DE LA TORRE³ y J. M. MARTÍNEZ LABARGA³

RESUMEN

Este trabajo contiene un total de 107 citas recogidas en el macizo de Ayllón y zonas próximas, acompañadas por una síntesis de la información previa disponible acerca de cada especie en la zona y por referencias mesológicas básicas de cada emplazamiento. Las citas corresponden a las especies siguientes: *Acer monspessulanum* L., *Aconitum napellus* L., *Aconitum vulparia* Reich., *Amelanchier ovalis* Med., *Arbutus unedo* L., *Asperula odorata* L., *Cytinus hypocistis* (L.) L., *Erica cinerea* L., *Erica scoparia* L., *Fagus sylvatica* L., *Fraxinus excelsior* L., *Genista pilosa* L., *Genistella sagittalis* (L.) Gams, *Genistella tridentata* (L.) Samp., *Juniperus thurifera* L., *Lilium martagon* L., *Lonicera xylosteum* L., *Paris quadrifolia* L., *Polygonatum odoratum* (Miller) Druce, *Prunus padus* L., *Quercus petraea* (Matts.) Liebl., *Quercus x welwitschii* Samp., *Ribes uva-crispa* L., *Sorbus domestica* L., *Taxus baccata* L., *Teucrium polium* L. ssp. *expansum* (Pau) Rivas Goday & Borja y *Ulmus glabra* Hudson. En la segunda parte se incluye una descripción botánica de la llamada Acebeda de Becerril, ubicada en el monte núm. 64 del CUP de Segovia.

INTRODUCCION

El macizo de Ayllón está formado por un conjunto de cadenas montañosas y estribaciones menores situadas en el sector oriental del Sistema Central. Estas alineaciones, en las que predominan pizarras, cuarcitas y esquistos, cubren el tramo comprendido entre Somosierra y las serranías situadas al oeste de Atienza. El conocimiento botánico de este vasto territorio ha sido bastante limitado hasta bien entrado este siglo. Los primeros estudios sistemáticos de conjunto son relativamente recientes (MAYOR, 1964, 1965 y 1975; MAYOR *et al.*, 1975), y junto con algunas tesis doctorales y otros trabajos de menor extensión aparecidos durante los últimos quince años (HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978; HERNÁNDEZ BERMEJO *et al.*, 1983; FUENTE, 1981, 1982, 1985 y 1986, et-

cétera) han hecho posible su encuadre general. No obstante, su intrincada orografía y la escasa accesibilidad de muchas de sus zonas no permiten dar por cerrada la cuestión de su conocimiento de detalle, al que pretendemos contribuir con estas notas.

En la primera parte de este trabajo hemos reunido un conjunto de citas relativas a 28 taxa elegidos en función de su rareza, carácter finícola o interés botánico y/o forestal, recogidas en la región entre 1987 y 1991. Estas referencias fueron anotadas de forma generalmente casual, durante visitas relacionadas con actividades propias de la administración forestal o con estudios selvícolas, y verifican localidades conocidas, las precisan, o aportan otras nuevas. Con el objeto de dar una idea más completa de la distribución general de los taxa en la región y zonas próximas, hemos añadido una recapitulación de las menciones previas encontradas en cada caso.

La segunda parte contiene una descripción detallada de la Acebeda de Becerril, junto con algunas noticias relacionadas. Esta interesante localidad fue

¹ Servicio Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de Segovia. Junta de Castilla y León. C/ Santa Catalina, 15. 40071 Segovia.

² Departamento de Sistemas Forestales. CIT-INIA. Apartado de Correos 8111. 28080 Madrid.

³ Departamento de Silvopascicultura. ETS de Ingenieros de Montes. Ciudad Universitaria, s/n. 28040 Madrid.

visitada ya por algunos de los botánicos que trabajaron en el macizo, pero creemos que su carácter singular no ha sido puesto de relieve de manera suficiente.

I. REFERENCIAS COROLOGICAS Y MESOLOGICAS

Las 107 referencias recogidas en este apartado se han organizado por orden alfabético. Van precedidas por una relación de las citas previas que hemos podido encontrar y, en ocasiones, por algunos comentarios adicionales. El símbolo * implica que la noticia procede de un autor que a su vez la recoge de otro. Se ha utilizado sobre todo para las citas de Isern mencionadas por CUTANDA (1861), aunque también para alguna de Colmeiro. Las citas señaladas con el símbolo ** son cartográficas. Las referencias incluyen la siguiente información: provincia, término municipal, cuadrícula U.T.M. y otros datos que pueden ayudar a precisar su localización, situación mesológica general y ámbito florístico (no siempre), altitud, litología, abundancia (no siempre) y particularidades del emplazamiento que puedan justificar la referencia o algún comentario adicional (no siempre).

1. *Acer monspessulanum* L.

Antecedentes. Muy abundante en la vertiente madrileña del macizo, escasea, sin embargo, en los robledales del pie de sierra segoviano.

SG. Becerril-Riaza. 30TVL6968. Ladera próxima a la Acebeda de Becerril, en robledal abierto de *Quercus pyrenaica*. 1.400 m. Pizarras silúricas. Altitud inusual en la región.

SG. Becerril-Riaza. 30TVL7167. Mata de 1 m en el collado que atraviesa el camino de Becerril a Cantalojas. 1.700 m. Pizarras silúricas. Altitud inusual en la región.

SG. Becerril-Riaza. 30TVL6973. Un ejemplar en el límite NW del monte «Dehesa Boyal» (UP. 63), en lindes de robledal de *Quercus pyrenaica*. 1.180 m. Pizarras silúricas y coluvios.

2. *Aconitum napellus* L.

Antecedentes. Citada en Somosierra (CUTANDA, 1861*); en el hayedo de Montejo y zonas próximas del valle alto del río Jarama (CUTANDA, 1861*; BELLOT,

1944; RIVAS-MARTÍNEZ, 1962 y 1963; HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978; RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982; HERNÁNDEZ BERMEJO *et al.*, 1983 — como *A. paniculatum*—); en La Puebla de la Sierra (CUTANDA, 1861*); en la ermita de San Benito —Cerezo de Arriba— (MAYOR, 1964; MAYOR *et al.*, 1975); en los ríos Riaza, Jarama y arroyo de La Garganta (MAYOR, 1965); en La Pinilla —30TVL6060— (ROMERO & RICO, 1989); genéricamente, en riberas y prados húmedos de Molinietaia del sector oriental de la sierra (ROMERO & RICO, 1989) y, como propia de áreas de alta humedad edáfica, en los bordes de ríos y arroyos de los hayedos del Macizo (HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978).

SG. Riaza. 30TVL6163. Zonas inmediatas al barranco de San Benito y arroyos próximos (monte «La Pinilla» —Elenco SG-3022—). 1.480 m. Esquistos y aluviones cuaternarios.

SG. Santo Tomé del Puerto. 30TVL5668. Arroyo de La Garganta. Monte «Juncadera» (UP. 255). Esquistos y aluviones cuaternarios.

3. *Aconitum vulparia* Reich

Antecedentes. Citada en el hayedo de Montejo y zonas próximas (CUTANDA, 1861*; BELLOT, 1944; MAYOR, 1965; HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978; HERNÁNDEZ BERMEJO *et al.*, 1983); en Somosierra (CUTANDA, 1861*); también en Somosierra —30TVL5154—, en el pico del Lobo —30TVL6059— y de forma genérica como localmente abundante en comunidades empobrecidas de *Adenostylion* del sector oriental de la Sierra (ROMERO & RICO, 1989).

SG. Cerezo de Arriba. 30TVL6162. Tributarios del arroyo de San Benito desde el monte «La Pinilla». 1.520 m. Esquistos y aluviones cuaternarios.

SG. Santo Tomé del Puerto. 30TVL5658. Arroyo de La Garganta. Monte «Juncadera». 1.500 m. Esquistos y aluviones cuaternarios.

4. *Amelanchier ovalis* Med.

Antecedentes. Citada en Torrelaguna y en Pontón de la Oliva (CUTANDA, 1861*); en el arroyo de Valdepuerta —Tamajón— (RIVAS GODAY & ESTEBAN, 1942); en las calizas de Grado del Pico (MAYOR, 1965); en quejigares umbrosos de Valdesotos y Retiendas (FUENTE, 1982); en Alpedrete de la Sierra —GU— (FUENTE, 1985); en las calizas de Patones de Arriba (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982; LOIDI & GALÁN-MERA, 1988); en rocas de zonas altas del hayedo de Montejo (HERNÁN-

DEZ BERMEJO *et al.*, 1983); en La Pinilla —30TVL6059—, y como raro «en las cumbres de la sierra» (ROMERO & RICO, 1989). De zonas próximas, en el alto valle de Lozoya (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982 y 1983; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1981 y 1988); en el monte «La Dehesa», de Prádena —UP. 206, SG— (SAINZ MARGARETO, 1953); en la hoz del Duratón y zonas próximas (CEBOLLA *et al.*, 1983; ROMERO & RICO, 1989); en los cañones del río Riaza (COSTA *et al.*, 1984); en la Serrezuela de Pradales (ROMERO & RICO, 1989); en La Cabrera (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1983). Protegida en Madrid (Decreto 20/1989).

M. La Hiruela. 30TVL6447. Tramo III del monte «Dehesa Boyal» (UP. 79), en laderas de orientación E sobre el río Jarama. 1.180 m. Esquistos.

M. Horcajuelo de la Sierra. 30TVL5247. Cantón 28 del monte «Dehesa Boyal» (UP. 83), cerca de la divisoria. 1.350 m. Granitos.

M. Villavieja de Lozoya. 30TVL4240. Setos próximos al pueblo. 1.100 m. Neises. Cita comunicada por el agente forestal J. Fuentes.

M. La Puebla de la Sierra. 30TVL5940. Ladera W de la Peña de la Cabra. 1.600 m. Pizarras silúricas.

SG. Riaza. 30TVL6469. Tranzones 5 del cuartel B (cabecera del barranco de la Fuente Romerosa) y 4 del cuartel A (cabecera del barranco de Las Manadillas) del monte «Hontanares» (UP. 81). 1.750-1.760 m. Pizarras silúricas.

5. *Arbutus unedo* L.

Antecedentes. No tenemos noticia de ninguna cita previa de esta especie en el macizo, aunque en las cotas inferiores de su vertiente meridional no son raras las estaciones compatibles con su existencia. Al menos en la zona de El Atazar y Valdepeñas de la Sierra debió ser más abundante en el pasado, a juzgar por algunos copónimos que han llegado hasta nosotros. Merece destacarse, entre otros, el cerro «Cabeza Madroñal» (1.053 m), situado al SE de la primera de estas localidades. Es probable que una búsqueda sistemática en los niveles medios y bajos de la vertiente sur permitiera descubrir nuevas localidades.

GU. Tamajón. 30TVL8241. Un solo ejemplar en un roquedo situado en las elevaciones sobre el río Sorbe, en la vertiente oriental del monte «La Tonda», próximo a Almiruete. 1.050 m. Pizarras silúricas. Única cita conocida en el macizo de Ayllón. La referencia de su emplazamiento se debe a un

pastor de Almiruete. E. Torres localizó el ejemplar y recolectó el pliego depositado en el herbario EM-MA con el número 3319.

6. *Asperula odorata* L.

Antecedentes. Sólo parece haber sido citada previamente en los hayedos del puerto de La Quesera (MAYOR, 1964, 1965 y 1975), donde, en efecto, es posible verla con facilidad.

SG. Riaza. 30TVL6369. Barranco de las Manadillas, entre los tranzones 4 y 5 del cuartel C del monte «Hontanares» (UP. 81), en robledal de *Quercus pyrenaica* con presencia de *Quercus petraea*. 1.560 m. Pizarras silúricas. Localmente abundante.

7. *Cytinus hypocistis* (L.) L. (Lámina I, Foto 1)

Antecedentes. Citada en La Puebla de la Sierra (CUTANDA, 1861*); en El Vado —GU—, como «disperso, parasitando generalmente *Cistus ladanifer*» (FUENTE, 1982); en un inventario de Santolino *Cistetum laurifolii* recogido en el cerro del Charco —GU— (FUENTE, 1985); en el valle alto del río Lillas —30TVL7464—, sobre raíces de *Cistus laurifolius* (CARRASCO & CARDIEL, 1987); en La Pinilla —30TVL6061—, también sobre *Cistus laurifolius*, como «sumamente escaso» (ROMERO & RICO, 1989).

SG. Riaza. 30TVL6065. Tranzón 9 del cuartel C del monte «Los Comunes» (UP. 250), en robledal abierto de *Quercus pyrenaica* y sobre *Cistus laurifolius*. 1.280 m. Rañas.

8. *Erica cinerea* L. (Lámina I, Foto 2)

Antecedentes. La cita más antigua del macizo precede en un siglo a la herborización de Ern (1962) —que ha venido siendo considerada primera mención (MAYOR, 1964)— y corresponde a LAGUNA (1864), que la vio en el entorno de los hayedos de Riofrío de Riaza. En la misma zona la señalan MAYOR (1964 y 1965), HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO (1978) y RIVAS-MARTÍNEZ (1979). ROMERO & RICO (1989) la citan en el monte «Los Comunes» (UP. 79) de la Comunidad de Sepúlveda —30TVL5665— y, en general, en poblaciones dispersas «entre los brezales y melojares del piedemonte de Ayllón».

SG. Riaza. 30TVL5964. Tranzón 6 del cuartel C del monte «Los Comunes» (UP. 250). Robledal abierto de *Quercus pyrenaica*, junto a *Calluna vulga-*

ris, *Erica australis*, *Halimium ocymoides* y *Arctostaphylos uva-ursi*. 1.280 m. Rañas.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6365. Taludes sobre la carretera del puerto de La Quesera. 1.340 m. Esquistos.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6366. Ladera próxima al pueblo, por encima de la Tinada del Colmenarejo, con *Calluna vulgaris*, *Erica australis* y *Halimium ocymoides*. 1.400 m. Esquistos.

9. *Erica scoparia* L.

Antecedentes. Citada en «Hontanares» —SG—, formando parte de los brezales de *Erico-Arctostaphyletum*, en los que caracteriza una subasociación algo más húmeda (MAYOR, 1965 y 1975; RIVAS-MARTÍNEZ, 1968; HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978); en la zona sur del Macizo —Colmenar de la Sierra, cerro de San Cristóbal, La Vereda, La Vihuela, Valverde de los Arroyos, Palancares y Almiruete— (FUENTE, 1982 y 1986); en La Puebla de La Sierra (Madrid) —30TVL6338—, en los enclaves más húmedos de jarales de *Cistus ladanifer* (ALLUÉ & GARCÍA-LÓPEZ, 1990). La especie fue citada en El Paular por CUTANDA (1861), sin que haya sido posible confirmar esta localidad.

GU. Campillo de Ranas. 30TVL6644. Ladera de Cabeza el Viejo, en un encinar con *Erica australis*, *E. arborea* y *Cistus laurifolius*. 1.540 m. Cuarcitas. Altitud inusual en el macizo.

GU. El Cardoso de la Sierra. 30TVL6648. Borde de la pista que lleva hacia La Vereda, antes de su intersección con el río Jarama. 1.160 m. Esquistos.

GU. Semillas. 30TVL9441. Inmediaciones de la carretera entre Semillas y Veguillas, cerca del cruce de Robredarcas. 940 m. Rañas.

GU. Tamajón. 30TVL8240. Valle del Sorbe, aguas abajo del azud del Pozo de los Ramos, junto a una aliseda y en compañía de *Erica arborea* de elevada talla. 850 m. Pizarras silúricas.

GU. Valverde de los Arroyos. 30TVL8052. Inmediaciones de la carretera desde Tamajón, con *Erica australis* y *Cistus laurifolius*. 1.180 m. Neises.

GU. Valverde de los Arroyos. 30TVL7957. Laderas del valle del Sonsaz, en la dehesa boyal. 1.260 m. Esquistos.

M. Prádena del Rincón. 30TVL5844. Inmediaciones de la carretera a La Puebla de La Sierra, en

una vaguada con *Erica australis* y *E. arborea*. 1.350 m. Esquistos. Cita más septentrional de la provincia.

SG. Riaza. 30TVL6171. Rodales 5 y 53 del cuartel A del monte «Hontanares», en robledal hidromorfo muy degradado de *Quercus pyrenaica* con *Calluna vulgaris*, *Erica australis*, *Erica arborea* y *Genista anglica*, parcialmente repoblado con *Pinus sylvestris* a baja densidad. 1.200-1.240 m. Rañas.

10. *Fagus sylvatica* L.

Antecedentes. Existe una información cartográfica bastante detallada de los principales enclaves del macizo (HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978).

GU. Peñalba de la Sierra. 30TVL6857. Un ejemplar junto al río de las Veguillas, con *Salix atrocinerea*, *Frangula alnus* y *Betula alba*. 1.250 m. Cuarcitas. No reseñado en la cartografía de HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO (1978). ¿Altitud mínima de la especie en el macizo?

GU. Majaelayo. 30TVL6958. Ejemplares de edades variadas dispersos en la vegetación de galería que bordea el cauce del arroyo Malo. 1.300-1.360 m. Pizarras y aluviones cuaternarios. No reseñados en la cartografía de HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO (1978).

11. *Fraxinus excelsior* L.

Antecedentes. La presencia de esta especie en el macizo fue detectada en época bastante reciente por HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO (1978), que la mencionan en los hayedos de Cantalojas y en la Acebeda de Becerril. Escasea en el hayedo de Montejo, donde la citan HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO (1978), HERNÁNDEZ BERMEJO *et al.* (1983) y CEIFRA (1987), que localiza con exactitud dos pies. De zonas próximas, citada como rara en diversos puntos del valle de Lozoya (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1982 y 1988); en el abedular de Canencia (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988). A principios de siglo fue utilizada por la Escuela de Ingenieros de Montes en la repoblación del monte de La Jurisdicción (San Lorenzo de El Escorial), donde todavía quedan algunos pies en barrancos. Protegida en Madrid (Decreto 22/1985).

GU. Cantalojas. 30TVL7065. Dos ejemplares al borde del río Lillas. 1.420 m. Pizarras silúricas.

GU. Valverde de los Arroyos. 30TVL7957. Dehesa boyal, sobre el río Sonsaz, en compañía de *Fraxinus angustifolia*. 1.300 m. Esquistos.

SG. Becerril-Riaza. 30TVL6968. Acebeda de Becerril (monte «Horcajo Collados», UP. 64). Especie dominante en mezcla con otras arbóreas y arbustivas —ver II—, 1.400-1.700 m. Pedreras más o menos estabilizadas de pizarras silúricas.

SG. Becerril-Riaza. 30TVL7167. Collado que atraviesa el camino de Becerril a Cantalojas, dentro de una mata de *Juniperus alpina*. 1.700 m. Pizarras silúricas.

SG. Becerril-Riaza. 30TVL6972. Dos ejemplares jóvenes junto al arroyo central del monte «Dehesa Boyal» (UP. 63), en masa de *Quercus pyrenaica* con subpiso denso de *Frangula alnus*. 1.200 m. Coluvios y arcillas, conglomerados y areniscas miocenas.

SG. Madriguera-Riaza. 30TVL7270. Cruce entre los caminos de Mingohierro y de la Sierra, cerca del alto del pizarral y casi en el límite entre la finca «Los Cameros y Mingohierro» y el monte de UP. 72. Zona de influencia cacuminal con roblelidad abierto e intercalaciones de lastonar de altura con *Juniperus alpina*. 1.400 m. Pizarras silúricas.

SG. Madriguera-Riaza. 30TVL7167. Subida de Mingohierro a Valdebecerril, en zona de influencia cacuminal, con lastonar de altura y *Juniperus alpina*. 1.620 m. Pizarras silúricas.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6466 y 30TVL6566. Tres ejemplares junto al arroyo de La Tejera (o del Cervunal, en su parte alta): el primero, joven, en las proximidades de la salida de la antigua cerca de Riofrío (1.460 m). El segundo, también joven, cerca de la confluencia del arroyo con su tributario del Recuenco (1.490 m). El último, bastante viejo, aguas arriba y a unos 1.600 m. Cuarzitas y pizarras. Únicos emplazamientos espontáneos conocidos en el valle alto del río Riaza.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6266. Ejemplares re-cepados en setos que bordean el camino del pueblo a la dehesa boyal. 1.320 m. Esquistos. Origen artificial muy probable.

12. *Genista pilosa* L.

Antecedentes. Citada en el puerto de la Quesera (MAYOR, 1964, 1965 y 1975; HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978; RIVAS-MARTÍNEZ, 1979); en «Hontanares» (MAYOR, 1965 y 1975; RIVAS-MARTÍ-

NEZ, 1968; HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978); en La Atalaya (RIVAS-MARTÍNEZ, 1979); en el collado de San Benito —30TVL6262— (RIVAS-MARTÍNEZ, 1979; ROMERO & RICO, 1989); de manera genérica, como escasa en las etapas de degradación de Galio-Fagetum en la sierra de Ayllón (RIVAS-MARTÍNEZ, 1963).

GU. Galve de Sorbe. 30TVL8459 y 30TVL8360. Pinar incendiado con laboreo posterior para su repoblación, con predominio de matorral de ericáceas. «Monte, pinar y dehesa» (UP. 23). 1.550-1.600 m. Esquistos.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6563. Matorrales próximos a la carretera del puerto, entre los arroyos del Chorrillo y del Enestar. 1.600 m. Cuarzitas.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6363, 30TVL6463 y 30TVL6563. Brezales en las laderas del sector SW del valle alto del río Riaza, junto a *Erica australis*, *Erica arborea*, *Calluna vulgaris*, *Vaccinium myrtillus* y *Genistella tridentata*. 1.600-1.750 m. Pizarras silúricas, esquistos y cuarzitas.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6163 y 30TVL6263. Brezales de los altos situados sobre el collado del Yero. 1.600-1.700 m. Esquistos.

13. *Genistella sagittalis* (L.) Gams.
(= *Genista sagittalis* L.)

Antecedentes. Citada por primera vez en época muy reciente en el monte «Los Comunes» (UP. 79) —30TVL5768— y «en zonas degradadas de melojar del piedemonte de Ayllón» (ROMERO & RICO, 1989).

SG. Riaza. 30TVL6066. Carboneras abandonadas en los tranzones 1, 2 y 3 del monte «Dehesa del Alcalde» (UP. 80). 1.220-1.260 m. Esquistos.

SG. Riaza. 30TVL6171. Tranzón 15 del cuartel B del monte «Hontanares» (UP. 81), en las cunetas de la carretera a Grado del Pico. 1.240 m. Rañas.

SG. Riaza. 30TVL6170. Tranzón 20 del cuartel C del monte «Hontanares», en áreas recién cortadas de roblelidad. 1.200-1.260 m. Pizarras silúricas y rañas.

SG. Riaza. 30TVL6072. Rodales 1 y 2 del cuartel A del monte «Hontanares», cerca de la confluencia entre el río Riaza y el arroyo de Valgallego. 1.140-1.200 m. Rañas.

SG. Riaza. 30TVL6270. Límite entre los tranzones 13, 14 y 16 del cuartel B del monte «Hontanares», en las proximidades de la pista que sube a la ermita. 1.310 m. Rañas y pizarras silúricas.

SG. Riaza. 30TVL5868. Tranzón 20 del cuartel B del monte «Los Comunes» (UP. 250), en las proximidades de la estación de ferrocarril. 1.200-1.220 m. Rañas.

14. *Genistella tridentata* (L.) Samp.
(= *Genista tridentata* L.)

Antecedentes. Al margen de las antiguas citas de CASTEL (1883) en Bonaval (Retiendas), muy alejada de los emplazamientos conocidos actuales, y de CUTANDA (1861*) en El Cardoso, la especie ha sido mencionada en el puerto de La Quesera (MAYOR, 1965 y 1975); en el collado de San Benito y en La Atalaya (RIVAS-MARTÍNEZ, 1979); en las zonas medias y altas del monte «Dehesa del Alcalde» —30TVL6163— y en general como rara entre el matorral subserbal de Calluno-Ulicetea de la Sierra de Ayllón (ROMERO & RICO, 1989); en Colmenar de la Sierra —GU—, como «rara o muy rara» (FUENTE, 1982); en Palancares y en el río Jaramilla, cerca de Peñalba de la Sierra —GU— (FUENTE, 1985). RIVAS-MARTÍNEZ (1963) señala su presencia en la vertiente septentrional del macizo. Sin indicar localidad.

GU. Valverde de los Arroyos. 30TVL8152. Junto a la pista que atraviesa la repoblación. 1.320 m. Pizarras.

GU. Galve de Sorbe. 30TVL8360 y 30TVL8460. Zonas incendiadas de pinar en el monte «Monte, pinar y dehesa», cubiertas por matorral de ericáceas. 1.560-1.590 m. Esquistos. Localmente abundante.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6263, 30TVL6262 y 30TVL6362. Brezales en los altos sobre el collado del Yero. 1.600-1.820 m. Esquistos.

15. *Juniperus thurifera* L.

Antecedentes. Los emplazamientos conocidos de esta especie en el macizo se sitúan en la comarca de Tamañón-Almiruete (RIVAS GODAY & ESTEBAN, 1942; MAYOR, 1965; HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978, FUENTE, 1982; etcétera) y en las alineaciones cretácicas existentes entre la zona anterior y Torrelaguna (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982, etcétera). Los sabinares bordean también la región por sus extremos NW —banda pedemontana de Prádena-Siguero— y NE

—Grado del Pico—. Existen manifestaciones relativamente importantes en zonas próximas; además de la masa existente en el alto valle de Lozoya, la especie aparece dispersa desde El Paular hasta Gargantilla de Lozoya (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988, etcétera), y ha sido citada en la Cabrera —30TVL4827— (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982). Es común en la región de Sepúlveda y el cañón del Duratón (CEBOLLA *et al.*, 1983, y ROMERO & RICO, 1989). Protegida en Madrid (Decreto 22/1985).

GU. El Cardoso de la Sierra. 30TVL6549. En las proximidades de la carretera al pueblo de Cabida, en un matorral de *Cistus laurifolius* con *Calluna vulgaris*. 1.300 m. Esquistos.

GU. Tortuero. 30TVL7130 y 30TVL7232. Proximidades de la carretera a Valdesotos, en matorral calcícola con *Genista scorpius*, *Rosmarinus officinalis*, *Brachypodium retusum* y pies dispersos de *Quercus rotundifolia*, *Q. faginea* y *Juniperus oxycedrus*. 900 m. Calizas cretácicas.

M. Braojos. 30TVL4345. Borde de la pista forestal. 1.400 m. Neises. Cita comunicada por el agente forestal J. Fuentes.

M. Horcajo de la Sierra. 30TVL5245. Un solo ejemplar de pequeño tamaño en tomillar con canchales y brezo. 1.260 m. Esquistos.

M. Paredes de Buitrago. 30TVL5740. Grupo de unos treinta individuos de edades variadas en un espinar mixto con *Sorbus aria*, *Ilex aquifolium*, *Juniperus communis* subsp. *communis*, *Salix atrocinerea* y *Pinus pinaster*. 1.300-1.500 m. Pedreras de cuarcitas.

SG. El Muyo-Riaza. 30TVL7569. Algunos ejemplares jóvenes salpicados en matorral de *Cistus laurifolius* con *Juniperus communis*, en proceso de repoblación con *Pinus sylvestris*. 1.300-1.400 m. Pizarras silúricas. Probable dispersión a partir de las manifestaciones próximas (Grado del Pico), favorecida por la trashumancia de ganados ovino y caprino.

SG. El Muyo-Riaza. 30TVL7468. Un ejemplar de buen tamaño próximo al cauce del arroyo de la Hoz. 1.320 m. Pizarras silúricas.

16. *Lilium martagon* L.

Antecedentes. Citada en la comarca de Montejo de la Sierra (CUTANDA, 1861; RIVAS-MARTÍNEZ, 1962) y en el hayedo (HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO,

1978; RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982; HERNÁNDEZ BERMEJO *et al.*, 1983); en Somosierra, Bustarviejo y valle del Paular (CUTANDA, 1861*); en Somosierra, Riaza, Montejo y Majaelrayo, y como abundante en dominios climáticos de Galio-Fagetum y Luzulo-Quercetum pyrenaicae (MAYOR, 1965 y 1975); en Gandullas (MAYOR *et al.*, 1975); en la ermita de San Benito —30TVL6163—, como escasa (ROMERO & RICO, 1989). De zonas próximas, en el valle del Paular (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988); en Valdemanco (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982). Protegida en Madrid (Decreto 20/1989).

M. La Hiruela. 30TVL6447. Tramo III del monte «Dehesa Boyal» (UP. 79), en los robledales de las laderas próximas al río Jarama. 1.150-1.200 m. Esquistos.

M. Horcajuelo. 30TVL5347. Cantones 20 y 21 del monte «Dehesa Boyal», el robledal de *Quercus pyrenaica*. 1.280-1.320 m. Esquistos.

SG. Riaza. 30TVL6164 y 30TVL6163. Tranzones 16 y 20 del monte «Dehesa del Alcalde». 1.320-1.360 y 1.480 m. Esquistos. Localmente abundante.

SG. Riaza. 30TVL6369. Límite entre los tranzones 4 y 5 del cuartel C del monte «Hontanares». 1.560 m. Pizarras silúricas.

SG. Becerril-Riaza. 30TVL6968. Monte «Horcajo Collados», en el paraje de la Acebeda de Becerril. 1.500-1.700 m. Pizarras silúricas. Localmente abundante.

17. *Lonicera xylosteum* L.

Antecedentes. Citada en claros de pinares calizos de Somolinos, Galve y Campisábalos (MAYOR, 1965 y 1975); en el hayedo de Montejo, como poco frecuente (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982; HERNÁNDEZ BERMEJO *et al.*, 1983); en Somosierra (CUTANDA, 1861*; RIVAS-MARTÍNEZ, 1963; RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982; RUIZ DE LA TORRE, 1984; ROMERO & RICO, 1989 —30TVL5153—). De zonas próximas, en El Paular y valle alto del Lozoya (CUTANDA, 1861*; RIVAS-MARTÍNEZ, 1963; RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982; RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1983; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1982 y 1988); en Sepúlveda (FUENTE *et al.*, 1983; ROMERO & RICO, 1989); en el valle de Tabladillo —SG— (ROMERO & RICO, 1989).

SG. Riaza. 30TVL6469. Monte «Hontanares». Límite entre los trazones 5 del cuartel B y 1 del cuar-

tel C, en masa abierta de *Quercus pyrenaica* con *Quercus petraea*. 1.650 m. Pizarras silúricas.

18. *Paris quadrifolia* L.

Antecedentes. Citada en Somosierra (MAYOR, 1964); junto al Jarama, entre La Hiruela y el río Berbellido (HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978); en el hayedo de Montejo, como muy escasa (HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978; HERNÁNDEZ BERMEJO *et al.*, 1983); en La Pinilla —30TVL6061— (ROMERO & RICO, 1989). De zonas próximas, en el monte «La Dehesa», de Prádena —SG— (SAINZ MARGARETO, 1953); en Navafría (GARCÍA ADA, 1986); en El Paular (CUTANDA, 1861*); en los abedulares de Canencia y en diversos puntos del valle alto del Lozoya (CUTANDA, 1861*; RIVAS-MARTÍNEZ, 1963; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988); en Bustarviejo (CUTANDA, 1861*).

SG. Riaza. 30TVL6163. Tranzón 19 del monte «Dehesa del Alcalde» y zonas próximas del monte «La Pinilla», junto al arroyo de San Benito. Enclaves húmedos bajo abedul. 1.420 m. Esquistos.

SG. Cerezo de Arriba. 30TVL6262. Límite entre el monte «Dehesa del Alcalde» y la finca «El Yerro», con *Fagus sylvatica* y *Betula alba*. 1.500 m. Esquistos.

19. *Polygonatum odoratum* (Miller) Druce

Antecedentes. Citada en Somosierra (CUTANDA, 1861; MAYOR, 1965); en el hayedo de Montejo (HERNÁNDEZ BERMEJO *et al.*, 1983); en La Hiruela (MAYOR, 1965). De zonas próximas, en Bustarviejo (CUTANDA, 1861) en Carrascal del Río —SG— (CEBOLLA *et al.*, 1982); en Sepúlveda y Burgomillado —SG— (ROMERO & RICO, 1989). De manera genérica, en bosques y lugares sombríos de la región montana (RIVAS-MARTÍNEZ, 1963).

M. La Hiruela. 30TVL6467. Tramo III del monte «Dehesa Boyal», en las laderas situadas sobre el río Jarama. 1.150-1.200 m. Esquistos.

20. *Prunus padus* L.

Antecedentes. Citada en el valle alto del río Lillas (HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978); en Retiendas, formando parte de las orlas espinosas de olmedas (FUENTE, 1982). De zonas próximas, en el valle alto de Lozoya, donde es relativamente abundante (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982; RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1983; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988); en Bustarviejo (CUTANDA, 1861*). Protegida en Madrid (Decreto 22/1985).

GU. Cantalojas. 30TVL6766. Barrancos próximos al pico de La Buitrera, en la cabecera alta del río Lillas. Algunos buenos ejemplares en compañía de hayas, fresnos y tejos. 1.700-1.800 m. Pizarras silíceas.

SG. Becerril-Riaza. 30TVL6968. Monte «Horcajo Collados», en la Acebeda de Becerril. 1.500-1.700 m. Pizarras silíceas. Localmente abundante.

SG. Riaza. 30TVL6469. Límite entre los tranzones 5 del cuartel B y 1 y 2 del cuartel C del monte «Hontanares», en el barranco de la Fuente Romerosa. Algunas viejas cepas con abundantes brotes. 1.650 m. Pizarras silíceas.

SG. Riaza. 30TVL6065. Un solo ejemplar, encontrado por J. Santoyo en el tranzón 3 del monte «Dehesa del Alcalde». 1.260 m. Esquistos.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6563. Un solo ejemplar en el Hayedo de la Pedrosa (UP. 87), bajo la carretera. 1.660 m. Cuarzitas.

21. *Quercus petraea* (Matts.) Liebl.
(¿*Quercus robur* L.?)

Antecedentes. Citada en «Cantalojas, sierra de Ayllón» (CASTEL, 1883); en El Bustar —anejo de Bocigano—, «en las sierras más altas del término de El Cardoso» (MADARIAGA, 1909); en el hayedo de Montejo y zonas próximas de la cabecera alta del Jarama (MADARIAGA, 1909; BELLÓT, 1944; VICIOSO, 1950; RIVAS-MARTÍNEZ, 1963; MAYOR, 1965; CEBALLOS, 1966**); HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978; RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982 —30TVL5853—; HERNÁNDEZ BERMEJO *et al.*, 1983; CEIFRA, 1987); en la vertiente NE del alto del Recuenco —30TVL5752— (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982); en la dehesa de Somosierra (VICIOSO, 1950; MAYOR, 1965; RUIZ DE LA TORRE, 1984); en La Acebeda —M— y en la dehesa de Robregordo (RUIZ DE LA TORRE, 1984); en la dehesa boyal de La Hiruela (MADARIAGA, 1909; RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982 —30TVL6247—; RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1983); en La Puebla de la Sierra (MADARIAGA, 1909; ORTEGA, 1981); en los hayedos del puerto de la Quesera, en las umbrías situadas sobre el río de la Hoz —GU—, en las umbrías situadas sobre el río de las Zarzas —GU—, en las elevaciones próximas al pico Calamorro, sobre Riaza y Riofrío (HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978**). De zonas próximas, en el pinar de Navafría (LAGUNA, 1864 y 1883; el pliego MAJA 3710 conserva una muestra recogida en esta misma localidad por Ruiz de la Torre a 11-VII-75); en El Espaldar —Lozoyuela, 30TVL4626— (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982); en di-

versos puntos del valle alto de Lozoya (LAGUNA, 1883; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988); en el puerto de Canencia (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1982 y 1988); «ejemplares sueltos, escasos y en mal estado en los montes de La Garganta y Valsain» (BARO *et al.*, 1948). Protegida en Madrid (Decreto 22/1985).

GU. El Cardoso de la Sierra. 30TVL6256. Curso alto del río Berbellido, aguas arriba de Bocigano, junto a *Taxus baccata* y *Betula* sp. 1.150 m. Esquistos.

GU. Peñalba de la Sierra. 30TVL6857 y 30TVL6952. Ejemplares achaparrados dispersos en los roquedos situados entre el pico Aguila y el río Jaramilla. 1.300-1.400 m. Cuarzitas.

GU. Valverde de los Arroyos. 30TVL8052. Ejemplares en setos, con *Quercus pyrenaica* y *Populus tremula*. 1.180 m. Esquistos.

GU. Valverde de los Arroyos. 30TVL7856. Ejemplares en la dehesa boyal, junto a *Quercus pyrenaica*, *Betula* sp., *Sorbus aria*, *S. aucuparia*, *Corylus avellana* e *Ilex aquifolium*. 1.300 m. Esquistos.

M. La Hiruela. 30TVL6347, 30TVL6346 y 30TVL6447. Vaguadas del monte «Dehesa Boyal». Ejemplares dispersos en robledal de *Quercus pyrenaica*. 1.180-1.260 m. Esquistos. Caracteres híbridos.

M. La Puebla de la Sierra. 30TVL6238 y 30TVL6338. Vaguadas y laderas frescas de los tramos I, II y IV del monte «Dehesa Boyal» (UP. 109), en robledal abierto de *Quercus pyrenaica* con *Fraxinus angustifolia* y *Acer monspessulanum*. 1.050-1.200 m. Cuarzitas y pedreras del mismo material. Localmente abundante. Frecuentes caracteres híbridos.

M. La Puebla de la Sierra. 30TVL6639. Ejemplares de grueso diámetro y regenerado disperso en la cabecera de la garganta del Portillo, sobre ladera de umbría muy erosionada con brezal-estepar claro. 1.600 m. Cuarzitas y pizarras.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6563. Cuatro ejemplares en los bordes del canchal del hayedo de La Pedrosa. Dentro del mismo monte, un ejemplar bajo la carretera del puerto, en Peña Lobera. También bajo la carretera pero algo antes de su entrada en el monte público, otros dos pies. 1.640-1.700 m. Cuarzitas.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6266. Finca «Celiboso». Un ejemplar aislado en la umbría del barranco de la Tejera. 1.700 m. Pizarras silúricas.

SG. Becerril-Riaza. 30TVL6968. Paraje de la Acebeda de Becerril (monte «Horcajo Collados»). Límite superior de la vegetación arbórea, con *Taxus baccata*. 1.700 m. Pizarras silúricas y pedreras del mismo material. Caracteres híbridos.

SG. Riaza. 30TVL6470, 309TVL6469 y 30TVL6369. Zonas elevadas de la alineación Peñas Llanas-Calamorro, en el límite superior del robleal de *Quercus pyrenaica*. Tranzones 5, 6 y 7 del cuartel B y 1, 2, 3, 4 y 5 del cuartel C del monte «Hontanares», sobre todo en las cabeceras de los barrancos de la Fuente Romerosa, del Jabalí y de las Manadillas. 1.650-1.780 m. Pizarras silúricas y cuarcitas. Bastante abundante. Caracteres híbridos en algunos individuos.

Nota: La especie *Quercus robur* L. viene siendo citada en la región desde hace más de un siglo. CASTEL (1883) la menciona en «Cantalojas, sierra de Ayllón». MADARIAGA (1909) señala su presencia en el hayedo de Montejo y en la dehesa boyal de La Híruela. Sin embargo, ni BELLOT (1944), ni HERNÁNDEZ *et al.* (1983) dicen nada acerca de su existencia en la primera de estas localidades, donde sí la encontraron RUIZ DE LA TORRE *et al.* (1982) —30TVL5853— CEBALLOS (1966**) la localiza en la misma zona de Cantalojas indicada por CASTEL (1883) —monte «Pinar y otros» (UP. 14), en los cuarteles próximos al río de la Hoz—, mientras que HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO (1978**) sólo señalan la presencia de *Quercus petraea* en ese mismo punto. La especie fue incluida en la relación de protegidas del Decreto 22/1985 de la Comunidad de Madrid, al igual que *Quercus petraea*. Además, FRANCO (1990) admite su presencia en la vertiente madrileña de Somo-sierra. En la dehesa de esta localidad fue recogido el pliego SALA 40972 (18-VII-84), adscrito por ROMERO & RICO (1989) a *Quercus robur* por tener «las bellotas dispuestas en el extremo de un largo pedúnculo». De todo lo anterior parece deducirse la existencia de una polémica no demasiado manifiesta acerca de la situación específica de una serie de individuos próximos a *Quercus petraea*, que aparecen con cierta frecuencia en determinados puntos de la región y cuyas bellotas se encuentran agrupadas al extremo de un pedúnculo de longitud variable. Los orígenes de esta discusión son bastante más antiguos de lo que pudiera suponerse. OLAZÁBAL (1899) lamenta que con motivo de la rectificación del Catálogo de Montes de Utilidad Pública de la provincia de Madrid —realizada entre 1885 y 1886— no se modificase la especie principal indicada por la versión

de 1862 para varios montes de la comarca de La Puebla de la Sierra —«*Quercus pedunculata*—, por creer que podría tratarse de un error. Aunque el citado autor estaba en lo cierto al afirmar que las especies dominantes de estos montes son *Quercus pyrenaica*, *Fraxinus angustifolia* y *Acer monspessulanum*, en vaguadas y laderas frescas es frecuente encontrar robles de determinación difícil. En concreto, es en esta zona donde hemos detectado una presencia más clara de caracteres relacionados con *Quercus robur*. Dos de las ocho muestras recogidas en el monte número 109 del C.U.P. en junio de 1990 e incorporadas al herbario MAIA presentaban rasgos bastante típicos: predominancia de hojas trasovadas grandes, estílos soldados en gran parte, escamas de la cúpula soldadas, etcétera. Sin embargo, muchos de los ejemplares acusan también una clara influencia de *Quercus pyrenaica* —sobre todo en las características del tomento—, e incluso de *Quercus petraea*, que está presente en las cabeceras del valle. La cuestión de la existencia de *Quercus robur* en el macizo merecería un estudio detallado que no pretendemos abordar aquí.

22. *Quercus x welwitschii* Samp.
(= *Quercus x neomairei* A. Camus)

Antecedentes. Citada en quejigares arcillosos de Retiendas (FUENTE, 1982). De zonas próximas, en las solanas de la sierra de la Cabrera (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982); en el valle del Paular (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988).

GU. Campillo de Ranas. 30TVL7384. Próximo a Roblelacasa, en setos de *Quercus pyrenaica* rodeados por un jaral de *Cistus ladanifer*. 1.100 m. Pizarras silúricas.

GU. Tamajón. 30TVL8241. Elevaciones inmediatas al río Sorbe, en compañía de *Pistacia terebinthus*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *badia* y, en vaguadas, *Fraxinus angustifolia*. 980 m. Pizarras silúricas.

M. Prádena del Rincón. 30TVL5543. Cantón 5 del cuartel B del monte «Dehesa del Lomo del Peral» (UP. 106). 1.110 m. Esquistos.

SG. Martín Muñoz de Ayllón-Riaza. 30TVL6671. Un ejemplar en los setos de los prados próximos al pueblo. 1.260 m. Depósitos miocenos.

SG. Sepúlveda. 30TVL5373. Perímetro VI del Monte «Los Comunes» (UP. 79). 1.100 m. Zonas en que coexisten *Quercus pyrenaica*, *Q. faginea* y *Q. rotundifolia*. Rañas.

23. *Ribes uva-crispa* L.

Antecedentes. Citada en San Benito, formando parte de la orla espinosa de los robledales (MAYOR, 1965; ROMERO & RICO, 1989). De zonas próximas, en Prádena y Castrojímeno —SG— (ROMERO & RICO, 1989).

SG. Becerril-Riaza. 30TVL6968. Un solo ejemplar en una pedrera de la parte superior de la Acebeda de Becerril. 1.700 m. Pizarras silúricas.

24. *Sorbus domestica* L.

Antecedentes. No hemos podido encontrar ninguna mención posterior a la de CUTANDA (1861*) para Somosierra y El Cardoso. Ignoramos si, como parece probable, estas citas hacían referencia a ejemplares de cultivo y si la especie existe todavía en estas localidades.

M. Cervera de Buitrago. 30TVL5431. Dos pies en cultivos abandonados. 920 m. Coluvios sobre granodioritas. Cita comunicada por J. M. Peiró. Probable dispersión a partir de pies de cultivo de emplazamiento desconocido.

SG. Villacorta-Riaza. 30TVL6974. Huertas y prados próximos al pueblo, junto al río Vadillo. 1.080 m. Depósitos cuaternarios. Probable origen artificial.

SG. Martín Muñoz de Ayllón-Riaza. 30TVL6671. Un ejemplar de gran tamaño en un seto próximo al pueblo. 1.260 m. Depósitos miocenos. probable origen artificial.

SG. Becerril-Riaza. 30TVL6972. «Dehesa Boyal» (UP. 63). Ejemplares de pequeño tamaño en subpiso de robledal. 1.200-1.220 m. Depósitos miocenos. Probable dispersión a partir de los ejemplares cultivados en huertas, prados y setos de la comarca.

25. *Taxus baccata* L.

Antecedentes. Citada en Cantalojas y valle alto del río Lillas (CASTEL, 1883; HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978); como poco frecuente en la región, en Somosierra y Valdelacasa —Cantalojas— y, de manera general, en márgenes de ríos con abedul (MAYOR, 1965 y 1975); en la Acebeda de Becerril (HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978); en el monte «Dehesa del Alcalde» (SAINZ MARGARETO, 1929); en la dehesa de Robregordo (RUIZ DE LA TORRE, 1984); en Somosierra (CUTANDA, 1861; RUIZ DE LA TORRE, 1984); en la zona superior del hayedo de Montejo (HERNÁNDEZ BERMEJO

& SAINZ OLLERO, 1978; HERNÁNDEZ BERMEJO *et al.*, 1983; CEIFRA, 1987); en los quejigares de Retiendas (CASTEL, 1883; FUENTE, 1982); en Pontón de la Oliva (FUENTE, 1982). De zonas próximas, en el abedular de Canencia (CUTANDA, 1861*; RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1982; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988); en Aldealengua de Pedraza —SG— (GARCÍA ADA, 1986); en Arcones —SG—, como «sumamente escasos» (ROMERO & RICO, 1989). Protegida en Madrid (Decreto 22/1985).

GU. Arbancón y Tamajón. 30TVL8340. Orillas del río Sorbe, aguas abajo del azud del Pozo de los Ramos, junto a *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus thurifera* e *Ilex aquifolium*. 880 m. Pizarras silúricas. Interesante grupo de unos veinte ejemplares de edades diversas que las obras desarrolladas por el Canal de Isabel II para una futura presa ponen en peligro. De construirse la misma, supondría su desaparición.

GU. Campillo de Ranas. 30TVL6841. Arroyo del Tejoso —afluente del arroyo Vallosera—, aguas arriba de La Vereda. 1.100 m. Pizarras silúricas. Cita comunicada por un pastor de Campillo de Ranas.

GU. Cantalojas. 30TVL6666 y 30TVL6766. Riquedos de las umbrías del pico de la Buitrera. 1.700-1.800 m. Pizarras silúricas.

GU. El Cardoso de la Sierra. 30TVL6256, 30TVL6255 y 30TVL6354. Curso alto del río Berbellido, aguas arriba de Bocígano, intercalados en la ribera con abedules y acebos. 1.500-1.700 m. Se trata de una de las manifestaciones más importantes de esta especie en el Sistema Central.

GU. Tamajón. 30TVL8241. Gran ejemplar de 1 m. de diámetro en la base, situado junto a la aliseda que ocupa el fondo del valle del río Sorbe. 880 m. Pedreras de pizarras. Parcialmente desgajado por las obras del Canal de Isabel II a que ya hemos hecho referencia.

GU. Valdesotos. 30TVL7333. Cantiles inmediatos al curso del río Jarama, en las proximidades del cruce de la carretera a Puebla de Vallés. 800 m. Calizas cretácicas.

M. Braojos. 30TVL4247. En una repoblación de *Pinus sylvestris*. 1.600 m. Neises. Cita comunicada por el agente forestal J. Fuentes.

SG. Becerril-Riaza. 30TVL6968. Monte «Horcajo Collados», en el paraje de la Acebeda de Becerril

—ver epígrafe II de este artículo—. 1.700-1.750 m. Pizarras silúricas y pedreras del mismo material. Localmente abundante.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6565. Finca «Celiboso». Un ejemplar de buen tamaño en el hayedo-roblezal claro que cubre las partes altas de la cuenca del arroyo de Las Gatas. 1.700 m. Pizarras silúricas.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6663. Finca «Celiboso». Un ejemplar grande en la zona superior del hayedo de la cuenca del arroyo del Enestar. 1.740 m. Cuarzitas.

SG. Riofrío de Riaza. 30TVL6566. Finca «Celiboso». Cabecera del arroyo de la Tejera o del Cervunal. Ejemplares de edades diversas en el roquedo y en las inmediaciones del cauce. 1.580-1.600 m. Pizarras silúricas y cuarzitas. Localmente abundante.

SG. Riaza. 30TVL6469. Tranzones 5 y 6 del cuartel B del monte «Hontanares», en los canchales y cortados inmediatos al pico Merino. Pies dispersos en roblezal abierto de *Quercus pyrenaica* con importante presencia de *Quercus petraea*. 1.740 m. Pizarras silúricas y cuarzitas.

SG. Cerezo de Arriba. 30TVL5658. Varios ejemplares en uno de los tributarios del arroyo de la Garganta desde el monte «El Raso» (Elenco SG-1.008). 1.520 m. Esquistos.

26. *Teucrium polium* L. ssp. *expansum* (Pau)
Rivas Goday & Borja

Antecedentes. Taxon bien conocido de zonas calizas, donde es frecuente encontrarlo. De nuestra zona e inmediaciones la mencionan, entre otros muchos, MAYOR (1965) —en los pinares calizos de Galve y Campisábalos— FUENTE *et al.* (1983) —en el cañón del Duratón— y FUENTE (1982) —de manera genérica, como propia de matorrales y tomillares calizos.

SG. Becerril-Riaza. 30TVL6968. Monte «Horcajo Collados», en las proximidades de la Acebeda de Becerril. 1.400 m. Pizarras silúricas. Sustrato inusual. Probable transporte debido a la trashumanancia local entre zonas calizas de Guadalajara y las cumbres de la sierra.

27. *Ulmus glabra* Hudson

Antecedentes. Citada en la Acebeda de Becerril (MAYOR, 1965; HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978); en el hayedo de Montejo (RIVAS-MARTÍNEZ, 1962; MAYOR, 1975; HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO, 1978; HERNÁNDEZ BERMEJO *et al.*, 1983). De zonas próximas, en Navafría —SG— (GARCÍA ADA, 1987) y —con dudas—, en el cañón del Duratón (ROMERO & RICO, 1989). Protegida en Madrid (Decreto 22/1985).

SG. Becerril-Riaza. 30TVL6968. Monte «Horcajo Collados», en el paraje de la Acebeda de Becerril —dos ejemplares— y en el barranco inmediato por el E —otros dos ejemplares, encontrados por J. A. Arranz en 1990—. 1.600-1.650 m. Pizarras silúricas y pedreras del mismo material.

II. DESCRIPCIÓN DE LA ACEBEDA DE BECERRIL (RIAZA, SEGOVIA)

Antecedentes

Este singular enclave fue visitado al menos por MAYOR (1965) y por HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO (1978), que incluyen una fotografía parcial tomada desde una ladera próxima. La tejera que ocupa su límite altitudinal es mencionada en el *Libro de la Montería*, por lo que debía existir ya hacia el año 1300, quizá en mejor estado. La cita exacta dice así:

«La Dehesa del Bezerril es buen monte de puerco en invierno. Et son las vocerías, la una *encima de la Texeda*; et la otra al collado de las Cabras, et la otra al collado de Bezerril. Et es el armada al Cubiello.»

Los dos collados que se mencionan conservan todavía los nombres con que se conocían en el siglo XIV. Se encuentran situados, respectivamente, al W y E de la Acebeda de Becerril. La primera «vocería» tendría su emplazamiento en el collado central, situado encima y algo al E de la tejera.

A pesar de que su nombre no deja lugar a demasiadas dudas, no hemos encontrado ningún acebo en el rodal, aunque podrían existir. La Brigada VI de la Sección de Montes de Segovia reintrodujo unos seiscientos ejemplares por plantación en 1988, con éxito desigual según zonas.

Situación

Monte «Horcajo Collados» (UP. 64 de Segovia). 30TVL6968. Ladera de orientación general N, con pendiente media superior al 40% y altitudes comprendidas entre unos 1.400 y 1.750 m.

Litología

Pizarras silúricas, coluvios de ladera y pedreras del mismo material, Lámina I, Foto 3.

Estructura de la cubierta

Monte claro a base de pies descabezados, con dominancia general de *Fraxinus excelsior* y acompañamiento de buen número de especies arbóreas y arbustivas. La mayor parte del arbolado es sobremaduro y el estado fitosanitario general no puede calificarse de bueno. Algunas especies, como *Sorbus aria*, alcanzan diámetros poco usuales. En el límite superior del rodal, que ocupa unas 20 ha, hay una franja con dominancia local de *Taxus baccata*. Sus efectivos de grueso diámetro superan el centenar de individuos. En los niveles medios y altos del flanco oriental se localiza un grupo de unas veinte hayas, orlado por un pujante regenerado no mayor de diez años.

Entre los arbustos destaca *Rhamnus alpinus* L. (Lámina I, Foto 4), ya citado por MAYOR (1965 y 1975), que llega a dominar el estrato intermedio en algunos puntos. Esta especie es muy escasa en el Sistema Central y las únicas referencias próximas que conocemos son las de las calizas cretácicas de Galve, como fisurícola (MAYOR, 1965 y 1975), y la Serrezuela de Pradales (ROMERO & RICO, 1989). En numerosas zonas puede verse un llamativo regenerado de *Fraxinus excelsior* —con densidades superiores a los cien brinzales por metro cuadrado—, del que la Brigada VI de la antigua Sección de Montes de Segovia trasplantó unos 2.500 pies en 1987 para la repoblación de 2 ha en Riofrío de Rianza. La talla de las especies arbóreas no sobrepasa, en general, los 8-10 m, salvo en el caso de las hayas. En el límite altitudinal inferior, esta masa mixta es sustituida por un monte bajo de *Quercus pyrenaica*, que ocupa el fondo de la vaguada norte y —muy averiado— la semisolana próxima. En las gargantas cercanas hay enclaves reducidos de características similares.

Composición florística

Un recorrido realizado en la primavera de 1988 permitió anotar las 68 especies incluidas en la siguiente relación, en la que no indicamos significación relativa:

Fraxinus excelsior L.
Quercus pyrenaica Willd.
Quercus petraea (Matts.) Liebl.
Quercus pyrenaica x *petraea*.
Fagus sylvatica L.

Taxus baccata L.
Sorbus aria (L.) Crantz.
Sorbus aucuparia L.
Ulmus glabra Hudson.
Prunus padus L.
Corylus avellana L.
Ilex aquifolium L. (rep.)
Acer monspessulanum L.
Juniperus communis L. subsp. *communis*.
Juniperus communis L. subsp. *alpina* (Gray) Celak.
Frangula alnus Miller.
Rhamnus alpinus L.
Crataegus monogyna Jacq.
Rosa canina L.
Rosa pouzinzii L.
Rubus idaeus L.
Ribes uva-crispa L.
Erica arborea L.
Erica australis L.
Calluna vulgaris (L.) Hull.
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel.
Cistus laurifolius L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.
Crucianella angustifolia L.
Thymus zygis L.
Thymus mastichina L.
Thymus pulegioides L.
Teucrium polium L. subsp. *expansum* (Pau) Rivas Goday & Borja.
Teucrium scorodonia L.
Hypericum montanum L.
Rumex acetosella L.
Rumex pulcher L.
Rumex suffruticosus Gay ex Meiss.
Digitalis purpurea L.
Digitalis thapsi L.
Armeria plantaginea All.
Potentilla reptans L.
Agrostis castellana Boiss et Reut.
Poa bulbosa L.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl.
 subsp. *bulbosum* (Willd.) Schubler & Martens.
Molineriella laevis (Brot.) Rouy.
Koeleria caudata (Link) Steudel.
Festuca indigesta Boiss.
Micropyrum tenellum (L.) Link.
Dianthus laricifolius Boiss et Reut.

Dianthus lusitanus Brot.
Plantago subulata L.
Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau.
Hieracium vahlilii Froelich in DC.
Hepatica nobilis Schreber.
Aquilegia vulgaris L.
Alliaria petiolata (Bieb.) Cav. et Grand.
Arenaria montana L.

Stellaria holostea L.
Lilium martagon L.
Jasione montana L.
Primula veris L.
Carlina corymbosa L.
Leucanthemopsis pallida (Miller) Heywood.
Sedum brevifolium DC.
Sedum forsterianum Sm.
Sedum album L.

SUMMARY

In the first part of this work the authors include 107 references on 28 botanic and/or forest taxa collected in the Ayllón Massif and neighbouring zones between 1987 and 1991. The second one contains a description of the Acebeda (holly forest) in Becerril (Riaza, Spain) and some other related informations.

BIBLIOGRAFIA

- ALFONSO XI, 1976: *Libro de la Montería (versión y notas de José Gutiérrez de la Vega)*. Biblioteca Cinégitica Española. Ed. Velázquez. Madrid. 339 pp.
- ALLUÉ, M. & GARCÍA-LÓPEZ, J. M., 1990: «*Sorbus torminalis* (L.) Crantz, novedad en la provincia de Madrid». *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 48 (1): 85-86. Madrid.
- BARO, F.; MARTÍN BOLAÑOS, M. & GIMÉNEZ RADIX, L., 1948: *Mapa Agronómico Nacional (Escala 1:50.000). Hoja núm. 508: Cerdedilla*. Ministerio de Agricultura. Talleres del Instituto Geográfico y Catastral. Madrid. 232 p.
- BELLOT, F., 1944: «Estudios sobre la vegetación y flora de la comarca de Somosierra». *Anales de la Real Academia de Farmacia*, 10 (2): 109-130. Madrid.
- CARRASCO, M. A., & CARDIEL, J. M., 1987: «Aportaciones corológicas y comentarios sobre algunas plantas del sector oriental del Sistema Central: hayedos de Tejera Negra (Guadalajara, España)». *Boletín da Sociedade Broteriana (Ser. 2)*; 60: 163-169. Coimbra.
- CASTEL, C., 1883: «Montes de la provincia de Guadalajara». *Revista de Montes*, 151: 194-196; 152: 217-225; 154: 285-293, y 155: 301-307. Madrid.
- CEBALLOS, L., 1966: *Mapa Forestal de España (Escala 1:400.000)*. Ministerio de Agricultura. Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial. Madrid.
- CEBOLLA, C.; RIVAS, M. A. & SORIANO, C., 1982: «Catálogo florístico del cañón del río Duratón (Segovia, España), II. *Rosaceae* a *Umbelliferae*». *Lazaroa*, 4: 227-240. Madrid.
- CEIFRA, 1987: *Anteproyecto de ordenación y medidas de intervención urgente en el hayedo de Montejo de la Sierra*. Informe inédito. Dirección General del Medio Rural. Comunidad de Madrid, 57 pp.
- COSTA, M.; MORLA, C., & SAINZ OLLERO, H., 1984: «Taxones de interés corológico de la cuenca media del Duero (cañón del río Riaza, Segovia)». *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 41 (2): 395-405. Madrid.
- CUTANDA, V., 1861: *Flora compendiada de Madrid y su provincia*. Imprenta Nacional. Madrid. 759 pp.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F., 1981: «Notas florísticas sobre el valle del Paular (Madrid, España). *Lazaroa*, 3: 355-357. Madrid.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F., 1982: «Notas florísticas sobre el valle del Paular (Madrid, España), II». *Lazaroa*, 4: 375-378. Madrid.

- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F., 1988: *Estudio florístico y fitosociológico del valle del Paular (Madrid)*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 759 pp.
- FRANCO, J. DO AMARAL, 1990: «Quercus». En: CASTROVIEJO, S.; LAINZ, M.; LÓPEZ, G.; MONTSERRAT, P.; MUÑOZ, F.; PAIVA, J., & VILLAR, L. (eds.): *Flora Ibérica, II. Platanaceae-Plumbaginaceae (partim)*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, pp. 15-36.
- FUENTE, V. DE LA, 1981: «Taxones de las comarcas de Tamajón y Valdepeñas de la Sierra (Guadalajara, España)». *Lazaroa*, 3: 359-361. Madrid.
- FUENTE, V. DE LA, 1982: *Estudio de la flora y vegetación del territorio occidental serrano de la provincia de Guadalajara (comarcas de Tamajón y Valdepeñas de la Sierra)*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid, 355 pp.
- FUENTE, V. DE LA, 1985: «Vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara (España)». *Lazaroa*, 8: 123-214. Madrid.
- FUENTE, V. DE LA, 1986: «Aportaciones al conocimiento de la flora del noroeste de la provincia de Guadalajara». *Studia Botanica*, 5: 135-140. Salamanca.
- FUENTE, V. DE LA; MORLA, C. & SAINZ OLLERO, H., 1983: «Catálogo florístico del cañón del río Duratón (Segovia, España), III. *Primulaceae* a *Globulariaceae*». *Lazaroa*, 4: 241-251. Madrid.
- GALÁN-MERA, A., 1987: «Datos florísticos sobre la comarca de Torrelaguna (Madrid, España), II». *Lazaroa*, 10: 273-276. Madrid.
- GARCÍA ADA, R., 1986: «Fragmenta Chorologica Occidentalia, 768-790». *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 43 (2): 450-452. Madrid.
- GARCÍA ADA, R., 1987: «Fragmenta Chorologica Occidentalia, 1023-1056». *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 44 (2): 513-517. Madrid.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E., & SAINZ OLLERO, H., 1978: *Ecología de los hayedos meridionales ibéricos: el macizo de Ayllón*. Serie Recursos Naturales. Secretaría General Técnica. Ministerio de Agricultura. Madrid. 145 pp.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E.; COSTA, M.; SAINZ OLLERO, H., & CLEMENTE, M., 1983: «Catálogo florístico del hayedo de Montejo de la Sierra (provincia de Madrid)». *Lagascalía*, 11 (1): 3-65. Sevilla.
- LAGUNA, M., 1864: *Memoria de reconocimiento de la sierra de Guadarrama bajo el punto de vista de la repoblación de sus montes*. Imprenta Nacional. Madrid, 47 pp.
- LAGUNA, M., 1883: *Flora Forestal Española. Primera Parte*. Imprenta del Colegio Nacional de Sordo-Mudos y de Ciegos. Madrid, 372 pp.
- LOIDI, J., & GALÁN-MERA, A., 1988: «Datos sobre la vegetación rupícola de la comarca madrileña de Torrelaguna». *Studia Botanica*, 7: 159-171. Salamanca.
- MADARIAGA, J. A. DE, 1909: «El hayedo más meridional». *Revista de Montes*, 788: 769-775. Madrid.
- MAYOR, M., 1964: «Especies pirenaicas en el tramo oriental del Sistema Central». *Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles*, 22: 409-420, Madrid.
- MAYOR, M., 1965: *Estudio de la vegetación y flora de las Sierras de Pela, Ayllón y Somosierra*. Tesis Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid, 260 pp.
- MAYOR, M., 1975: «Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela)». *Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles*, 32 (2): 323-347. Madrid.
- MAYOR, M.; DÍAZ, T. E.; NAVARRO, F.; MARTÍNEZ, G., & ANDRÉS, J., 1975: «Los pastizales del Sistema Central. Nota I: Somosierra, Ayllón y Pela». *Revista de la Facultad de Ciencias*, 15 (2): 282-322. Oviedo.
- OLAZÁBAL, S. DE, 1899: «Las turbias del Lozoya». *Revista de Montes*, 539: 349-354; 540: 382-388; 541: 416-429; 542: 439-442; 543: 461-466; 544: 498-503; 545: 520-526; 546: 547-552, y 547: 573-583. Madrid.

- ORTEGA, C., 1981: *Estudio crítico de la distribución de las especies arbóreas en la provincia de Madrid*. Tesis Doctoral. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Universidad Politécnica de Madrid, 298 pp.
- RIVAS GODAY, S., & ESTEBAN, L. M., 1942: «Observaciones ecológicas en la comarca de Tamajón». *Anales del Instituto Español de Edafología, Ecología y Fisiología Vegetal*, III (2): 323-360. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., 1962: «Contribución al estudio fitosociológico de los hayedos españoles». *Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles*, 20: 97-128. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., 1963: «Estudio de la vegetación y flora de las sierras de Guadarrama y Gredos». *Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles*, 21 (1): 5-325. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., 1968: «Los jarales de la Cordillera Central». *Collectanea Botanica*, VII (II): 1033-1082. Barcelona.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., 1979: «Brezales y jarales de Europa occidental». *Lazaroa*, 1: 5-127. Madrid.
- ROMERO, T., & RICO, E., 1989: *Flora de la cuenca del río Duratón*. Ruizia, 8. Madrid, 438 pp.
- RUIZ DE LA TORRE, J.; ABAJO, A.; CARMONA, A.; ESCRIBANO, R.; ORTEGA, C.; RODRÍGUEZ, A.; RUIZ DEL CASTILLO, J., 1982: *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid*. Consejería de Agricultura y Ganadería de la Comunidad de Madrid. Monografías, 4. Madrid. 221 pp.
- RUIZ DE LA TORRE, J.; ESCRIBANO, R.; ORTEGA, C. & RUIZ DEL CASTILLO, J., 1983: *Guía de la flora mayor de Madrid*. Comunidad de Madrid. Consejería de Agricultura y Ganadería. Madrid, 300 pp.
- RUIZ DE LA TORRE, J., 1984: «Las dehesas del vértice norte de Madrid». *Montes*, 1: 8-14. Madrid.
- SAINZ MARGARETO, M., 1929: *Proyecto de ordenación del monte «Debesa del Alcalde», núm. 80 del C.U.P. de los de Segovia, de los propios de Riaza*. Documento inédito. Distrito Forestal de Segovia. 100 pp.
- SAINZ MARGARETO, M., 1953: *Proyecto de ordenación provisional del monte núm. 206 del C.U.P. de los de Segovia, «La Debesa», de los propios de Prádena*. Documento inédito. Distrito Forestal de Segovia, 52 pp.
- VICIOSO, C., 1950: *Revisión del género Quercus en España*. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial. Ministerio de Agricultura. Madrid. 194 pp.