

Lagasalia 11(1): 3-65 (1983).

CATALOGO FLORISTICO DEL HAYEDO DE MONTEJO  
DE LA SIERRA  
(PROVINCIA DE MADRID)

J.E. HERNÁNDEZ BERMEJO (●), M. COSTA TENORIO (\*)  
H. SÁINZ OLLERO (+) & M. CLEMENTE MUÑOZ (●).

(●) Cátedra Botánica Agrícola, E.T.S. Ingenieros Agrónomos, Córdoba.

(\*) Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad Complutense, Madrid.

(+) Departamento de Botánica, Universidad Autónoma, Madrid.

(Recibido el 15 de diciembre de 1980)

**Resumen.** Se catalogan cuatrocientas cincuenta y ocho especies procedentes del hayedo de Montejo de la Sierra (Madrid) que cubre una superficie de 122 Has. En este catálogo, más del 50% de los taxones incluidos son nuevos para dicha localidad, cerca de sesenta para el sector oriental del Sistema Central y 15 constituyen novedades para el Sistema Central o para la provincia de Madrid. Algunas de estas especies son taxones eurosiberianos que, como *Fagus sylvatica*, aparecen en Montejo de la Sierra con carácter finícola en su borde meridional. El interés florístico del monte "El Chaparral" de Montejo de la Sierra queda de esta forma revalorizado. Se incluye un resumen histórico del manejo, propiedad y exploración botánica del área de estudio.

**Summary.** Four hundred and fifty eight species of plants from the beech forest at Montejo de la Sierra (Madrid), an area of only 122 Has. have been catalogued. More than fifty percent of these taxa are new for the area; ca. 60 taxa are new for the eastern sector of the Central Mountain System, and 15 taxa are new records for the whole Central System or for the province of Madrid. In common with *Fagus sylvatica*, some of these species belong to the Eurosiberian element and they reach the southern limit of their distribution in this area, this adding an extra floristic interest to the forest of "El Chaparral" at Montejo de la Sierra. The study also includes a historical summary of the management and botanical exploration of the area.

## INTRODUCCION

El hayedo de Montejo de la Sierra situado en el monte toponímicamente conocido como "El Chaparral" y localizado en el extremo norte de la provincia de Madrid, a orillas del Jarama, es la formación boscosa de *Fagus sylvatica* más meridional de la Península Ibérica. Su interés pedagógico y científico, unido al fácil acceso y proximidad de Madrid, hace que sean cada vez más numerosos los grupos de estudiantes —tanto de enseñanza media como universitaria— y amantes de la naturaleza —con cierto nivel calificado de exigencias recreativas— que se desplazan hasta dicho enclave a fin de contemplar unas formaciones vegetales muy diferentes a las características de la región. El organismo estatal legalmente responsable de la conservación de la naturaleza en España lo declaró hace pocos años (1975) Sitio Natural de Interés Nacional.

Pero ya desde hace siglos fue el bosque de Montejo lugar clásico de visita de científicos pluridisciplinarios entre los que ocuparon lugar destacado los botánicos. Son testimonio de ello los pliegos depositados en herbarios y algunos trabajos que incorporan listas de plantas o referencias de esta localidad. A pesar de ello, carecíamos aún de un catálogo florístico relativamente exhaustivo de "El Chaparral" de Montejo.

Con ocasión de anteriores trabajos sobre la distribución y ecología del haya en el macizo de Ayllón (HERNÁNDEZ BERMEJO & SÁINZ OLLERO, 1978; CRISTI, 1980) fuimos tomando contacto con la compleja vegetación del monte de "El Chaparral" derivada de su carácter finícola microclimático y no exenta de una constante influencia de la actividad humana y sus ganados. Al intentar explicar las causas de la estructura de estas fitocenosis nos fuimos viendo obligados a elaborar un catálogo completo de su flora vascular. Este sería el punto de partida de un minucioso análisis cuantitativo de la vegetación y cartografía de la misma, en curso de realización como parte del programa de trabajos iniciado en la comarca hace varios años.

Poder facilitar al creciente número de visitantes un instrumento de conocimiento y profundización sobre la flora del hayedo y una fuente de documentación específica para sus observaciones y fotografías, fué un aliciente más para abordar dicho catálogo. Los límites geográficos del mismo fueron los que se corresponden con el monte "El Chaparral" (122 Has. de las 250 que ahora se encuentran protegidas por ICONA). En el seno de este monte aparecen ubicadas las manifestaciones de *Fagus sylvatica*. Su precisa delimitación y unidad de manejo fueron también origen de tal elección. En su seno nos encontramos con unos ecosistemas en modélico dinamismo en los que se aprecian fenómenos de introgresión y ruderalización unidos al de mayor valor científico: la

conservación de una flora relictica de carácter eurosiberiano dentro de la región biogeográfica mediterránea.

Cuando iniciamos el trabajo de campo estábamos lejos de valorar el interés del mismo, dada la existencia de contribuciones anteriores cuyo valor global era imposible predecir. El resultado final superó las previsiones, no solo por el total de especies vasculares registradas en tan limitada superficie (cerca de quinientas en 1,22 km<sup>2</sup>), sino también por las aportaciones corológicas que se incluyen para este sector del Sistema Central e incluso para la totalidad del mismo.

### LOCALIZACION Y CARACTERISTICAS FISICAS

El monte "El Chaparral" está situado a orillas del Jarama, próximo a su nacimiento, a 8 km. del pueblo de Montejo de la Sierra, término al cual pertenece, en el extremo NW de la provincia de Madrid, limitando con la de Guadalajara. Las coordenadas U.T.M. del punto central de su área son: 30 T VL 580 520. Las 122 Has. de "El Chaparral" junto con las del colindante monte de "La Solana" forman parte del nº 89 del Catálogo de Montes de Utilidad Pública de la provincia de Madrid.

Montejo de la Sierra, actualmente del partido judicial de Torrelaguna, formó parte en su día del señorío y mancomunidad de Buitrago, integrado por treinta y dos pueblos. Hoy día Montejo es uno de los pocos que se defiende de la despoblación y el abandono sufridos a lo largo de los últimos veinte años por los pueblos de la comarca, que algunos periodistas dieron en llamar la "sierra pobre de Madrid" y que otros autores, con más o menos rigurosidad geográfico-administrativa, pero con evidente ecológico-regional, preferimos denominar como "macizo de Ayllón".

El monte "El Chaparral" se encuentra situado en la ladera este de la cabecera del valle del Jarama, entre los 1250 y 1600 m. de altitud, ocupando un terreno escarpado de fuerte pendiente, surcado por tres arroyos que van a parar al Jarama: los del Entablado y del Hueco (que confluyen en medio del bosque) y el del Paso Malo que constituye el límite norte de dicho monte. El límite sur queda perfectamente marcado por una antigua tapia. Al este limita con el Jarama y al oeste con una línea de mojones. Los pequeños valles que originan estos arroyos dan lugar a orientaciones de umbría dentro de la general exposición E del monte, en las que se establecen los principales núcleos de hayas.

Además de los arroyos ya citados, el interior del monte está recorrido en

su sector SW por una acequia o "Riera" de origen al parecer árabe, que discurre aproximadamente por la cota de 1.500 m. y que, a pesar de su actual abandono, continúa drenando parte del caudal del arroyo del Hueco.

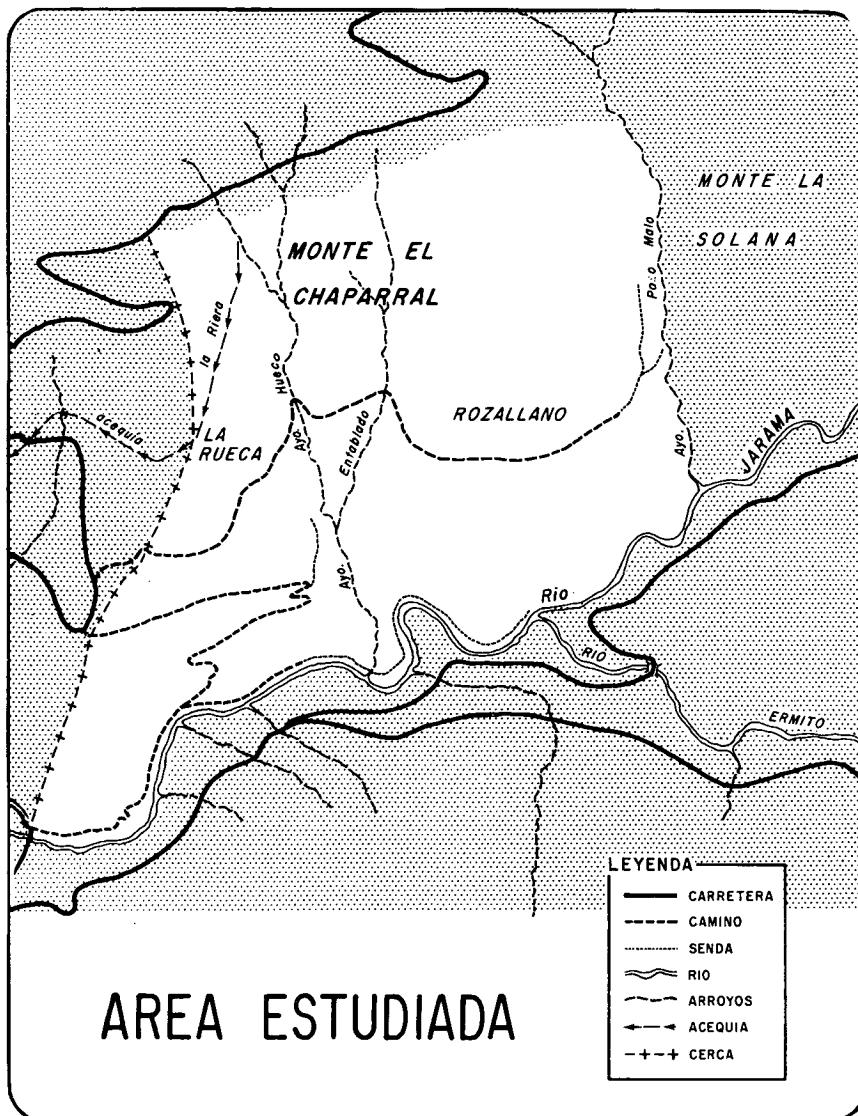
En la actualidad son tres los caminos que recorren el monte. Uno de ellos (el más frecuentado por los visitantes en la actualidad) camina paralelo a la orilla del Jarama. Otro, paralelo también al anterior, cruza el bosque aproximadamente por la cota de 1.400 m. y fué el más frecuentado por visitantes y ganaderías en tiempos pasados. Finalmente un tercero, construído hace tres años por ICONA, hace un lazo "de circunvalación" en el sector SE del bosque y conecta con el camino inferior del Jarama a través de un ramal que se inicia junto a una fuente, también de reciente construcción.

Son pocas las zonas del bosque que reciben denominación particular por los lugareños. Hemos podido recoger, no obstante, algunos topónimos como: La Rueca: ladera con orientación NE por encima del actual camino superior. Rozallano: área de reducida pendiente por encima del actual límite del bosque entre los arroyos del Entablado y Paso Malo. Tenía en su extremo superior una era que un croquis de ICONA denomina del Tío Pablo, extremo éste que no hemos podido comprobar. Mina el Quiñoncillo: zona llana en el centro del monte, por debajo del camino superior en las proximidades de los helechales y gamonales. Se trata de una antigua localización de una mina artesanal, al parecer de fibrolita.

Hay que añadir que algunos árboles, por desgracia ya desaparecidos, poseyeron en su día un nombre distintivo. El roble del "Cristo" y el haya de "La Buena Moza" se encuentran en este caso.

## HISTORIA DE SU EXPLORACION BOTANICA FLORISTICA

El interés geobotánico y florístico de este enclave meridional del *Flagus sylvatica* despertó desde hace siglos la atención de numerosos botánicos. Algunos, tan antiguos como QUER, ya visitaron a mediados del siglo XVIII el hayedo de Montejo, y a lo largo de los siglos siguientes se han ido sucediendo los recolectores, taxonomistas y fitosociólogos visitantes de tan reducido enclave: CUTUNDA, ISERN, COLMEIRO, LÁZARO IBIZA, RIVAS MATEÓS, y más recientemente ATERIDO, CUATRECASAS, BELLOT, MUÑOZ MEDINA, VICIOSO, A. RODRÍGUEZ, RIVAS GODAY, BORJA, RIVAS MARTÍNEZ, LADERO, IZCO, E. VALDÉS, G. LÓPEZ, D. JIMÉNEZ, COSTA TALENS, FERNÁNDEZ CASAS, etc.



Casi todos ellos herborizaron en “El Chaparral” y sus pliegos se conservan fundamentalmente en los herbarios del Jardín Botánico de Madrid (MA) y de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (MAF).

Pero, pese a tan gran número de visitantes y reconocido interés de esta formación mixta de hayas, robles y acebos, muy pocos llegaron a escribir de forma específica sobre "El Chaparral" de Montejo. BELLOT (1944) lo hace como reseña de una excursión; RIVAS GODAY & MÁRQUEZ DE PRADO (1944) especulan sobre la existencia de hayedos en otros puntos de la Cordillera Central (Robregordo, Somosierra, La Acebeda); RIVAS MARTÍNEZ (1962, 1963) y MAYOR (1965, 1978) incluyen algunas citas de catálogo en sus tesis doctorales respectivas procedentes del hayedo de Montejo y otras de inventario en sus contribuciones fitosociológicas de estos últimos y de otros autores, en las que se incluyen breves referencias al hayedo de Montejo sin especificar citas concretas sobre su flora. HERNÁNDEZ BERMEJO & SÁINZ OLLERO (1978) también tratan del citado hayedo a propósito de un trabajo sobre la distribución y ecología del *Fagus sylvatica* en el macizo de Ayllón. Recientemente, CRISTI (1980), al realizar un estudio sobre la actividad alelopática de la hojarasca del haya de Montejo, aportó algunos nuevos datos sobre la estructura de esta fitocenosis y su génesis.

#### HISTORIA DE LA INFLUENCIA HUMANA SOBRE "EL CHAPARRAL" DE MONTEJO (\*)

El monte "El Chaparral" fué comprado a un caballero de Sepúlveda por el Ayuntamiento de Montejo de la Sierra en 1460, según consta en un pleito del siglo XVI contra "la villa y tierra de Buitrago". Esta villa de Buitrago junto con otros treinta y dos pueblos de su jurisdicción (entre los que se incluye Montejo de La Sierra) formaban un señorío al servicio del Duque del Infantado de quien eran vasallos, a la vez que una "comunidad de villa y tierra" organización a través de la cual se gobernaban y defendían sus derechos. Los pueblos tenían comunidad de pastos y montes en beneficio de la ganadería.

Se conocen las ordenanzas de la mancomunidad (de 1567 a 1583) que tenían como fin "la conservación de los montes y tierras comunes desta villa y tierra" de Buitrago y la defensa contra los frecuentes abusos de autoridades y poderosos. Estos documentos hablan de los acebos, encinas y fresnos que poblaban los montes de la región y dan especial importancia a la protección

---

(\*) Los datos históricos empleados en este capítulo han sido extraídos de las publicaciones de FERNÁNDEZ GARCÍA (1936, 1966), y de las conversaciones con este autor y algunos vecinos del pueblo de Montejo de la Sierra.

del acebo ya que por su hoja perenne resultaba valiosísimo para el ramoneo invernal. Así, son mencionadas y “ordenadas” expresamente las acebedas de Montejo, Horcajuelo y Garganta Hermosa. Se regula rigurosamente la corta y aprovechamiento de todas las especies arbóreas, así como las penas y multas que serían aplicadas a los infractores. Además y a pesar de las normas dictadas, se recogen lamentos sobre las muchas roturaciones y talas que se realizan en los montes a fin de acrecentar el área de los cultivos o para la elaboración de carbón vegetal. Resulta importante señalar que en ningún momento se menciona el haya, lo que hace pensar en su ya entonces vigente rareza dentro de las tierras de esta mancomunidad.

Por otra parte, el Catastro del Marqués de la Ensenada (siglo XVIII), en los libros relativos al pueblo de Montejo, habla de “El Chaparral” al que asigna una extensión de 130 fanegas (aproximadamente unas 45 has., superficie inferior a la actual (?)) y dice textualmente que en él “no se corta”. Efectivamente, dado lo impracticable del terreno de “El Chaparral” y la densidad del bosque que lo cubría parece que no fueron muy intensas las cortas realizadas en su interior. Existen testimonios escritos de sacas de madera para las vigas de la iglesia de Montejo en el siglo XVII y para la de Braojos en el XVIII. Mucho más recientemente (1942) se hicieron también cortas para obtener la madera necesaria para el actual edificio del Ayuntamiento de Montejo.

Algunas zonas por encima del actual límite del bosque (Rozallano) estuvieron cultivadas de centeno, al menos a principios de este siglo, y en sus proximidades existió una era.

Tradicionalmente el Chaparral ha sufrido una influencia antropozoica más o menos continuada, consistente en su uso como lugar de “sesteo” del ganado y localizada lógicamente en verano, del 10 de junio hasta finales de agosto. El ganado (lanar, cabrío y vacuno) pasaba las noches en las majadas de la sierra (La Casera, Mosquito, Botones) y se defendían del calor del centro del día bajo la sombra del bosque. La bellota se recogía anualmente en el otoño para alimento de cabras y cerdos.

Una vez al año, en junio, siguiendo las normas establecidas por la correspondiente “ordenanza de reguera” los vecinos de Montejo limpiaban la acequia que partiendo del arroyo del Hueco, en “El Chaparral” lleva agua suplementaria al río de las Matas (que experimenta un fuerte estiaje), a partir del cual un segundo tramo de acequia alcanza las proximidades del pueblo.

El distrito Forestal de Madrid propuso en 1950, coincidiendo con la construcción de la carretera de Montejo al Cardoso, la entresaca de árboles viejos del monte “El Chaparral” subastándose 100 árboles en 1951 y 350 en

1959. A estas cortas se debe la desaparición de los dos ejemplares más notables del bosque, conocidos como el roble del “Cristo” y el haya “de la Buena Moza”, ejemplares que todavía BELLOT (1944) tuvo el privilegio de observar, tal y como indica en su trabajo. A juzgar por el modo en que se está regenerando el bosque y las pruebas que aporta la comparación de fotografías aéreas correspondientes a las décadas de los 50 y de los 70, puede afirmarse que hubo cortas de haya y robles localizadas en la ladera denominada “la Rueca” y entre los arroyos del Entablado y del Hueco, en la parte superior del hayedo, junto al camino que acaba de construirse. Estas cortas no le fueron por entresaca sino práctica y lamentablemente a “mata rasa”.

En 1958 se elaboró un plan de mejoras de este monte que incluía el laboreo de 100 has. a fin de favorecer la reconstrucción del hayedo, así como la construcción de 3 km. de camino y reparación de uno y medio, desbroce de 56 has. y cierre con alambre de 3.000 metros. El Patrimonio Forestal del Estado se comprometía a adelantar el dinero necesario contando con recuperar una tercera parte cuando “se explotara el monte”.

En 1961 se pusieron en práctica algunos de los proyectos previstos. El monte quedó vedado, pues hasta ese momento el pastoreo dificultaba el desarrollo de los jóvenes retoños de haya y roble, se realizaron trabajos de desbroce y repoblación en una superficie de aproximadamente 40 has. y se construyeron nuevos caminos, así como un pequeño refugio. El antiguo camino de Montejo a Riaza, que atravesaba el monte en línea descendente para unirse con el que venía del Cardoso, en la confluencia del Jarama con el Ermito, quedó definitivamente abandonado, y en la actualidad ha desaparecido casi por completo en su último tramo. Todavía en 1936 llegaron a subastarse mediante concesión especial, leñas viejas y de entresaca.

El auge del turismo y la relativa cercanía a Madrid (aproximadamente 100 kms.) está produciendo en la actualidad un aumento progresivo del número de visitantes atraídos no tanto por saciar su demanda recreativa sino más bien por los valores biogeográficos de “El Chaparral”. Por otra parte, el interés pedagógico que ha ido adquiriendo este enclave concentra en él a lo largo de una buena parte del año a numerosos grupos de estudiantes procedentes de muy distintos niveles de enseñanza. La oferta recreativa del hayedo de Montejo resulta, por lo tanto, al menos hoy por hoy, notablemente selectiva canalizando hacia él a un tipo medio de visitantes de un nivel cultural elevado.

La ley 15/1975 del 2 de mayo declaró Sitio Natural de Interés Nacional al hayedo de Montejo incluyendo no sólo el monte de “El Chaparral” sino también el de “La Solana” con lo que la superficie total protegida es de



250,52 Has.

Las actuaciones más recientes llevadas a cabo por ICONA en "El Chaparral" en los últimos tres años han consistido en la construcción de un nuevo camino, denominado de "circunvalación" que recorre una pequeña parte del bosque, una caseta, que al parecer inicialmente estaba destinada a convertirse en un pequeño museo, cerca de uno de los rodales de hayas más densos, la realización de desbroces y podas periódicas de dudosa eficacia para la conservación del hayedo, la instalación de bancos y papeleras en las proximidades de la entrada inferior y en la rotulación no siempre correcta de algunos ejemplares de las especies arbóreas más abundantes.

## FLORA Y VEGETACION

El bosque que cubre una buena parte del monte "El Chaparral" es evidentemente un relicto de los hayedos y robledales otrora más extensos de la región, que castigados por el uso humano del medio (tala, ganadería, corgoneo, agricultura, asentamiento, etc) fueron perdiéndose y, dado su carácter finícola, condicionado por factores topográficos y climáticos locales, resultaron incapaces de recuperar su área potencial en las épocas de avance del bosque templado caducifolio, cediendo el protagonismo la mayor parte de las veces a los melojares de *Quercus pyrenaica*.

Con estos antecedentes se puede comprender la transformación florística experimentada por enclaves como el del Chaparral de Montejo, consistente en la reducción o pérdida total de parte de los elementos característicos de la región eurosiberiana y en el enriquecimiento de la fitocenosis en especies de robledal, de matorrales subseriales e incluso de nitrófilas (ruderales, subnitrófilas, nemorales y hasta algunas viarias y arvenses). Esto ha inducido a ciertos autores a considerar al hayedo de Montejo, desde el punto de vista florístico, como un robledal con hayas.

En principio, un ecosistema de hayedo-robledal sobre substrato silíceo estaría formado por un cortejo florístico especialmente esciófilo, pobre en especies y más aún en cobertura de los estratos inferiores. La baja diversidad vendría acentuada por el empobrecimiento derivado del carácter finícola del hayedo en la región y por el efecto alelopático de la hojarasca del haya (CRISTI, 1980). Tan sólo unas cuantas especies de geófitos, hemicriptófitos y algunos escasos terófilos serían integrantes de los estratos instalados en el subsuelo del bosque. Pero la riqueza florística de este ecosistema se ve notablemente incrementada por la fragmentación reticulada del mismo en una serie de subsis-

temas (HERNÁNDEZ BERMEJO & SÁINZ OLLERO, 1978) formados por los claros del bosque, las zonas ecotónicas y de borde, la orla del bosque, las zonas encharcadas y pantanosas que se forman en la vallonadas, las orillas y fondos de regatos y arroyos que cruzan la arboleda, las enclaves rocosos y cuantos biotopos diferentes producen la acción combinada de la topografía (pendiente, orientación), la geomorfología y los diferentes niveles y modalidades de acción antrópica (fuego, tala, carboneo, pastoreo, ruderalización, etc) y de recuperación subsiguiente del ecosistema. El resultado ha sido la formación de un mosaico de comunidades mucho más complejo y diverso de lo que en principio cabría esperar, teniendo en cuenta la superficie estudiada, ligeramente superior al Km<sup>2</sup>.

Los pequeños rodales de *Fagus sylvatica* se sitúan preferentemente en las orientaciones NE de los vallejos que atraviesan El Chaparral, alternando con bosquetes de melojo (*Quercus pyrenaica*) o mezclándose íntimamente, independientemente de la orientación, con *Quercus petraea* en la parte superior del bosque.

A lo largo del arroyo del Entablado abundan los avellanos y a orillas del Jarama los sauces y abedules. En algunas zonas, principalmente en aquellas que fueron alguna vez desforestadas, son frecuentes los serbales y cerezos silvestres.

Los claros del bosque con suelos profundos y frescos están cubiertos por extensos helechales y gamonales y las áreas menos umbrosas por densos matorrales de sustitución, integrados por *Genista florida* y *Cytisus scoparius* fundamentalmente. En suelos más someros se instalan los brezales con *Erica australis* y *E. arborea* y por encima del límite antrópico del bosque, sobre todo en aquellas zonas que fueron en su día labradas, densas formaciones de *Adenocarpus hispanicus*.

En el interior del bosque aparecen pequeñas acebedas que hacia el límite superior del hayedo adquieren más importancia constituyéndose en potente orla del mismo.

Majuelos, rosas y zarzas forman también una orla espinosa que hace muy difícil el tránsito por esas zonas. En ellas se localiza la mayor actividad faunística del bosque. Por encima y hasta el límite superior amojonado se extiende un pional de *Cytisus purgans* y *Juniperus communis* reticulado en claros arenosos, cubiertos por hemicriptófitos y algunas especies anuales.

Las comunidades herbáceas, con ser muy diversas, ocupan pequeñas superficies dentro de "El Chaparral". Son los arroyos, el Jarama y los tremedales quienes crean las condiciones necesarias para la instalación de

cervunales, herbazales megafórbicos y formaciones de cárices. En los claros de brezales y piornales aparecen pequeñas superficies ocupadas por pastizales de diente dominadas por especies del género *Festuca*. A lo largo de una banda que bordea el Jarama y en la que se hace sentir la humedad edáfica del río se instalan praderas de altas gramíneas.

Las rocas, muy frecuentes en la zona inferior, albergan comunidades fisurícolas en las que abundan pteridofitas y algunas briofitas.

La nitrofilia es una fuente de diversidad florística que se traduce en la constitución de una serie de comunidades especializadas: nemorales subnitrófilas en las zonas removidas del bosque, viarias en bordes de caminos y zonas pisoteadas, ruderales en lugares muy influidos por el hombre y sus ganados, etc. Esa actividad ganadera que en el pasado era la principal causante de la existencia de estas comunidades ruderal-nitrófilas en "El Chaparral", está siendo sustituida en la actualidad por la recreativa, derivada del senderismo y asentamiento temporal de los visitantes.

## METODO EMPLEADO EN LA REDACCION DEL CATALOGO

Abarca exclusivamente la flora vascular y se ordena, en lo que se refiere particularmente a las Antofitas, siguiendo a STEBBINS (1974). Para cada taxón incluido se indica: 1º, Nombre y sinonimias de mayor interés, 2º, Citas del taxón relativas a Montejo, por el orden siguiente: Las procedentes del herbario. Las bibliográficas, que se señalan con (II). Las procedentes de inventarios fitosociológicos, que se señalan con (I). 3º, Ecología y/o localización concreta en "El Chaparral". 4º, En los casos que se ha considerado necesario, comentario crítico taxonómico cuestionado o apoyando el "status" actual.

Cuando no se conocen citas de una planta en la zona de estudio, se añade un asterisco (\*) si se trata de una cita nueva para la localidad, dos (\*\*) si es nueva para el macizo de Ayllón, y tres (\*\*\*) si es una planta nueva para el Sistema Central o para la provincia de Madrid.

Resulta importante señalar que hemos considerado e incluido como citas válidas para "El Chaparral" la casi totalidad de las reseñas bibliográficas, pliegos de herbario e inventarios en los que sólo se especificaba su proceden-

---

(1) Puesto que las aportaciones bibliográficas de cada uno de los autores citados, en la casi totalidad de los casos, se refieren a una sola publicación (reseñada en la bibliografía al final del trabajo), hemos obviado la numeración de tales referencias. Las citas de MAYOR proceden casi íntegramente de su tesis doctoral (1965).

cia de Montejo de la Sierra aunque no precisaran su origen en el hayedo. Se eligió esta forma de proceder a fin de no resaltar excesivamente nuestra contribución, así como por suponer que la mayor parte de las recolecciones realizadas en el término se habrán efectuado en las proximidades o interior del hayedo. Únicamente han sido despreciadas algunas citas o pliegos de origen muy confuso y determinados inventarios evidentemente ajenos por su ecología a "El Chaparral".

Como era lógico, han sido detectados un cierto número de taxones citados o conservados en herbarios cuya presencia en "El Chaparral" de Montejo no hemos podido verificar. Una proporción de éstos quizás pueda explicarse por el criterio empleado expuesto en el párrafo anterior, directamente, pero ante la duda, se han incluido en el catálogo diferenciándolos con un tipo de letra más pequeño. Todos los demás taxones han sido recolectados por los autores y sus pliegos se conservan en el herbario de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Córdoba.

#### ISOETACEAE

*Isoetes velata* A. Braun in Bory & Durieu, *Expl. Sci. Alger, Bot.* 1: 19, t. 38, F. 1 (1850).

*Rivas Goday* (MAF 101521).

#### EQUISETACEAE

*Equisetum hyemale* L., *Sp. Pl.*: 1062 (1753).

*Rivas Martínez* (MAF 105268), *Fernández Casas* (MAF 105324, II). Orillas de arroyos y acequias (Entablado, Riera).

#### OPHIOGLOSSACEAE

*Botrychium lunaria* (L.) Swart in Schrader, *Journ. für die Bot.* 1800 (2): 110 (1802).

(\*) Muy rara, entre acebos, robles y hayas de la zona media.

#### HYPOLEPIDACEAE

*Pteridium quilinum* (L.) Kuhn in Decken, *Reis. Ost. Afr. Bot.* 3(3): 11 (1879), subsp. *aquilinum*.

*Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II), *Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

Frecuente, formando helechales sustitativos del bosque en suelos profundos y húmedos.

## ASPLENIACEAE

**Asplenium adiantum-nigrum** L., *Sp. Pl.*: 1081 (1753), subsp. **adiantum-nigrum**.

\*Rocas umbrosas próximas a los arroyos.

**Asplenium septentrionale** (L.) Hoffm., *Deutschl. Fl. (Krypt.)* 12 (1973).

*Mayor* (II).

**Asplenium trichomanes** L., *Sp. Pl.*: 1080 (1753) subsp. **trichomanes**.

*Mayor* (I).

Frecuente fisurícola.

**Ceterach officinarum** DC. in Lam & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 2: 566 (1805).

*Bellot* (II).

## ASPIDIACEAE

**Dryopteris filix-mas** (L.) Schott, *Gen. Fil.* t. 9 (1834).

*Mayor* (I y II), *Rivas Martínez* (I).

En orillas de arroyos, bajos hayas.

**Polystichum aculeatum** (L.) Roth, *Tent. Fl. Germ.* 3(1): 79 (1799).

*P. lobatum* (Hudson) Chevall.

*Mayor* (II y I), *Rivas Martínez* (I).

Escaso, en orillas de arroyos y bajo hayas.

## ATHYRIACEAE

**Athyrium filix-femina** (L.) Roth, *Tent. Fl. Germ.* 3(1): 65 (1799).

*Bellot* (II), *Mayor* (I).

Escaso, en algunas zonas húmedas.

**Cystopteris fragilis** (L.) Bernh. in Schrader, *Neues Jour. Bot.* 1(2): 27 (1806), subsp. **fragilis**.

*Mayor* (II y I).

## BLECHNACEAE

**Blechnum spicant** (L.) Roth, *Ann. Bot. (Usteri)* 10: 56 (1794).

*A. Rodríguez* (MAF 44307), *Bellot* (II), *Rivas Martínez* (I).

Localizado sólo en arroyos, frecuente en el del Entablado.

## POLYPODIACEAE

**Polypodium vulgare L., *Sp. Pl.*: 1085 (1753).**

\* Fisurícola en zonas umbrosas.

## PINACEAE

**Abies alba Miller, *Gard. Dict.* ed. 8, no. 1 (1768).**

Hay varios pies dispersos introducidos por ICONA alrededor del refugio del camino superior.

**Pinus sylvestris L., *Sp. Pl.*: 1000 (1753).**

*Bellot (II), Hernández Bermejo & Sáinz Ollero (II).*

Hay un sólo ejemplar en el hayedo de posible origen autóctono.

## CUPRESSACEAE

**Juniperus communis L., *Sp. Pl.*: 1040 (1753), subsp. *communis*.**

*Bellot (II), Mayor (II), Hernández Bermejo & Sáinz Ollero (II).*

Brezales y matorrales abiertos.

**Juniperus communis L., subsp. *nana* Syme in Sowerby, *Engl. Bot.*, ed. 3, 8: 275, t. 1383 (1868).**

(\*) Brezales y piornales.

Las dos subespecies de *J. communis* presentan portes muy diversos, resultando fácilmente confundibles si se atiende únicamente a este carácter.

## TAXACEAE

**Taxus baccata L., *Sp. Pl.*: 1040 (1753).**

*Hernández Bermejo & Sáinz Ollero (II).*

Escaso, concentrado en la zona superior límite del hayedo y algunos ejemplares dispersos en el bosque.

## ARISTOLOCHIACEAE

**Aristolochia longa L., *Sp. Pl.*: 961 (1753).**

Preferentemente bajo el melojar.

## RANUNCULACEAE

**Aconitum lamarckii** Reichenb., *Ill. Acon.* 70 (1819).

Izco (MAF 86980), *Bellot* (II), *Mayor* (II) (las citas anteriores como *A. lycoctonum*), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Zonas próximas a los arroyos y al Jarama.

**Aconitum paniculatum** Lam., *Fl. Fr.* 3: 646 (1778).

*López Neyra* (MAF 46489), *Bellot* (II) (como *A. napellus*), *Rivas Martínez* (II), *Mayor* (II), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

En proceso de rarefacción, zonas próximas a los arroyos y al Jarama.

**Aquilegia vulgaris** L., *Sp. Pl.*: 553 (1753).

*Vicioso* (MA 38855), *Mayor* (II y I).

Dispersa, bajo bosque de robles y también en sus claros.

**Hepatica nobilis** Miller, *Gard. Dict.* ed. 8, no. 1 (1768).

*H. triloba* Chaix; *Anemone hepatica* L.

*Rivas Martínez* (MAF 104390, I), *Bellot* (II), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Muy frecuente bajo hayedo y robledal.

Citada por RIVAS MARTÍNEZ como var. *hispanica*.

**Ranunculus acris** L., *Sp. Pl.*: 554 (1753 L.), subsp. *acris*.

*Rivas Martínez* (II), *Mayor* (I).

Zonas húmedas, orillas de cursos de agua y tremedales.

**Ranunculus bulbosus** L., subsp. *alcae* (Willk.) Rouy et Fouc., *Fl. Fr.* 1: 106 (1893).

\* Praderas más o menos nitrificadas, pisoteadas y húmedas, próximas a la entrada inferior.

**Ranunculus ficaria** L., *Sp. Pl.*: 550 (1753), subsp. *ficaria*

*Bellot* (II), *Mayor* (II y I), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Muy frecuente bajo bosque, especialmente abundante en las praderas subhúmedas próximos al Jarama.

**Ranunculus flammula** L., *Sp. Pl.*: 548 (1753).

*Lázaro Ibiza* (MAF 47481), *Bellot* (II).

**Ranunculus gregarius** Brot., subsp. **carpetanus** (Boiss. & Reuter) P. W. Ball & Heywood. *Feddes Repert.* 66: 152 (1962).

*R. carpetanus* Boiss. & Reuter var. *escurialensis* (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez.

*Rivas Martínez (MAF 104405), Mayor (I).*

Frecuente, praderas y claros de brezales y piornales.

**Ranunculus hederaceus** L., *Sp. Pl.*: 556 (1753).

*Bellot (II).*

**Ranunculus paludosus** Poiret, *Voy. Barb.* 2: 184 (1789).

*R. flabellatus* Desf.; *R. chaerophyllos* sensu Coste, non L.

\* En la zona superior, en claros del piornal; parece resistir el pisoteo y cierto nivel de ruderalización.

**Ranunculus repens** L., *Sp. Pl.*: 554 (1753).

\* Zonas encharcadas y prados húmedos algo nitrificados.

**Trollius europaeus** L., *Sp. Pl.*: 556 (1753).

*Hernández Bermejo & Sáinz Ollero (II), Mayor (I).*

En las zonas húmedas y preferentemente a orillas de arroyos en las zonas media y superior, escaso.

## PAPAVERACEAE

**Papaver dubium** L., *Sp. Pl.*: 1196 (1753).

*Rivas Martínez (MAF 104400).*

Bordes de caminos, poco frecuente.

## FUMARIACEAE

**Corydalis bulbosa** (L.) DC., in Lam & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 4: 637 (1815).

*Rivas Martínez (II), Mayor (II y I), Hernández Bermejo & Sáinz Ollero (II).*

En zonas de borde de bosque, muy raro.

**Corydalis claviculata** (L.) DC. in Lam & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 4: 638 (1805), subsp. **claviculata**.

\* Rocas próximas al Jarama, escaso.



## FAGACEAE

**Fagus sylvatica L.**, *Sp. Pl.*: 998 (1753).

*Cutanda* (MA 25891), *A. Rodríguez & Vicioso* (MAF 165898), *Vicioso* (MAF 25890), *Bellot* (I), *Rivas Martínez* (II y I), *Mayor* (II y I), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Forma básicamente tres núcleos aprovechando las umbrías de los tres arroyos que drenan "El Chaparral"; en su zona superior, el hayedo constituye un bosque más o menos continuo.

**Quercus petraea** (Mattuschka) Liebl., *Fl. Fuld.* 403 (1784).

*Q. sessiliflora* Salisb.

*Vicioso* (MA 50541), *Pau* (MA 50542), *Bellot* (II), *Mayor* (II y I), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Preferentemente en las zonas media y superior.

**Quercus pyrenaica** Willd., *Sp. Pl.* 4(1): 451 (1805).

*Q. toza* Bast.

*Vicioso* (MA 26362), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II), *Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

Forma bosquetes intercalados con los núcleos de haya, preferentemente en la zona inferior.

## BETULACEAE

**Betula celtiberica** Rothm. & Vas., *Bol. Soc. Brot.* ser. 2, 14: 147 (1940).

*Mayor* (II y I), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Preferentemente a orillas del Jarama.

**Corylus avellana** L., *Sp. Pl.*: 998 (1753).

\* Hay varios rodales más o menos densos en la zona media.

## CARYOPHYLLACEAE

**Arenaria montana** L., *Cent. P.* 1: 12 (1755), subsp. **montana**.

*Mayor* (II), *Rivas Martínez* (I).

Muy frecuente, sobre todo bajo robledales y en sus matorrales de sustitución.

**Arenaria serpyllifolia** L., *Sp. Pl.*: 423 (1753).

\* Bordes del camino superior y praderas ruderalizadas frecuentadas por el hombre.

**Cerastium arvense** L., *Sp. Pl.*: 438 (1753), subsp. **arvense**.

\*\*\* Zonas rocosas secas entre los piornos de la zona superior.

**Cerastium diffusum** Pers., *Syn Pl.* 1: 250 (1805), subsp. **diffusum**.

*C. atrovirens* Bab.; *C. tetrandrum* Curtis, nom illeg.

\*\*\* Claros del piornal en la zona superior.

**Cerastium gracile** Dufour, *Ann. Gen. Sci. Phys. (Bruxelles)* 7: 304 (1820).

*C. gayanum* Boiss; *C. bulgaricum* Uechtr.; *C. ramosissimum* Boiss.

*Bellot* (II), *Mayor* (II).

Praderas frecuentadas por el hombre.

**Cerastium fontanum** Baumg., *Enum. Stirp. Transs.* 1: 425 (1816), subsp. **triviale** (Link) Jalas.

\* Bordes de cursos de agua: La Riera.

**Cerastium semidecandrum** L., *Sp. Pl.*: 438 (1753), subsp. **semidecandrum**.

\* Proximidades al arroyo del Paso Malo.

**Corrigiola telephiifolia** Pourret, *Mem. Acad. Toulouse* 3: 316 (1778).

\* Zonas removidas influidas por las vías de acceso en la zona superior y acúmulos de tierra arrastrados por la erosión.

**Dianthus armeria** L., *Sp. Pl.* 410 (1753), subsp. **armeria**.

\* Camino superior: prados secos adyacentes.

**Dianthus deltoides** L., *Sp. PL.*: 411 (1753).

*Izco* (MAF 87142).

Claros del bosque y zonas abiertas, preferentemente en las partes media y superior.

**Dianthus scaber** Chaix subsp. **cutandae** (Pau) Tutin, *Feddes Repert.* 68: 190 (1963).

*D. cutandae* (Pau) Pau.

\*\* Claros del bosque y prados, preferentemente en las zonas superior y media.

**Herniaria hirsuta** L., *Sp. Pl.*: 218 (1753).

*Rivas Martínez* (MAF 104391).

\*\* Camino superior, viaria.

**Herniaria latifolia** Lapeyr. *Hist. Abr. Pyr.*: 127 (1813).

\*\* Enebrales y brezales de la zona superior.

**Lychnis flos-cuculi** L., *Sp. Pl.*: 436 (1753).

*Bellot* (II).

Tremedales de la zona media, arroyo del Hueco, fuente de ICONA y otras zonas húmedas; poco frecuente.

**Minuartia hybrida** (Vill.) Schischkin in Komarov, *Fl. URSS* 6: 488 (1936),  
subsp. **hybrida**.

*Alsina tenuifolia* (L.) Crantz; *M. tenuifolia* (L.) Hiern. non Nees ex  
C.F.P. Mart.

\*\* Claros provocados por hogueras, rocas soleadas, bordes de caminos.

**Moehringia trinervia** (L.) Clairv., *Man. Herb.* 150 (1811).

*E. Valdés & G. López* (MAF 85894), *Mayor* (II y I), *Rivas Martínez* (I).

Nemonral bajo roble y haya, esporádicamente en helechales y bajo rocas.

**Noenchia erecta** (L.) P. Gaertner, in Meyer & Scherb., *Fl. Wett.* 1: 219 (1799).

\* Terófito en claros del bosque y caminos; poco frecuente.

**Petrorhagia prolifera** (L.) P. W. Ball & Heywood, *Bull. Brit. Mus (Bot.)* 3:  
133 (1964)\*.

*Dianthus prolifer* L., *Túnica prolifer* (L.) Scoop.

Bordes del camino superior.

**Scleranthus annuus** L., subsp. **ruscinonensis** (Guillot & Coste) P. D. Sell,  
*Feddes Repert.* 68: 169 (1963).

\* Claros provocados por hogueras en lugares frecuentados por el hombre.

**Scleranthus annuus** L., subsp. **polycarpus** (L.) Tell. in Schinz & R. Keller, *Fl.*  
*Schweiz*, ed. 3,2: 109 (1914).

\* Caminos superiores.

**Silene alba** (Miller) E.H.L. Krause, subsp. **divaricata** (Reichenb.) Walters,  
*Feddes Repert.* 69: 48 (1964).

*Melandrium albus* (Miller) Garke.

\* Bordes del bosque y del camino superior.

**Silene colorata** Poiret, *Voy Barb.* 1: 163 (1789).

\* Terófito nitrófilo en caminos, también nitrófilo subnemoral.

**Silene nutans** L., *Sp. Pl.* 417 (1753).

*Rivas Martínez* (I).

Caminos interiores del hayedo.

**Stellaria alsine** Grimm, *Nova Acta Acad. Leop.-Carol.* 3, app.: 313 (1767).

*S. uliginosa* Murray.

\* Orillas de arroyos, fuentes, tremedales y otras zonas húmedas.

**Stellaria holostea** L., *Sp. Pl.*: 442 (1753).

*Rivas Martínez* (II y I), *Mayor* (II y I).

Zonas ecotónicas del hayedo, orillas del Jarama; escasa.

**Stellaria media** (L.) Will., *Hist. Pl. Dauph.* 3: 615 (1789), subsp. **media**.

\*\* Lugares nitrificados.

**Stellaria neglecta** Weihe in Bluff & Fingerh., *Comp. Fl. Germ.* 1: 560 (1825).

\*\*\* Camino superior, zona próxima a la entrada.

#### PORTULACACEAE

**Montia fontana** L., subsp. **amporitana** Sennen, *Bull. Géogr. Bot. (Le Mans)* 21: 110 (1911).

Santos Cirujano (MA 211060).

#### CHENOPODIACEAE

**Chenopodium bonus-henricus** L., *Sp. Pl.*: 218 (1753).

Nitrófila de montaña, en el límite superior de "El Chaparral".

#### POLYGONACEAE

**Polygonum bistorta** L., *Sp. Pl.* 360 (1753).

*E. Valdés & G. López* (MAF 85902), *Mayor* (MAF 100223), *Bellot* (II).

Bordes de los principales arroyos y del Jarama.

**Polygonum persicaria** L., *Sp. P.*: 361 (1753).

*Mayor* (II).

**Rumex acetosa** L., *Sp. Pl.*: 337 (1753).

*E. Valdés & G. López* (MAF 85906), *Mayor* (I).

Prados y claros húmedos del bosque.

**Rumex acetosella** L., *Sp. Pl.*: 338 (1753).

\* Terófito en prados y zonas de matorral alternantes con el bosque.

**Rumex conglomeratus** Murray, *Prodr. Stirp. Gotting.* 52 (1770).

\* Bordes de senderos interiores en la zona inferior. Nuestros ejemplares coinciden con el frecuente híbrido *R. conglomeratus* Murray x *R. sanguineus* L.

**Rumex crispus** L., *Sp. Pl.*: 335 (1753).

*Mayor* (II).

Zonas nitrificadas.

**Rumex obtusifolius** L., *Sp. Pl.*: 335 (1753).

\* Nitrófila, en bordes de caminos.

#### PLUMBAGINACEAE

**Armeria juniperifolia** (Vahl) Hoffmanns. & Link, *Fl. Port.* 1: 442 (1813-1820).

*A. cespitosa* (Cav.) Boiss.

\* Claros del enebro-piornal en el límite superior del bosque.

**Armeria alliacea** (Cav.) Hoffmanns. & Link, *Fl. Port.* 1: 441 (1813-1820),  
subsp. *alliacea*.

*A. plantaginea* Willd.

*E. Valdés* (MAF 74931, como *A. segoviensis* Gaud. subsp. *segoviensis*);  
*Mayor* (I, como *A. plantaginea* All. subsp. *segoviensis* (Gaud) Rivas Martínez).

Frecuentemente en matorrales abiertos, sobre todo en la zona superior.

#### GUTTIFERAE

**Hypericum montanum** L., *Fl. Suec.* ed. 2, 266 (1755).

\* Claros del bosque y bordes del camino superior.

**Hypericum perforatum** L., *Sp. Pl.*: 785 (1753).

*Mayor* (II y I).

Claros del bosque y bordes de caminos.

**Hypericum undulatum** Shousboe ex Willd., *Enum Pl. Hort. Berol.* 810 (1809).

\* Zonas húmedas en bordes de caminos.

Mayor (1965) cita *H. quadragulium* L. subsp. *tetrapterum* (Fries) Rivas Martínez en Montejo; es muy posible que se trate de la misma planta que nosotros determinamos como *H. undulatum* Schousboe.

#### MALVACEAE

**Malva sylvestris** L., *Sp. Pl.*: 689 (1753).

Mayor (II).

**Malva tournefortiana** L., *Cent. Pl.* 1: 21 (1755).

\* Pradera próxima al Jarama y entre matorrales próximos al arroyo del Entablado, poco frecuente.

#### ULMACEAE

**Ulmus glabra** Hudson, *Fl. Angl.* 95 (1762).

*U. montana* With.; *U. scabra* Miller.

Rivas Martínez (II), Hernández Bermejo & Sáinz Ollero (II).

Muy rara en la zona superior del hayedo.

#### URTICACEAE

**Urtica dioica** L., *Sp. Pl.*: 984 (1753).

\* Zonas nitrificadas.

#### VIOLACEAE

**Viola canina** L., *Sp. Pl.*: 935 (1753), subsp. *canina*

\* Prados en claros del bosque.

**Viola cornuta** L., subsp. *montcaunica* (Pau) Rivas Martínez, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 21: 226 (1963).

\* Zona superior.

Preferimos la subordinación de Rivas Martínez pese a que Flora Europea la mantenga a nivel de especie como *V. montcaunica* Pau.

**Viola kitaibeliana** Schultes in Roemer & Schultes, *Syst. Veg.* 5: 383 (1918).

*V. tricolor* L. subsp. *minima* Gaud.

\* Camino superior, bordes.

**Viola odorata** L., *Sp. Pl.*: 934 (1753).

\*\* Praderas ruderalizadas y frecuentadas por el hombre.

**Viola parvula** Tineo, *Pl. Rar. Sic. Pug.* 5 (1817).

\*\* Camino superior, bordes; rara.

**Viola reichenbachiana** Jordan ex Boreau, *Fl. Centre Fr.* ed. 3,2: 78 (1857).

*V. sylvestris* Lam.; *V. sylvatica* Fries ex Hartm.

*Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

Frecuente, nemoral.

**Viola riviniana** Reichenb., *Pl. Crit.* 1: 81 (1823).

\* Camino inferior, bordes; rara.

**Viola tricolor** L., *Sp. Pl.*: 935 (1753), subsp. *tricolor*

\* Praderas frecuentadas por el hombre, próximas al camino inferior.

#### CISTACEAE

**Cistus laurifolius** L., *Sp. Pl.*: 523 (1853).

\* Poco frecuente en "El Chaparral"; algunos ejemplares próximos al Jarama.

**Halimium umbellatum** (L.) Spach, *Annal. Sci. Nat. ser. 2 (Bot.)* 6: 366 (1836).

\* Zonas soleadas en claros del bosque.

**Helianthemum apenninum** (L.) Miller, *Gard. Dict.* ed. 8, no. 4 (1768).

*H. pulverulentum* auct.

\* Rara en "El Chaparral", salvo en algunos claros próximos al Jarama.

#### CUCURBITACEAE

**Bryonia cretica** L., subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin, *Feddes Repert.* 79: 61 (1968).

\* Nitrófila en orlas del bosque.

#### SALICACEAE

**Populus tremula** L., *Sp. Pl.*: 1034 (1753).

\* Frecuente a la orilla del Jarama, formando un denso rodal.

**Salix atrocinerea** Brot., *Fl. Lusit.* 1: 31 (1804).

*Bellot* (II, como *S. cinerea* L.); *Mayor* (II).

Bordes del Jarama.

**Salix fragilis** L., *Sp. Pl.*: 1017 (1753).

\* Bordes del Jarama.

#### CRUCIFERAE

**Alliaria petiolata** (Bieb.) Cavara & Grande, *Boll. Orto Bot. Napoli* 3: 418 (1913).

*Mayor* (I).

Nitrófila nemoral, frecuente bajo las hayas.

**Alyssum minutum** Schlech ex DC., *Reg. Veg. Syst. Nat.* 2: 316 (1821).

*A. psilocarpum* Boiss.

*Mayor* (II y I).

Terófilo en pastizales arenosos.

**Arabidopsis thaliana** (L.) Heynh. in Holl & Heynh., *Fl. Schas.* 1: 538 (1842).

\* Rocas soleadas, praderas degradadas y caminos.

**Arabis alpina** L., *Sp. Pl.*: 664 (1753).

\*\*\* Camino superior y en forma dispersa en bordes del bosque.

**Arabis glabra** (L.) Bernh., *Syst. Verz. Erfurt* 1: 195 (1800).

*Turritis glabra* L.

*E. Valdés & López* (MAF 85400), *Mayor* (II y I).

Prados y bordes de caminos.

**Arabis hirsuta** (L.) Scop., *Fl. Carn. ed.* 2,2: 30 (1772).

\* Bordes del camino superior.

**Arabis nova** Vill., *Prosp. Pl. Dauph.* 39 (1779).

*A. saxatilis* All.; *A. auriculata* Lam.

*Mayor* (II).

Caminos y claros del piornal.

**Arabis recta** Vill., *Hist. Pl. Dauph.* 3: 319 (1788).

\*\*\* Bordes del camino superior.

**Barbarea intermedia** Boreau, *F. Centr. Fr.* 2: 48 (1840).

\*\* Camino superior y prados próximos al Jarama, poco frecuente.



- Calepina irregularis** (Asso) Thell. in Schinz & Keller, *Fl. Schweiz* ed. 2, 1: 218 (1905).  
*E. Valdeś & Demetrio* (MAF 73223).
- Cardamine hirsuta** L., *Sp. Pl.*: 655 (1753).  
 \* Nitrófila en borde de bosque.
- Cardamine flexuosa** With., *Arr. Br. Pl.* ed. 3, 3: 578 (1796).  
 \*\* La Riera y otras zonas húmedas.
- Cardamine pratensis** L., *Sp. Pl.*: 656 (1753), subsp. **pratensis**  
 \* Tremedales, fuentes; algo nitrófila.
- Draba muralis** L., *Sp. Pl.*: 642 (1753).  
 \* Bordes del camino superior, en zonas umbrosas.
- Erophylla verna** (L.) Chevall., *Fl. Gen. Env. Paris* 2: 898 (1827).  
 \* Bordes de caminos interiores.
- Hutera cheiranthos** (Vill.) Gómez-Campo, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*. 34: 47 (1977).  
*Brassica cheiranthos* Vill.; *Rhynchosinapis cheiranthos* (Vill.) Dandy.  
 \* Zona media interior, próxima al hayedo situado junto al arroyo del Paso Malo; poco frecuente.
- Hutera hispida** (Cav.) Gómez-Campo, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 34: 148 (1977).  
*Rhynchosinapis hispida* (Cav.) Heywood  
 \*\* Bordes de algunos caminos, sobre todo periféricos.
- Lepidium campestre** (L.) R. Br. subsp. **heterophyllum** (DC.) Rivas Martínez, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 21: 219 (1963).  
*L. heterophyllum* Bentham  
 \* Bordes del camino superior.
- Nasturtium officinale** R. Br. in Aiton, *Hort. Kew.* ed. 2, 4: 111 (1812).  
 \* Arroyos, raro.
- Rorippa hispanica** (Boiss. & Reuter) Willk., *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 845 (1880).  
 \* Bordes del camino superior cerca del refugio; muy rara.
- Teesdalia nudicaulis** (L.) R. Br. in Aiton, *Hort. Kew.* ed. 2, 4: 84 (1812).  
 \* Camino superior.

**Thlaspi stenopterum** Boiss. & Reuter in Boiss., *Diagn. Pl. Or. Nov.* 2(8): 40 (1849).

*Bellot* (II), *Mayor* (II y I), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).  
Preferente en la zona superior, desde el camino hasta el piornal.

#### RESEDACEAE

**Sesamoides canescens** (L.) O. Kuntze, *Revis. Gen.* 39 (1891), subsp. *canescens*  
*Astrocarpus purpurascens* (L.) Rafin. *A. sesamoides* Duby subsp. *purpurascens* (L.) Rouy & Fouc.

\* Caminos en el hayedo; escaso.

#### ERICACEAE

**Arctostaphylos uva-ursi** (L.) Spreng., var. *crassifolia* (Br.-Bl.) Rivas Martínez, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 21: 252 (1963).

*Rivas Martínez* (I).

Claros en la zona superior; rara.

**Calluna vulgaris** (L.) Hill, *Brit. Fl. ed. 2*, 1: 114 (1808).

*Mayor* (MAF 100206), *Bellot* (II), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).  
En algunos claros soleados; escasa.

**Erica arborea** L., *Sp. Pl.*: 353 (1753).

*Bellot* (II), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II), *Rivas Martínez* (I).  
Matorrales; muy abundante.

**Erica australis** L., *Diss. Erica* 9 (1770).

*E. aragonensis* Willk.

*Mayor* (MAF 100212), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II), *Rivas Martínez* (I).

Matorrales; abundante.

**Erica tetralix** L., *Sp. Pl.*: 353 (1753).

*Mayor* (II).

**Vaccinium myrtillus** L., *Sp. Pl.*: 349 (1753).

*Mayor* (II y I), *Rivas Martínez* (I).

Zona superior; rara.

## PRIMULACEAE

*Anagallis tenella* (L.) L., *Syst. Veg.* ed. 13, 165 (1774).

*Bellot* (II).

*Lysimachia vulgaris* L., *Sp. Pl.*: 146 (1753).

\* Escasos ejemplares a la orilla del Jarama.

*Primula veris* L., subsp. *canescens* (Opiz) Hayek ex Ludi in Hegi, *Ill. Fl. Mitteleur.* 5(3): 1752 (1927).

*P. officinales* (L.) Hill subsp. *officinalis* auct. hisp.

*Cuatrecasas* (MAF 45605), *Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).  
Nemoral.

## DROSERACEAE

*Drosera rotundifolia* L., *Sp. Pl.*: 218 (1753).

*Bellot* (II).

## CRASSULACEAE

*Sedum album* L., *Sp. Pl.*: 432 (1753), subsp. *album*

\*\* Rocas.

MAYOR (1965) cita la subsp. *micranthum* Bast. en la región, pero nuestros ejemplares coinciden más con el tipo de la especie.

*Sedum brevifolium* DC., *Rapp. Voy. Bot.* 2: 79 (1808).

\* Rocas y claros de matorrales pedregosos preferentemente en el enebrezal superior.

*Sedum forsteranum* Sm. in Sowerby, *Engl. Bot.* 26: t. 1802 (1808).

*S. elegans* Lej.

*Vicioso* (MA 165357); *Ron* (MA 197816).

Zonas pedregosas.

*Sedum hirsutum* All., *Fl. Pedem.* 2: 122 (1875), subsp. *hirsutum*

\* Rocas.

*Sedum tenuifolium* (Sibth. & Sm.) Srobl, *Österr. Bot. Zeitschr.* 34: 295 (1884).

*S. amplexicaule* DC.

*Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

Zonas pedregosas soleadas y claros del escobonal-rebollar.

**Umbilicus rupestris** (Salisb.) Dandy in Riddelsd., Hedley & Price, *Fl. Gloucestershire* 611 (1948).

*U. pendulinus* DC.

Mayor (II).

Rocas, frecuente.

#### SAXIFRAGACEAE

**Parnassia palustris** L., *Sp. Pl.* 273 (1753).

*Bellot* (II).

**Saxifraga dichotoma** Sternb., *Revis. Saxifr.* 51 (1810), subsp. **dichotoma**

*S. arundana* Boiss.

*Cuatrecasas* (MAF 51320), *Bellot* (II).

**Saxifraga granulata** L., *Sp. Pl.*: 403 (1753), subsp. **granulata**.

*Bellot* (II), *Mayor* (I).

Zonas pedregosas y rocas en imbrías frescas; a veces también al borde de caminos interiores.

#### ROSACEAE

**Agrimonia eupatoria** L., *Sp. Pl.*: 448 (1853), subsp. **eupatoria**

\*\* A orillas del Jarama, aguas arriba de la confluencia con el Ermito; rara.

**Aphanes microcarpa** (Boiss. & Reuter) Rothm., *Feddes Repert.* 42: 172 (1937).

\*\* Claros arenosos en el piornal de la zona superior.

**Alchemilla xanthochlora** Rothm., *Feddes Repert.* 42: 167 (1932).

*A. vulgaris* auct.

Mayor, (I).

Márgenes del arroyo del Entablado.

**Amelanchier ovalis** Medicus, *Gesch. Bot.* 79 (1793).

\* Zonas altas por encima del hayedo, en rocas.

**Crataegus monogyna** L., subsp. **brevispina** (G. Kuntze) Franco, *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 463 (1968).

*Bellot* (II), *Mayor* (I).

Orlas del bosque.

**Filipendula vulgaris** Moench, *Meth.* 663 (1794).

*F. hexapetala* Gilib.

\* En el robledal.

**Fragaria vesca** L., *Sp. Pl.*: 494 (1753).

*Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II), *Rivas Martínez* (I).

Bajo hayas y helechales.

**Geum sylvaticum** Pourret, *Men. Acad. Toulouse* 3: 319 (1788).

\* Principalmente bajo el robledal.

**Geum urbanum** L., *Sp. Pl.*: 501 (1753).

*Mayor* (II), *Rivas Martínez* (I).

Al borde del agua en arroyos y acequia.

**Malus sylvestris** Miller, *Gard. Dict.* ed. 8, no. 1 (1768).

*Vicioso* (MA 53644).

Hay varios ejemplares dispersos por el hayedo, muy posiblemente de origen silvestre, no solamente en los helechales de la zona inferior sino también en la orla del bosque de la zona superior.

**Potentilla argentea** L., *Sp. Pl.*: 497 (1753).

*Bellot* (II).

Claros y bordes de caminos.

**Potentilla cinerea** Chaix ex Vill., *Prosp. Pl. Dauph.* 46 (1779).

\* Claros y borde de caminos.

**Potentilla erecta** (L.) Rauschel, *Nomencl. Bot.* ed. 3, 152 (1797).

*Mayor* (II).

Orillas de arroyos y zonas húmedas en el hayedo.

**Potentilla recta** L., *Sp. Pl.*: 497 (1753).

*P. hirta* L. subsp. *recta* (L.) Briq.

*Borja* (MAF 70739 y 102307), *Mayor* (II).

Claros y bordes del camino superior.

**Potentilla tabernaemontani** Ascherson, *Verh. Bot. Ver. Brandenb.* 32: 156 (1891).

*P. verna* auct. non L.

*Mayor* (II).

Brezales.

***Prunus avium* L., *Fl. Suec.* ed. 2, 165 (1755).**

*Vicioso* (MA 58019), *Bellot* (II), *Mayor* (II), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II), *Rivas Martínez* (I).

Relativamente frecuente en orlas del bosque.

***Prunus spinosa* L., *Sp. Pl.*: 475 (1753).**

\* Orla del bosque; escaso.

***Rosa arvensis* Hudson, *Fl. Angl.* 192 (1762), subsp. *arvensis***

\*\*\* Orlas del bosque.

***Rosa canina* L., *Sp. Pl.*: 491 (1753).**

*Bellot* (II), *Mayor* (II).

Orla del bosque.

***Rosa micrantha* Borrer ex Sm. in Sowerby, *Engl. Bot.* 35: t. 2490 (1812).**

*Bellot* (II).

Orla del bosque.

***Rubus caesius* L., *Sp. Pl.*: 493 (1753).**

*Mayor* (II).

Orla del bosque.

***Rubus idaeus* L., *Sp. Pl.*: 492 (1753).**

Rara, en la orla del hayedo próximo al arroyo del Paso Malo.

***Rubus ulmifolius* Schott, *Isis* 1818: 821 (1818).**

*R. discolor* sensu Syme.

\* Muy frecuente en orla del bosque.

***Sanguisorba minor* Scop., subsp. *muricata* Briq., *Prodr. Fl. Corse* 2(1): 209 (1913).**

*Poterium muricatum* Spach

\*\* Rocas, bordes de caminos.

***Sorbus aria* (L.) Crantz, *Stirp. Austr.* 2: 45 (1763), subsp. *aria*.**

*Mayor* (I).

Cerca de los robledales de *G. petraea* preferentemente.

**Sorbus aucuparia** L., *Sp. PL.*: 477 (1753).

*Vicioso* (MA 53678), *Mayor* (II y I), *Rivas Martínez* (I).

Frecuente, asociada con abedules en los márgenes de los arroyos y entre el matorral de Rozallano, donde parece que fué respetado por el hombre en sus roturaciones, en función del elevado porte y desarrollo que allí presentan los serbales.

## LEGUMINOSAE

**Adenocarpus complicatus** (L.) Gay, subsp. **commutatus** (Guss.) Coutinho, *Fl. Port.* 320 (1913).

*A. intermedius* DC.

*Mayor* (II y I), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Matorrales heliófilos, poco frecuente dentro del perímetro estudiado pese a su abundancia en las formaciones y zonas adyacentes.

**Adenocarpus hispanicus** (Lam.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 5: 550 (1815).

*Mayor* (MAF 100200), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Matorrales de sustitución del bosque, muy abundante en Rozallano.

**Anthyllis vulneraria** L., subsp. **maura** (G. Beck.) Lindb., *Acta Soc. Sci. Fern. nov. ser. B*, 1(2): 77 (1932).

\*\* Claros del bosque, bordes del camino superior y en el enebral-brezal.

Aunque esta es la subespecie que más se aproxima a nuestros ejemplares, existen dificultades en su determinación.

**Astragalus glycyphyllos** L., *Sp. Pl.*: 758 (1753).

*Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

Claros y bordes del robledal; también al borde del camino inferior.

**Cytissus purgans** (L.) Boiss., *Voy Bot. Midi Esp.* 2: 134 (1839).

*Sarothamnus purgans* (L.) Godron; *Genista purgans* (L.) DC.

\* Matorrales, sobre todo en la zona superior.

**Cytissus scoparius** (L.) Link, *Enum. Hort. Berol. Alt.* 2: 241 (1822), subsp. **scoparius**.

*Sarothamnus scoparius* (L.) Wimmer ex Koch

*Mayor* (MAF 100210), *Bellot* (II), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Frecuente en matorrales de zonas soleadas y bajo robleal aclarado, principalmente en las zonas inferior y media.

**Genista florida** L., *Syst. Nat.* ed. 10, 2: 1157 (1759), subsp. **florida**.

*Mayor* (II y I), *Bellot* (II), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Matorrales de la zona media de "El Chaparral", sustitutivos del robleal y del hayedo; muy abundante, por ejemplo en Rozallano.

BELLOT (1944), sólo cita en Montejo para este género *G. cinerea* (Will.) DC., especie que nosotros no hemos visto.

**Lathyrus aphaca** L., *Sp. Pl.*: 729 (1753).

*Mayor* (MAF 100215).

**Lathyrus montanus** Bernh., *Syst. Verz. Erfurt* 247 (1800).

*L. macrorhizus* Wimmer; *Orobus tuberosus* L.

\* Claros, helechales, bordes de caminos.

**Lathyrus niger** (L.) Bernh., *Syst. Verz. Erfurt* 248 (1800), subsp. **niger**.

*Orobus niger* L.

\* Claros del bosque.

**Lathyrus pratensis** L., *Sp. Pl.*: 733 (1753).

*E. Valdés & G. López* (MAF 85879).

Preferentemente en helechales.

**Lotus corniculatus** L., *Sp. Pl.*: 775 (1753).

*Mayor* (I, como subsp. *carpetanus* (Lacaita) Rivas Martínez).

Matorrales y pastos.

**Lotus pedunculatus** Cav., *Icon. Descr.* 2: 52 (1793).

*Bellot* (II), *Mayor* (I).

Prados húmedos y zonas encharcadas.

**Lupinus hispanicus** Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 10 (1842).

*Rivas Martínez* (MAF 104396).

Hemos visto esta especie con relativa frecuencia en la comarca y término de Montejo, pero nunca dentro del área estudiada, de dónde tal vez tampoco procede el pliego reseñado.

**Ornithopus perpusillus** L., *Sp. Pl.*: 743 (1753).

\* Claros producidos por el fuego en determinados prados frecuentados por el hombre.



**Trifolium arvense** L., *Sp. Pl.*: 769 (1753).

\* Prados frecuenados por el hombre, próximos al Jarama.

**Trifolium campestre** Schrab. in Sturm, *Deutschl. Fl. Abt. 1*, Band 4 Heft 16 (1804).

*Mayor* (II).

**Trifolium dubium** Sibth., *Fl. Oxon.* 231 (1794).

*T. minus* Sm.

*Rivas Martínez* (MAF 104413), *Mayor* (I).

Bordes empradizados del camino superior.

**Trifolium medium** L., *Amoen. Acad.* 4: 105 (1795).

*Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

**Trifolium pratense** L., *Sp. Pl.*: 768 (1753).

\* Bordes empradizados de caminos.

**Trifolium repens** L., *Sp. PL.*: 767 (1753).

\* Prados frecuentados en la zona inferior y media.

**Vicia lathyroides** L., *Sp. Pl.*: 736 (1753).

\* Claros producidos por el fuego en determinados prados frecuentados por el hombre.

**Vicia lutea** L., *Sp. Pl.*: 736 (1753), subsp. *lutea*

\*\* Bordes empradizados del camino superior.

**Vicia orobus** DC., in Lam. & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 5: 577 (1815).

*Mayor* (I).

Bordes del bosque.

**Vicia pyrenaica** Pourret, *Ném. Acad. Toulouse* 3: 333 (1788).

\* En el piornal-enebral de la zona superior; escasa.

**Vicia sativa** L., subsp. *nigra* (L.) Ehrh., *Hannover. Mag.* 1780(15): 229 (1780).

*V. angustifolia* L., *V. sativa* L. subsp. *angustifolia* (L.) Gaudin & Briquet  
var *nigra*.

\* Bordes de caminos.

**Vicia sepium** L., *Sp. Pl.*: 737 (1753).

*Lázaro Ibiza* (MAF 42273), *E. Valdés & G. López* (MAF 85916), *Rivas Martínez* (I).

Nemoral.

**Vicia tenuifolia** Roth, *Tent. Fl. Germ.* 1: 309 (1788).

*V. cracca* L. subsp. *tenuifolia* (Roth.) Guinea.

*Mayor* (II).

Subnemoral y nitrófila en bordes y claros del bosque.

#### ONAGRACEAE

**Epilobium hirsutum** L., *Sp. Pl.*: 347 (1753).

*Mayor* (I).

Escasa en "El Chaparral"; la hemos visto entre el Jarama y el camino inferior.

**Epilobium lanceolatum** Sebastiani & Mauri, *Fl. Rom.* 138 (1818).

*E. Valdés & G. López* (MAF 85873), *Mayor* (I).

Bordes de caminos y zonas algo nitrificadas.

**Epilobium montanum** L., *Sp. Pl.*: 348 (1753).

*Bellot* (II), *Mayor* (II), *Rivas Martínez* (I).

Zonas húmedas, bordes frescos del camino superior.

**Epilobium palustre** L., *Sp. Pl.*: 348 (1753).

\* Zonas pantanosas, tremedales, en la zona media.

**Epilobium tetragonum** L., *Sp. Pl.*: 348 (1753).

*Mayor* (II).

#### CELASTRACEAE

**Euonymus europeus** L., *Sp. Pl.*: 197 (1753).

*Mayor* (II).

#### AQUIFOLIACEAE

**Ilex aquifolium** L., *Sp. Pl.*: 125 (1753).

*Vicioso* (MA 76064), *Bellot* (II), *Mayor* (II y I), *Rivas Martínez* (I).

Frecuentemente mezclado con las hayas, a veces formando bosquetes y también constituyendo una nutrida orla superior.

## EUPHORBIACEAE

**Euphorbia angulata** Jacq., *Collect. Bot.* 2: 309 (1789).

*Rivas Martínez* (MAF 104398).

\* Robledal de la zona inferior.

## RHAMNACEAE

**Frangula alnus** Miller, *Gard. Dict.* ed. 8, no. 1 (1768).

*Rhamnus frangula* L.

*Bellot* (II), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Escasisima, junto al Jarama.

## ACERACEAE

**Acer monspessulanum** L., *Sp. Pl.*: 1056 (1753).

*Mayor* (I).

Raro, próximo a roquedos.

## GERANIACEAE

**Geranium colombinum** L., *Sp. Pl.*: 682 (1753).

\* Traño horizontal del camino de circunvalación, nitrófilo.

**Geranium lucidum** L., *Sp. Pl.*: 682 (1753).

*Mayor* (II y I).

Bajo el hayedo y en los bordes del camino superior.

**Geranium molle** L., *Sp. Pl.*: 682 (1753).

\*\* Caminos y zonas nitrificadas.

**Geranium pyrenaicum** Burm. fil., *Sp. Bot. Geran.* 27 (1759).

*Mayor* (II).

Bajo hayas y en el límite superior de la acebeda, en zonas ecotónicas.

**Geranium robertianum** L., *Sp. Pl.*: 681 (1753), subsp. **robertianum**

*Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

Muy frecuente bajo las hayas y en otras zonas umbrosas.

## OXALIDACEAE

**Oxalis acetosella** L., *Sp. Pl.*: 433 (1753).

*Rivas Martínez* (I).

Bajo hayas y en la Riera, poco frecuente.

## POLYGALACEAE

**Polygala vulgaris** L., *Sp. Pl.*: 702 (1753).

\* En brezales y escobonales, también a veces bajo las hayas.

## ARALIACEAE

**Hedera helix** L., *Sp. Pl.*: 202 (1753), subsp. **helix**

*Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

Bajo hayedos y robledales umbrosos, en ocasiones llega a producir el estrangulamiento de los robles.

## UMBELLIFERAE

**Angelica major** Lag., *Gen. Sp. Nov.* 13 (1816).

*Gutierrez Bustillo* (II).

Junto al Jarama.

Se conserva un pliego de ISERN (MA 88331) de *A. sylvestris* L. que fué primeramente revisado por GUINEA y determinado como *A. razouli* Gouan, pero recientemente GUTIERREZ BUSTILLO (1980) mantiene que los ejemplares de Montejo, y por consiguiente también el citado pliego, corresponden a *A. major* Lag.

**Apium inundatum** (L.) Reichenb. fil., in Reichenb. & Reichenb. fil., *Icon Fl. Germ.* 21: 9 (1863).

\* Arroyos.

**Carum verticillatum** (L.) Koch, *Nova Acta Acad. Leop. Carol* 21 (1): 122 (1824).

\* Tremedales y zonas húmedas de los caminos.

**Chaerophyllum hirsutum** L., *Sp. Pl.*: 258 (1753).

\* Al borde de los cursos de agua; frecuente.

**Conopodium majus** (Gouan) Loret, subsp. **bourgaei** (Cosson) Rivas Goday &

Borja, *Anal. Inst. Bot Cavanilles* 19: 427 (1961).

*Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

Muy frecuente y notablemente eurioica dentro de la localidad.

***Daucus carota* L., *Sp. Pl.*: 242 (1753), subsp. *carota***

\*\* Caminos, ruderal.

***Heracleum sphondylium* L., *Sp. Pl.*: 249 (1753), subsp. *sphondylium*.**

\* Camino inferior paralelo al Jarama; escaso.

***Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon, *Feddes Repert.* 79: 65 (1968).**

*Physocaulis nodosa* (L.) Koch; *Chaerophyllum nodosum* (L.) Crantz

*Mayor* (I).

Muy escasa en la localidad, bajo hayas; el inventario de MAYOR (1964) en el que se cita esta especie, aunque procedente del término de Montejo, no debe quizás de corresponder a "El Chaparral".

***Oenanthe croccata* L., *Sp. Pl.*: 254 (1753).**

*Bellot* (II), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Arroyo del Enablado y bordes del Jarama.

***Oenanthe fistulosa* L., *Sp. Pl.*: 254 (1753).**

*Bellot* (II).

***Physospermum cornubiense* (L.) DC., *Prodr.* 4: 246 (1830).**

*P. aquilegifolium* Hoch; *Danaa nudicaulis* (Bieb.) Grossh.

*Mayor* (II).

Camino inferior, cerca de la conjunción del Ermito con el Jarama.

***Sanicula europaea* L., *Sp. Pl.*: 235 (1753).**

*Izco* (MAF 87023), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II), *Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

Muy abundante bajo hayas y más raramente bajo robledal y helechal.

***Thapsia villosa* L., *Sp. Pl.*: 261 (1753).**

\* Zonas abiertas y soleadas en torno al hayedo.

***Tordylium maximum* L., *Sp. Pl.*: 240 (1753).**

*Mayor* (II).

Zonas inferior y media; camino superior.

**Torilis japonica** (Houtt) DC., *Prodr.* 4: 219 (1830).

*T. anthriscus* (L.) C. C. Gmelin non Gaertner

*Rivas Martínez* (I).

Nemoral subnitrófila preferentemente bajo melojar y, más raramente, bajo hayedo aclarado.

#### GENTIANACEAE

**Cicendia filiformis** (L.) Delarbre, *Fl. Auvergne* ed. 2, 29 (1800).

\* Zonas húmedas a orillas del Jarama; rara.

**Gentiana lutea** L., *Sp. Pl.*: 227 (1753).

*Bellot* (II).

Suponemos que esta cita no debe corresponder al perímetro de "El Chaparral" sino a zonas próximas elevadas de donde es conocida por los lugareños, quienes la han recolectado profusamente en el pasado y aseguran no haberla visto nunca dentro de la zona aquí estudiada.

#### OLEACEAE

**Fraxinus angustifolia** Vahl., *Enum. Pl.* 1: 52 (1753).

*Bellot* (II).

No hemos encontrado esta especie dentro de "El Chaparral" pese a que 100 m. aguas abajo del Jarama si hay ejemplares de la misma.

**Fraxinus excelsior** L., *Sp. Pl.*: 1057 (1753), subsp. **excelsior**

Se confirma y localiza nuestra anterior cita (HERNÁNDEZ BERMEJO & SÁINZ OLLERO, 1978).

\*\*\* Rarísimo en el Chaparral; zona media por bajo del camino superior.

#### CUSCUTACEAE

**Cuscuta epithymum** (L.) L., *Syst. Veg.* ed. 13, 140 (1774).

\* Parasitando a leguminosas pascícolas en la zona superior de matorral que rodea al hayedo.

#### BORAGINACEAE

**Anchusa undulata** L., *Sp. Pl.*: 133 (1753).

*Mayor* (MAF 100205).

- Myosotis arvensis** (L.) Hill, *Veg. Syst.* 7: 55 (1764), subsp. **arvensis**  
*M. intermedia* Link.  
 \*\* Zona encharcada próxima al camino superior.
- Myosotis discolor** Pers., *Syst. Veg.*, ed. 15, 190 (1797), subsp. **discolor**  
*M. versicolor* Sm.  
 \* Zonas ecotónicas del bosque y bordes de caminos.
- Myosotis laxa** Lehm., subsp. **caespitosa** (C. F. Schultz) Hyl. ex Nordh.,  
*Norsk Fl.* 529 (1940).  
*M. caespitosa* C. F. Schultz  
 \* Al borde del arroyo del Paso Malo, en la zona superior.
- Myosotis ramosissima** Rochel. in Schultes, *Österr. Fl.* ed. 2, 1: 366 (1814),  
 subsp. **ramosissima**\*  
*M. hispida* Schlecht.  
 \* Camino superior.
- Pentaglotis sempervirens** (L.) Tausch ex H. L. Bailey, *Man. Cult. Pl.*, ed. 2,  
 837 (1949).  
*Caryolopha sempervirens* (L.) Fischer; *Anchusa sempervirens* L.  
*Izco* (MAF 87122), *Rivas Martínez* (MAF 104401), *Mayor* (I).  
 Nemoral subnitrófila bajo robledal y en bordes de caminos; muy frecuen-  
 te.

## LABIATAE

- Acinos alpinus** (L.) Moench, subsp. **meridionalis** (Nyman) P. W. Ball, *Bot.*  
*Journ. Linn. Soc.* 65: 344 (1972).  
*Calamintha alpina* L., subsp. **meridionalis** Nyman; *Satureja alpina* (L.)  
 Schlee  
*Bellot* (II).  
 Brezal-enebral y bordes del bosque.
- Ajuga reptans** L., *Sp. Pl.*: 561 (1753).  
*Mayor* (MAF 100203).  
 Tremedales y orillas de arroyos.

**Ajuga pyramidalis** L., subsp. **rotundifolia** (Willk.) Rivas Martínez, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 20 (1962).

*A. rotundifolia* Willk.

*E. Valdés & Demetrio* (MAF 74929), *Rivas Martínez* (MAF 104366), *Mayor* (II), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Robledal de *Q. pyrenaica* de la entrada inferior; rara en el resto.

**Clinopodium vulgare** L., *Sp. Pl.*: 587 (1753).

*Calamintha clinopodium* Bentham; *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch

*Rivas Martínez* (I).

Robledales y bordes de caminos; muy raramente bajo las hayas.

**Galeopsis ladanum** L., *Sp. Pl.*: 579 (1753).

*G. intermedia* Vill.; *G. carpetanum* Willk.

*Rivas Martínez* (I).

Camino superior, cerca del Arroyo del Paso Malo.

**Lamiastrum galeobdolon** (L.) Ehrend & Polatschek, *Österr. Bot. Zeitschr.* 113: 108 (1966).

*Lamium galeobdolon* (L.) L.

*Rivas Martínez* (I).

**Lamium album** L., *Sp. Pl.*: 579 (1753).

\* Prados en la zona inferior.

**Lamium hybridum** Vill., *Hist. Pl. Dauph.* 1: 251 (1786).

*L. incisum* Willd.

\* Pradera próxima a la fuente de ICONA.

**Lamium purpureum** L., *Sp. Pl.*: 579 (1753).

\* Camino superior, cerca de la valla, y camino inferior, en el escobonal-rebollar.

**Lavandula stoechas** L., subsp. **pedunculata** (Miller) Samp. ex Rozeira, *Brotéria (Ser. Ci. Nat.)* 18: 72 (1949).

*Vicioso* (MA 99591).

Frecuente en los matorrales heliófilos seriales; aparecen en esta localidad ejemplares con flores blancas.

**Mentha longifolia** (L.) Hudson, *Fl. Angl.* 221 (1762).

*M. sylvestris* L.

\* Zonas marginales húmedas, bordes del Jarama y de algunos arroyos.



**Mentha pulegium** L., *Sp. Pl.*: 577 (1753).

\* Zonas algo soleadas, claros y bordes de caminos.

**Nepeta latifolia** DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 3: 528 (1805).

*Bellot* (II).

Matorrales abiertos en la zona media y bordes del camino superior.

**Origanum vulgare** L., *Sp. Pl.*: 590 (1753).

*Mayor* (II).

Bordes del camino superior y en algunas zonas más o menos soleadas del camino inferior.

**Prunella grandiflora** (L.) Scholler, *Fl. Barb.* 140 (1775).

\* Bajo robledal y en claros empradizados.

**Prunella laciniata** (L.) L., *Sp. Pl.* ed. 2, 837 (1763).

*P. alba* Pallas ex Bieb.

*E. Valdés & López* (MAF 85904), *Bellot* (II).

Bajo robledal y en claros.

**Prunella vulgaris** L., *Sp. Pl.*: 600 (1753).

\* Bajo robledal y en claros.

**Salvia verbenaca** L., *Sp. Pl.*: 25 (1753).

\* Bordes del camino superior.

**Stachys alpina** L., *Sp. Pl.*: 581 (1753).

*Mayor* (II y I).

Bosque aclarado, abundante cerca de uno de los núcleos de avellanos y al borde del Jarama.

**Stachys sylvatica** L., *Sp. Pl.*: 580 (1753).

*Rivas Martínez* (I).

Bordes del camino superior y praderas próximas al Jarama.

**Teucrium scorodonia** L., *Sp. Pl.*: 564 (1753), subsp. **scorodonia**

\* En zonas umbrosas cerca de los caminos; frecuente.

**Thymus bracteatus** Lange ex Cutanda, *F. Comp. Madrid* 538 (1861).

\*\* En el piornal de la zona superior.

**Thymus mastichina** L., *Sp. Pl.* ed. 2, 827 (1763).

\* Enebral-breza y en otros matorrales abiertos.

**Thymus praecox** Opiz, subsp. **polytrichus** (A. Kerner ex Borbás) Jalas, *Veröff. Geobot. Inst. Rübel (Zürich)* 43: 189 (1970).

*Izco & Costa Talens* (MAF 91362).

**Thymus pulegoides** L., *Sp. Pl.*: 592 (1753).

*Izco & Costa Talens* (MAF 91360).

Abundante en casi todo El Chaparral, especialmente en zonas de borde, prados y matorrales de poca cobertura.

BELLOT (1944) cita *T. serpyllum* L. en la localidad, cita que interpretamos debe corresponder a este taxón. IZCO & COSTA TALENS (MAF 91361) han encontrado también en la localidad el híbrido *T. pulegoides* L. x. *T. praecox* Opiz subsp. *polytrichus* (A. Kerner ex Borbás) Jalas.

**Thymus x senneii** Pau

*Thymus mastichina* x *T. serpyllum* Sennen & Pau

*Rivas Martínez* (MAF 104412).

#### PLANTAGINACEAE

**Plantago holosteum** Scop., *Fl. Carn.* ed. 2, 1: 108 (1771).

*P. carinata* Schrader ex Mert; *P. radicata* Hoffmanns. & Link

\* Claros del enebral-breza, prados y bordes de caminos.

**Plantago lanceolata** L., *Sp. Pl.*: 113 (1753).

*Mayor* (1).

Claros del bosque próximos al camino superior.

**Plantago major** L., *Sp. Pl.*: 112 (1753).

\* Localizada en los bordes del camino inferior, a su entrada, en praderas húmedas pisoteadas.

**Plantago media** L., *Sp. Pl.*: 113 (1753).

\* Bordes del camino inferior.

#### SCROPHULARIACEAE

**Antirrhinum graniticum** Rothm., *Bol. Soc. Brot. ser. 2*, 13: 279 (1939).

\*\* Rocas en la zona inferior próximas al Jarama.

**Antirrhinum meoanthum** Hoffmanns, & Link, subsp. **ambiguum** (Lange)  
Rivas Martínez, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 21: 258 (1963).

*A. ambiguum* Lange

*Bellot* (II).

Fisurícola en rocas. Pese a que *Flora Europaea* no considera esta subespecie y *A. ambiguum* Lange queda incluido en *A. meoanthum* Hoffmanns. & Link, en nuestra opinión debe subordinarse como subsp. a esta última.

**Chaenorhinum minus** (L.) Lange, in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 2: 577  
(1870), subsp. **minus**

*Linaria minor* Desf.

\* Camino superior.

**Digitalis purpurea** L., *Sp. Pl.*: 621 (1753), subsp. **purpurea**.

*Bellot* (II), *Mayor* (I).

Bordes del bosque, claros.

**Euphrasia hirtella** Jordan ex Reuter, *Compt. Rend. Soc. Hallér.* 4: 120  
(1856).

\* Praderas y camino próximo al Jarama, cerca de la entrada.

**Lathraea squamaria** L., *Sp. Pl.*: 606 (1753).

\*\*\* Muy rara, parasitando a *Corylus avellana* y *Fagus sylvatica*.

**Linaria elegans** Cav., *Descr. Pl.*: 338 (1802).

*Mayor* (II).

Claros del matorral.

**Linaria nivea** Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 22 (1842).

*Bellot* (II).

Poco frecuente, claros del matorral.

**Linaria saxatilis** (L.) Chaz., *Dict. Jard., Suppl.* 2: 39 (1790).

*L. tournefortii* (Poiret) Steudel

\* Proximidades al límite marcado por la tapia superior en zonas abiertas y pedregosas.

**Linaria spartea** (L.) Willd., *Enum. Pl. Hort. Berol.* 640 (1809).

*Mayor* (MAF 100217).

Praderas ruderalizadas.

**Melampyrum cristatum** L., *Sp. Pl.*: 605 (1753).

*E. Valdés & G. López* (MAF 85891), Mayor (I).

**Melampyrum pratense** L., *Sp. Pl.*: 506 (1753).

*E. Valdés & G. López* (MAF 85892), Mayor (I).

**Parentucellia latifolia** (L.) Caruel in Parl., *Fl. Ital.* 6: 482 (1885).

*Bartsia latifolia* (L.) Sibth. & Sm.

\*\* Camino superior, cerca del refugio de ICONA.

**Pedicularis sylvatica** L., *Sp. Pl.*: 607 (1753), subsp. *sylvatica*

\* Camino superior, cerca del arroyo del Entablado.

**Rhinanthus minor** L., *Amoen. Acad.* 3: 54 (1756).

*Mayor* (I).

Prados próximos al camino superior y en otros lugares empradizados.

**Scrophularia alpestris** Gay ex Benth in DC., *Prodr.* 10: 307 (1846).

\* Se confirma nuestra anterior cita (HERNÁNDEZ BERMEJO & SÁINZ OLLERO, 1978). Muy localizada en un número reducido de puntos: cerca del jarama, arroyo del Entablado, etc., pero siempre en inmediaciones de agua. BELLOT (1944) cita *S. nodosa* L. var. *guadarramica* Pau, tal vez refiriéndose a esta misma planta.

**Verbascum pulverulentum** Vill., *Prosp. Pl. Dauph.* 22 (1799).

*Bellot* (II).

Caminos y zonas nitrificadas.

**Veronica arvensis** L., *Sp. Pl.*: 13 (1753).

\* Prados próximos al Jarama, frecuentados por el hombre y sobre las cenizas de fuegos provocados localmente.

**Veronica beccabunga** L., *Sp. Pl.*: 12 (1753).

*Bellot* (II).

Proximidades del Jarama.

**Veronica chamaedrys** L., *Sp. Pl.*: 13 (1753).

\* En robledales y bordes de hayedos; muy frecuente.

**Veronica hederaefolia** L., *Sp. Pl.*: 13 (1753).

\* Caminos.

**Veronica montana** L., *Cent. Pl.* 1: 3 (1755).

*Rivas Martínez* (MAF 104414).

Zonas húmedas en el hayedo.

**Veronica officinalis** L., *Sp. Pl.*: 11 (1753).

*Rivas Martínez* (I).

En el hayedo, muy escasa.

**Veronica serpyllifolia** L., *Sp. Pl.*: 12 (1753), subsp. *serpyllifolia*

*Rivas Martínez* (MAF 104415).

Zonas húmedas próximas al Jarama.

**Veronica austriaca** L., subsp. *teucrium* (L.) D. A. Webb, *Bot. Journ. Linn. Soc.* 65: 267 (1972).

*V. teucrium* L.

*Mayor* (II y I), *Rivas Martínez* (I).

**Veronica verna** L., *Sp. Pl.*: 14 (1753).

*V. brevistila* Moris

\* Pradera frecuentada por el hombre, a orillas del Jarama, sobre cenizas de fuegos derivados de acampadas.

#### OROBANCHACEAE

**Orobanche caryophyllacea** Sm., *Trans. Linn. Soc. London* 4: 168 (1798).

*O. vulgaris* Poiret; *O. galii* Vaucher

\*\*\* En la zona superior, más allá de Rozallano.

**Orobanche gracilis** Sm., *Trans. Linn. Soc. London* 4: 172 (1798).

*O. cruenta* Bertol

\* Camino superior, junto a *Cytissus* y *Genista florida*.

#### CAMPANULACEAE

**Campula lusitanica** L. in Loefl., *Iter Hisp.* 111 (1758), subsp. *lusitanica*.

\*\*\* Caminos interiores, ruderal.

**Campanula rapunculus** L., *Sp. Pl.*: 164 (1753).

\* Bordes de caminos.

**Jasione montana** L., *Sp. Pl.*: 928 (1753).

\* Matorrales, claros y bordes de caminos interiores.

**Jasione laevis** Lam., subsp. *carpetana* (Boiss & Reuter) Rivas Martínez, *Publ. Inst. Biol. Apl. (Barcelona)* 42: 122 (1967).

Rivas Martínez (I).

**Wahlenbergia hederacea** (L.) Reichenb., *Pl. Crit.* 5: 47 (1827).

\* Zona encharcada en un borde del camino inferior, próxima a la entrada.

## RUBIACEAE

**Crucianella angustifolia** L., *Sp. Pl.*: 118 (1753).

\*\* Claros del matorral y bordes de caminos.

**Cruciata glabra** (L.) Ehrend., *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.* 22: 398 (1958).

*Galium vernum* Scop.

Mayor (I).

Frecuente en el robledal y matorrales.

**Cruciata laevipes** Opiz, *Seznam* 34 (1852).

*Galium cruciata* Scop.

\* Prados húmedos en zonas abiertas.

**Galium aparine** L., *Sp. Pl.*: 108 (1753).

Mayor (I).

En matorrales, robledales, caminos e incluso a veces abundante en algunas zonas del hayedo.

**Galium broterianum** Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 15 (1842).

Rivas Martínez (MAF 70849; MA 197150), Izco & Costa Talens (MAF 91353), Hernández Bermejo & Sáinz Ollero (II).

Al borde del Jarama y junto a la fuente de ICONA.

**Galium palustre** L., *Sp. Pl.*: 105 (1753).

\* Arroyo del Paso Malo y cerca del Jarama, junto a la fuente de ICONA.

**Galium rotundifolium** L., *Sp. Pl.*: 108 (1753).

Rivas Martínez (II y I), Mayor (II y I).

Bajo hayas, escaso. En el límite sur de su área parece que *G. rotundifolium* se hace veloso, aproximándose a *G. scabrum* L.

**Galium uliginosum** L., *Sp. Pl.*: 106 (1753).

\* Camino superior.

**Galium verum** L., *Sp. Pl.*: 107 (1753), subsp. **verum**

*Bellot* (II), *Mayor* (I).

Enebral-brezal y prados próximos al camino superior.

#### CAPRIFOLIACEAE

**Lonicera peryclimenum** L., subsp. **hispanica** (Boiss & Reuter) Nyman, *Consp.* 322 (1879).

*Mayor* (I).

Frecuente bajo el robledal y más aún en sus etapas de sustitución.

**Lonicera xylosteum** L., *Sp. Pl.*: 174 (1753).

\* Poco frecuente, más bien hacia la zona superior: arroyo del Paso Malo; también cerca del refugio, entre brezales e incluso bajo hayedo aclarado.

**Sambucus nigra** L., *Sp. Pl.*: 269 (1753).

*Bellot* (II).

A orillas del Jarama y de sus arroyos afluentes.

#### VALERIANACEAE

**Valerianella locusta** (L.) Laterrade, *Fl. Bordel.* ed. 2, 93 (1821).

*V. olitoria* (L.) Pollich

\* Bordes del camino superior.

**Valeriana tuberosa** L., *Sp. Pl.*: 33 (1753).

\* Claros de matorrales, escasa.

#### DIPSACACEAE

**Scabiosa columbaria** L., *Sp. Pl.*: 99 (1753), subsp. **columbaria**

\*\* Bordes del camino superior.

## COMPOSITAE

**Achillea millefolium** L., *Sp. Pl.*: 899 (1753).

*Bellot* (II).

Prados y zonas abiertas.

**Anthemis arvensis** L., *Sp. Pl.*: 894 (1753).

\* Camino hacia el arroyo del Paso Malo.

**Arctium minus** Bernh., *Syst. Verz. Erfurt* 154 (1800)

*Lappa minor* Hill.

\* Muy localizado, al borde y entrada inferior del hayedo.

**Arnoseris minima** (L.) Schwigger & Koerte, *Fl. Erlang.* 2: 72 (1811).

*Rivas Martínez* (MAF 104372).

Claros del brezal-piornal.

**Bellis perennis** L., *Sp. Pl.*: 886 (1753).

\* Zonas ruderalizadas, preferentemente cerca de los caminos.

**Bellis sylvestris** Cyr., *Pl. Rar. Neap.* 2: 22 (1792).

\* En claros de matorral de *Adenocarpus*, sobre substratos muy arenosos.

**Bidens tripartita** L., *Sp. Pl.*: 831 (1753).

*Mayor* (I).

**Carduus carpetanus** Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 19 (1842).

*C. gyanus* Durieu ex Willk.

\* Límite superior de "El Chaparral" entre *Adenocarpus* y *Cytissus*, posiblemente introducido desde la pista forestal de ICONA, en donde es abundante.

**Carlina vulgaris** L., *Sp. Pl.*: 828 (1753).

\* Matorrales abiertos y bordes de caminos.

**Centaurea alba** L., *Sp. Pl.*: 914 (1753), subsp. **alba**

*Vicioso* (MA 165287).

Camino de circunvalación.

**Centaurea triumphetti** All., subsp. **lingulata** (Lag.) Dóstal, *Bot. Journ. Linn.*

*Soc.* 71: 209 (1976).



\* Zonas algo ruderalizadas, especialmente en bordes de caminos y matorrales abiertos.

**Cirsium arvense** (L.) Scop., *Fl. Carn.* ed. 2, 2: 126 (1772).

\* Muy localizado: márgenes del camino inferior, cerca de la entrada.

**Cirsium odontolepis** Boiss. ex DC., *Prodr.* 7: 305 (1838).

\* Localizado en márgenes del camino inferior.

**Cirsium palustres** (L.) Scop., *Fl. Carn.* ed. 2, 2: 128 (1772). \*\*

\*\* En zonas húmedas próximas a los caminos, abunda junto a la fuente de ICONA y a lo largo del Jarama; es la especie de este género más frecuente en ‘El Chaparral’.

**Cirsium palustre** (L.) Scop., *Fl. Carn.* ed. 2, 2: 128 (1772).

*C. lanceolatum* (L.) Scop., non Hill

\*\* Muy localizado en las márgenes del camino inferior, a su entrada.

**Crepis lampanoides** (Gouan) Tausch, *Flora (Regensb.)* 11 (Erganz. 1): 80 (1828).

*Izco* (MAF 87085).

Nemoral, bajo robles y hayas, bastante frecuente.

**Doronicum pardalianches** L., *Sp. Pl.*: 885 (1753).

*D. cordatum* L.

*Rivas Martínez* (MAF 104383).

Cerca del borde del Jarama y de algunos arroyos; muy localizado en escasos puntos

**Doronicum plantagineum** L., *Sp. Pl.*: 885 (1753).

*Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

Bajo robledal, frecuente.

**Erigeron acer** L., *Sp. Pl.*: 863 (1753), subsp. *acer*

\* Camino superior, bordes menos frecuente en brezales abiertos.

**Evax carpetana** Lange, *Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenhavn* 1861: 69 (1861).

\* Claros del piornal.

**Hieracium amplexicaule** L., *Sp. Pl.*: 803 (1753).

\* Fisurícola en rocas escarpadas próximas al camino inferior.

**Hieracium lachenalii** Gmelin

*Mayor* (II y I), *Rivas Martínez* (I).

Nemoral, principalmente en robledales. En esta localidad y en otras del Sistema Central ha sido citado como *H. lachenalii*. Su comparación con pliegos de herbario (MA y MAF) nos inclina a considerarlo dentro del grupo *H. vulgatum* pese a que *Flora Europaea* no incluya la especie citada en él.

**Hieracium murorum** L., *Sp. Pl.*: 802 (1753).

*H. silvaticum* auct.

*Rivas Martínez* (I).

Nemoral en hayedos y robledales, también bajo brezales.

**Hieracium pilosella** L., *Sp. Pl.*: 800 (1753).

\* Claros de matorrales y praderas ruderalizadas.

**Hieracium sabaudum** L., *Sp. Pl.*: 804 (1753).

\*\* En MA hay pliegos de la Sierra del Guadarrama determinados por VICIOSO y PAU como *H. torrepandoi* Willk. (= *H. sabaudum* var. *carpetanum* (Frey) Pau; = *H. sabaudum* acut. matrit.) que se ajustan perfectamente a los recolectados por nosotros en "El Chaparral".

**Hispidella hispanica** Barnades ex Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 3: 134 (1789).

*Mayor* (II).

**Hypochoeris radicata** L., *Sp. Pl.*: 811 (1753).

*Vicioso* (MA 169564).

Bordes del camino superior.

**Jurinea humilis** (Desf.) DC., *Prodr.* 6: 674 (1838).

\* Claros del piornal, en la zona superior y camino de circunvalación, en su tramo horizontal.

**Lactuca serriola** L., *Cent. Pl.* 2: 29 (1756).

*L. scariola* L.

\* Nitrófilo en los bordes del camino superior, junto al refugio.

**Lactuca viminea** (L.) J. & C. Presl., subsp. **chondrilliflora** (Boreau) Bonnier, *Fl. Compl. Fr.* 6: 79 (1923).

\* Nitrófila que llega a introducirse con cierta frecuencia en las zonas marginales del hayedo.

**Leontodon carpetanus** Lange, *Vid. Meddel. Dansk Naturh. Forn. Kjobenhavn* 1861: 96 (1861), subsp. **carpetanus**

\* Claros del piornal.

**Leontodon hispidus** L., *Sp. Pl.*: 799 (1753), subsp. **hispidus**.

\* En claros y bordes del robledal y hayedo, también bajo brezal y piornal.

**Leucanthemopsis pallida** (Miller) Heywood, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 182 (1975), subsp. **pallida**

\* Claros del piornal de la zona superior; también en algunos prados y claros del matorral en otras zonas.

**Mycelis muralis** (L.) Dumort., *Fl. Belg.* 60 (1827).

*Lactuca muralis* Fresenius; *Cicerbita muralis* (L.) Wallr.

*Rivas Martínez* (II y I), *Mayor* (I).

No solamente bajo hayedo, sino también bajo robledal e incluso bajo matorrales de sustitución del bosque.

**Santolina rosmarinifolia** L., *Sp. Pl.*: 842 (1753).

\* Bordes del matorral en zonas soleadas influidas por la acción humana.

**Senecio lividus** L., *Sp. Pl.*: 867 (1753).

\*\* Bajo bosque, muy escaso.

**Senecio jacobea** L., *Sp. Pl.*: 870 (1753).

\* Zonas ruderalizadas al borde de los principales caminos, escasa.

**Senecio sylvaticus** L., *Sp. Pl.*: 868 (1753).

\*\* Claros del piornal de la zona superior.

**Solidago virga-aurea** L., *Sp. Pl.*: 880 (1753).

\* Zonas marginales del hayedo y proximidades del Jarama y arroyo del Paso Malo

**Sonchus asper** (L.) Hill, *Herb. Brit.* 1: 47 (1769)

\* Camino superior, bordes.

**Tanacetum corymbosum** (L.) Schultz Bip., *Tanacet.* 57 (1844).

*Chrysanthemum corymbosum* L.

*Ladero & Costa Talens* (MAF 74085).

Bordes del camino superior.

**Taraxacum officinale** Webber in Wingers, *Prim. Fl. Hostal.* 56 (1780).

*T. dens-leonis* Desf.

\*\* Caminos, claros del bosque, prados y matorral.

**Tragopogon dubius** Scop., *Fl. Carn.* ed. 2, 2: 95 (1772).

\*\* Camino superior junto al refugio de ICONA.

#### GRAMINEAE

**Agrostis castellana** Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 26 (1842).

\* Claros del matorral y camino superior.

**Agrostis delicatula** Pourret ex Lapeyr., *Hist. Abr. Pyr., Suppl.* 12 (1818).

*A. truncatula* Parl.

*A. Rodríguez & Vicioso* (MA 165311).

Claros del piornal y caminos sobre suelos arenosos.

**Agrostis capillaris** L., *Sp. Pl.*: 62 (1753).

*A. tenuis* Sibth.

*Vicioso* (MA 187653), *Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

Nemoral, relativamente frecuente.

**Agrostis capillaris** L. x **A. castellana** Boiss.

*A. Rodríguez* (MA 170990), *Vicioso* (MA 187717).

Nemoral.

**Aira caryophyllea** L., *Sp. Pl.*: 66 (1753), subsp. **caryophyllea**

\* Claros del matorral; proximidades del arroyo del Paso Malo.

**Anthoxanthum aristatum** Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 638 (1842).

\* Camino superior, frecuente.

**Anthoxanthum odoratum** L., *Sp. Pl.*: 28 (1753).

*Bellot* (II), *Mayor* (I).

Prados y claros del robledal.

**Arrhenatherum elatius** (L.) Beauv. ex J. C. Presl, subsp. **bulbosum** (Willd.)

Schubler & Mertens, *Fl. Wurtemberg* 70 (1834).

*Mayor* (I).

Claros del matorral y camino superior.

**Avenula marginata** (Lowe) J. Holub, subsp. **sulcata** (Gay ex Delastre) Franco,  
*Bot. Journ. Linn. Soc.* 78: 236 (1979).

*A. sulcata* Gay; *Helictotrichon sulcatum* (Gay) Herny

\* Matorrales.

**Brachypodium sylvaticum** (Hudson) Beauv., *Agrost.* 101, 155 (1812).

*Rivas Martínez* (I).

Preferentemente bajo el robledal.

**Briza media** L., *Sp. Pl.*: 70 (1753).

*Mayor* (I).

La Riera, en bordes.

**Bromus hordeaceus** L., *Sp. Pl.*: 77 (1753), subsp. **hordeaceus**

*B. mollis* L.

\* Nitrófila subnemoral, en caminos.

**Bromus sterilis** L., *Sp. Pl.*: 77 (1753).

\* Nitrófila subnemoral, en caminos.

**Corynephorus canescens** (L.) Beauv., *Agrost.* 90, 159 (1812).

*Vicioso* (MA 165282), *Borja & Rivas Martínez* (MAF 69937), *Rivas Martínez* (MAF 69938 y 104377), *Borja* (MAF 103826).

Claros de origen antrópico al borde de los principales caminos, en suelos arenosos.

**Cynosurus cristatus** L., *Sp. Pl.*: 72 (1753).

*Bellot* (II), *Mayor* (I).

Muy frecuente, en claros del bosque y matorral y zonas empradizadas al borde de los caminos.

**Cynosurus echinatus** L., *Sp. Pl.*: 72 (1753).

*Bellot* (II).

Frecuente al borde de los caminos.

**Cynosurus elegans** Desf., *Fl. Atl.* 1: 82 (1798).

\* Poco frecuente, bordes del camino superior.

**Dactylis glomerata** L., *Sp. Pl.*: 71 (1753).

*Vicioso* (MA 165277), *Bellot* (II), *Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

Bordes de caminos, claros del bosque y enebral-brezal de la zona superior.

**Danthonia decumbens** (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 3: 33 (1805).

*Sieglingia decumbens* (L.) Bernh.

*Vicioso* (MA 169258).

Tremedales y prados húmedos, también a orillas del Jarama.

**Deschampsia flexuosa** (L.) Trin., *Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Petersb.* 1: 66 (1836).

*Rivas Martínez* (I, como *D. flexuosa* (L.) Trin. subsp. *iberica* *Rivas Martínez*).

Zonas superior: en el enebral-brezal y en el piornal.

**Elymus caninus** (L.) L., *Fl. Suec.*, ed. 2, 39 (1755).

*Agropyrum caninum* (L.) Beauv.; *Roegneria canina* (L.) Nevski

\*\* Frecuente bajo el bosque.

**Festuca heterophylla** Lam., *Fl. Fr.* 3: 600 (1779).

*F. rubra* L. subsp. *heterophylla* (Lam.) Hack.

*Mayor* (I).

**Festuca indigesta** Boiss., subsp. *indigesta* var. *boissieri* St.-Yves, *Annv. Cons.*

*Jard. Bot. Genève* 17 (1913).

\* Prados del enebral-brezal, en la zona superior.

**Festuca paniculata** (L.) Schinz & Tell., subsp. *durandoi* (Claus.) Emberger & Maire, *Cat. Maroc* 940 (1914).

*Mayor* (I).

**Festuca ovina** L., subsp. *ovina*, var. *glauca* (Lam.) Litard, *Bull Soc. Bot.*

*Belg.* 55 (1923).

Prados de la zona superior y media en claros del matorral.

**Festuca rivularis** Boiss., *Elenchus* 90 (1838).

\* Zonas encharcadas en el nacimiento del arroyo del Hueco.

**Festuca tricophylla** (Ducros ex Gaudin) K. Richter, *Pl. Eur.* 1: 100 (1890).

*F. rubra* L. subsp. *rubra* var. *tricophylla* (Gaudin) G. Godr.

*Rivas Martínez* (I).

En robledales de *Q. petraea*, cerca del camino superior.

**Festuca violacea** Schleicher ex Gaudin, *Alpina (Winterthur)* 3: 57 (1808).

\* Cervunales.

**Glyceria plicata** (Fries), *Nov. Fl. Suec., Mantissa* 3: 176 (1842).

*G. fluitans* (L.) R. Br. subsp. *plicata* Fries.

\* Arroyo del Hueco, a la altura del camino superior y a orillas del Jarama. Existe un pliego de esta localidad, de E. VALDÉS & G. LÓPEZ (MAF 85877) determinado como *G. fluitans* R. Br.

**Holcus lanatus** L., *Sp. Pl.*: 1048 (1753).

*Vicioso* (MA 165495 y 169576).

Praderas subhúmedas.

**Holcus mollis** L., *Syst. Nat.* ed. 10, 2: 1035 (1759).

\*\* Brezales y helechales.

**Hordelymus europaeus** (L.) C. O. Harz, *Samenk.* 114 (1885).

\*\*\* Nemoral, muy rara.

**Hordeum murinum** L., *Sp. Pl.*: 85 (1753), subsp. **murinum**

\* Ruderal nitrófila muy localizada en el camino inferior cerca de la caseta de ICONA; se trata de una introducción evidentemente reciente, provocada por el movimiento de tierras realizado con motivo de la edificación de dicha instalación.

**Koeleria crassipes** Lange, *Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenhavn* 1860: 43 (1860).

*Vicioso* (MA 165453).

Bordes de caminos y claros del matorral.

**Lolium perenne** L., *Sp. Pl.*: 83 (1753).

\* Camino inferior, a la entrada del hayedo en comunidades nitrófilas.

**Melica uniflora** Retz., *Obs. Bot.* 1: 10 (1779).

*Mayor* (MAF 100219 y I), *Rivas Martínez* (I).

Bajo hayas.

**Micropyrum tenellum** (L.) Link, *Linnaea* 17: 398 (1843).

*Nardurus lachenallii* (C. C. Gmelin) Godron; *N. tenellus* (L.) Duval-Jouve; *Catapodium tenellum* (L.) Trabut

\* Bordes de algunos caminos, claros del matorral y praderas ruderalizadas. Aparecen frecuentemente ejemplares francamente aristados que parecen corresponder con las var. *festucoides* (Bertol) P. Cout. y *aristata* (Tausch) Trab.

**Milium vernale** Bieb., *Fl. Taur. Cauc.* 1: 53 (1808).

*Rivas Martínez* (MAF 70501), *Mayor* (II).

Raro, en el camino inferior a la altura de la confluencia del Jarama y Ermito.

**Molineriella laevis** (Brot.) Rouy, *Fl. Fr.* 14: 102 (1913).

*Periballia laevis* (Brot.) Asch. & Gr.; *Aira laevis* Brot.

\* Zonas superior, claros del enebral-brezal.

**Molinia caerulea** (L.) Moench, *Méth.* 183 (1794).

*Mayor* (I).

**Nardus stricta** L., *Sp. Pl.*: 53 (1753).

*Mayor* (MAF 100221).

Tremedales de la zona superior y praderas encharcadas, particularmente en el nacimiento de los arroyos que cruzan "El Chaparral".

**Periballia involucrata** (Cav.) Janka, *Term. Fuz.* 1: 97 (1877).

*Vicioso* (MA 165374), *Borja* (MAF 70951 y 102017).

Zona superior del bosque.

**Phleum pratense** L., subsp. **bertolonii** (DC.) Bronn., *Bot. Jahrb.* 61, Beibl. 140: 157 (1928).

*P. bertolonii* DC.; *P. nodosum* L.; *P. pratense* L. subsp. *nodosum* (L.).  
Trabut

Camino superior.

**Poa annua** L., *Sp. Pl.*: 68 (1753).

\* Comunidades viarias en el camino inferior y pastizales nitrófilos muy pisoteados.

**Poa bulbosa** L., *Sp. Pl.*: 70 (1753).

\* Camino superior y prados frecuentados por el hombre cerca del Jarama. Es frecuente en la localidad que los ejemplares correspondan a la var. *vivipara*.

**Poa compressa** L., *Sp. Pl.*: 69 (1753).

\*\* Nemoral subnitrófila.



**Poa nemoralis** L., *Sp. Pl.*: 69 (1753).

*Bellot* (II), *Mayor* (I).

Muy abundante bajo hayedo, robledal e incluso en helechales. Algunos de nuestros ejemplares se ajustan bien a la var. *rigidula* Mart. & Koch.

**Poa pratensis** L., *Sp. Pl.*: 67 (1753), subsp. **pratensis**

\* Prados húmedos.

**Poa trivialis** L., *Sp. Pl.*: 67 (1753).

\* Al borde del Jarama, entre *Carex* spp.

**Trisetum flavescens** (L.) Beauv., *Agrost.* 88, 180 (1812), subsp. **flavescens**

Zonas encharcadas, en tremedales que dan nacimiento a los arroyos que cruzan "El Chaparral".

**Trisetum ovatum** (Cav.) Pers., *Syn. Pl.* 1: 98 (1805).

\* Muy localizado, prados.

**Vulpia myuros** (L.) C. C. Gmelin, *Fl. Bad.* 1: 8 (1805).

\* Caminos y claros del matorral.

## JUNCACEAE

**Juncus acutiflorus** Ehrh. ex Hoffm., *Deutschl. Fl.* 125 (1791).

*J. sylvaticus* Richard

*Bellot* (II), *Mayor* (I).

Frecuente al borde del Jarama y en otros arroyos y zonas húmedas.

**Juncus articulatus** L., *Sp. Pl.*: 327 (1753).

*J. lamprocarpus* Ehrh. ex Hoffm.

\* Orillas del Jarama.

**Juncus bufonius** L., *Sp. Pl.*: 328 (1753).

\* Zonas pedregosas a orillas del Jarama.

**Juncus capitatus** Weigel, *Obs. Bot.* 28 (1772).

\* Zonas pedregosas a orillas del Jarama.

**Juncus effusus** L., *Sp. Pl.*: 326 (1753). \*

\* Junto a la fuente de ICONA.

**Juncus squarrosus** L. subsp. **ellmanii** (Hubbard, Sandwith & Turrill) Maire & Weiller, in Maire, *Fl. Afr. Nord* 4: 268 (1957).

*Mayor* (I).

**Luzula campestris** (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 3: 161 (1805).

*Cuatrecasas* (MAF 30379).

Prados umbrosos frecuentados por los visitantes.

**Luzula forsteri** (Sm.) DC. in Lam. & DC., *Syn Pl. Fl. Gall.* 150 (1806).

*Rivas Goday* (MAF 102605), *Rivas Martínez* (I), *Mayor* (I).

Enebral-breza y robledales.

**Luzula lactea** Link ex E. H. F. Meyer, *Syn. Luzul.* 15 (1823).

*Rivas Martínez* (I).

Enebral-breza de la zona superior.

#### CYPERACEAE

**Carex acuta** L., *Sp. Pl.*: 978 (1753).

*C. gracilis* Curtis.

*Mayor* (II y I).

Muy abundante a orillas del Jarama formando cepellones compactos bañados por sus aguas.

**Carex distans** L., *Syst. Nat.* ed. 10, 2: 1263 (1759).

\* Zonas húmedas y pantanosas.

**Carex divulsa** Stokes in With., *Arr., Brit. Pl.* ed. 2, 2: 1035 (1787), subsp. **divulsa**

*C. muricata* L. subsp. *divulsa* (Stokes) Husnot.

\* Zonas húmedas (fuente de ICONA, claros del bosque, etc.) Se distingue con dificultad de *C. muricata* L. subsp. *muricata*.

**Carex echinata** Murray, *Prodr. Stirp. Gotting.* 76 (1770).

*C. muricata* auct. non L.

*Mayor* (I).

Bajo hayas.

**Carex flacca** Schreber, *Spicil Fl. Lips., App.* 178 (1771).

*C. glauca* Murray.

\* Zonas húmedas, prados húmedos y claros del bosque.

**Carex muricata** L., *Sp. Pl.*: 974 (1753), subsp. **muricata**

*Mayor* (I).

Prados cerca del río y bajo robledales.

**Carex ovalis** Good, *Trans. Linn. Soc. London* 2: 148 (1794).

*C. leporina* auct. non L.

\* Zonas húmedas, en el camino superior y junto a la fuente de ICONA.

**Carex remota** L., *Fl. Angl.* 24 (1754).

*Rivas Martínez* (MAF 104377 y I).

En orillas de arroyos y zonas húmedas del hayedo.

**Carex vulpina** L., subsp. **nemorosa** (Reb.) Schinz & Keller, *Fl. Schweiz* 1-4: 104 (1923).

*Mayor* (I).

#### ARACEAE

**Arum maculatum** L., *Sp. Pl.*: 966 (1753).

*Vicioso* (MA 18623), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Bajo hayedos y acebedas.

#### LILIACEAE

**Allium oleraceum** L., *Sp. Pl.*: 299 (1753).

\*\*\* A orillas del Jarama, en unos pedregales próximos.

**Asphodelus albus** Miller, *Gard. Dict.* ed 8, no. 3 (1768).

*Bellot* (II), *Mayor* (I).

Frecuente en los helechales-gamonales.

**Gagea nevadensis** Boiss., *Elenchus* 85 (1838).

Incl. *G. guadarramica* (Terracc.) Storh.; *G. soleirolii* Schulz subsp. *guadarramica* Terracc, que es el taxón de Montejo de la Sierra.

\* Bordes empradizados en algunos tramos de los caminos.

**Gagea lutea** (L.) Ker.-Gawl., subsp. **burnatii** (Terracc.) Láinz

\*\* Bordes empradizado en algunos tramos del camino superior.

**Hyacinthoides hispanica** (Miller) Rothm., *Feddes Repert.* 53: 14 (1944).

*Scilla hispanica* Miller; *Endymion campanulatum* Willk.

\*\* Claros en matorrales abiertos y melojares. Frecuentemente presenta caracteres de *H. non-cripta* (L.) Chouard ex Rothm. por hibridación.

**Lilium martagon** L., *Sp. Pl.*: 303 (1753).

*Rivas Martínez* (II y I), *Mayor* (II y I), *Hernández Bermejo & Sáinz Ollero* (II).

Zonas aclaradas de algunos helechales y áreas de bosque en recuperación sobre suelos profundos y libres de matorral.

**Merendera pyrenaica** (Pourret) P. Fourn., *Quatre Fl. Fr.* 157 (1935).

*M. bulbocodium* Ramond; *M. montana* Lange.

\* Claros y caminos.

**Ornithogalum pyrenaicum** L., *Sp. Pl.*: 306 (1753).

\* Camino superior.

**Ornithogalum umbellatum** L., *Sp. Pl.*: 307 (1753).

\* Prados y caminos.

**Paris quadrifolia** L., *Sp. Pl.*: 367 (1753).

\*\*\* Se confirma y localiza nuestra cita en HERNÁNDEZ BERMEJO & SÁINZ OLLERO (1978). Muy localizada y muy escasa; arroyo del Hueco, la Riera y a orillas del Jarama.

**Polygonatum odoratum** (Miller) Druce, *Ann. Scott. Nat. Hist.* 1906: 226 (1906).

*P. officinale* All.; *P. pruinatum* Boiss.

\* Prados superior del arroyo del Entablado y en algunos robledales.

## AMARYLLIDACEAE

**Narcissus graellsii** Webb ex Graells

*N. bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium*.

Izco (MAF 72586).

**Narcissus pseudonarcissus** L., subsp. **nobilis** (Haw) A. Fernandes, *Bol. Soc. Brot. ser. 2*, 25: 182 (1951).

\*\* Helechal próximo al principal núcleo de avellanos.

**Narcissus triandrus**, L., subsp. **pallidulus** (Graells) D. A. Webb, *Bot. Journ. Linn. Soc.* 76: 303 (1978).

\* Zonas abiertas, brezales, claros soleados del robledal.

## IRIDACEAE

**Crocus carpetanus** Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 24 (1842).

*Cuatrecasas* (MAF 29729), *Lázaro Ibiza & C. Rodríguez* (MAF 29724), *Ladero & E. Valdés* (MAF 72357).

Prados y claros soleados de los matorrales.

## ORCHIDACEAE

**Serapias parviflora** Parl., *Giorn. Sci. Sic.* 59: 66 (1837).

*S. laxiflora* Chaub; *S. occultata* Gay.

\*\*\* Localizadísima, solo se han visto ejemplares en una margen seca del Jarama.

**Neottia nidus-avis** (L.) L. C. M. Richard, *Orchid. Eur. Annot.* 37 (1817).

\*\* Muy rara, en el núcleo principal de avellanos. Existe un pliego de LÁZARO IBIZA en MAF procedente del Guadarrama con la inflorescencia aún sin abrir y por lo tanto de dudoso reconocimiento.

**Dactylorhiza sambucina** (L.) Soó, *Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza* 3 (1962).

\* Camino superior, en los márgenes; bastante localizada. Existen citas de inventario de RIVAS MARTÍNEZ (1962) como *D. sulphura* (Link.) Franco subsp. *sulphurea*.

**Orchis coriophora** L. subsp. **martrinii** (Timb.-Lagr.) Nyman, *Consp.* 691 (1882).

*O. coriophora* L. var. *carpetana* Willk.

\* En una margen seca del Jarama; muy localizada.

**Orchis mascula** (L.) L., subsp. **hispanica** (A & C. Nireschalk) Soó, *Jahresb. Naturw. Ver. Wuppertal* 25: 45 (1972).

\*\* Camino superior, junto al refugio.

**Orchis morio** L., *Sp. Pl.*: 940 (1753), subsp. **morio**

\* Camino superior, cerca del refugio.

**Orchis pallens** L., *Mantissa Alt.*: 292 (1771).

\*\*\* Camino superior.

**Plantanthera bifolia** (L.) L. C. M. Richard, *Orchid. Eur. Annot.* 35 (1817).

*Orchis bifolia* L.; *Habenaria bifolia* (L.) R. Br.

\* Camino superior, proximidades del refugio.

## CONCLUSIONES

El número total de especies que integran este catálogo es de cuatrocientas cincuenta y ocho. Considerando la limitada superficie estudiada (1,22 km<sup>2</sup>), la naturaleza silicea del substrato y el clima de montaña reinante, la cifra resulta elevada. Contribuyen a tan notable diversidad el mosaico de fitocenosis presentes, el carácter relicto de algunos de sus elementos florísticos (ausentes o escasísimos en otros puntos del Sistema Central) y las introgresiones nitrófilas auspiciadas por la influencia antrópica pasada y presente. No obstante, la amplitud del catálogo también puede ser debida a la oportunidad de estudiar con cierto detenimiento un área reducida e induce a reflexionar sobre la extensión a la que deben aplicarse los estudios taxonómicos y corológicos que pretenden conseguir un catálogo más o menos exhaustivo.

El número de taxones que no eran conocidos en la localidad es superior al 50% de los integrantes de esta catálogo. De ellos, cerca de sesenta son aportaciones nuevas para el sector oriental del Sistema Central y una quincena de ellos lo son para la totalidad del mismo o para la provincia de Madrid. Ciertamente, una buena parte de las contribuciones originales están integradas por especies nitrófilas o cosmopolitas, pero que pese a su reducido interés corológico son imprescindibles a la hora de conocer la dinámica, estado actual y valor genético y natural de la flora de esta localidad. Pero además se incluyen aportaciones corológicas relativas a varias decenas de especies de mayor nobleza e interés biogeográfico como *Hordelymus europaeus*, *Lathraea squamaria*, *Neottia nidus-avis*, *Paris quadrifolia*, *Fraxinus excelsior*, *Arabis alpina*, etc.

**Agradecimientos.** Algunos compañeros de los trabajos en curso en los hayedos de Ayllón como R. GARCÍA SALMONES, A. CRISTI y C. DE TORO colaboraron en la herborización. Una decena de taxones fueron localizados o determinados en colaboración con C. ARNAIZ, J. L. CERESUELA, E. DOMÍNGUEZ VILCHES, V. DE LA FUENE, R. LIDBERG, P. MAZZOLA, P. MONTERRAT, C. MORLA, A. RAMOS y C. SORIANO.

## BIBLIOGRAFIA

- BELLOT, F. (1944) Estudio de la vegetación y de la flora de la comarca de Somosierra. *Anal. Real Acad. Farmacia* 10(2): 109-130.
- CRISTI, A. (1980) *Actividad alelopática de la hojarasca de Fagus sylvatica L. y su relación con la fitocenosis del hayedo de Montejo de la Sierra (Madrid)*. Tesis Doctoral. Escuela Tec. Sup. Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid.

- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1979) *Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa* (113-162). Madrid.  
 \_\_\_\_\_ & DEL POZO (1963) *Montejo de la Sierra: costumbres y modos de un pueblo laborioso*. Madrid.
- GUTIERREZ BUSTILLO, A. M. (1980) *Estudio biosistemático de las especies del género Angelica de la Península Ibérica*. Tesis Doctoral, Fac. Ci. Biol., Universidad Complutense. Madrid.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E. & H. SÁINZ OLLERO (1978) *Introducción a la ecología de los hayedos meridionales ibéricos: el macizo de Ayllón*. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- LÁINZ, M. & al. (1964) Aportaciones al conocimiento de la Flora Cantabro-Astur. VIII. *Bol. Inst. Est. Astur. (Ci.)* 10: 171-218.
- MAYOR, M. (1964) Especies pirenaicas en el tramo oriental del Sistema Central. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 22: 409-420.  
 \_\_\_\_\_ (1965) *Estudio de la flora y vegetación de Somosierra. Ayllón y Pela (tramo oriental del Sistema Central.)* Tesis Doctoral. Fac. de Farmacia, Universidad Complutense. Madrid.  
 \_\_\_\_\_ (1978) Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 323—347.
- RIVAS GODAY, S. & E. MARQUEZ DE PRADO (1944) Observaciones ecológicas en la comarca de Tamajón. *Anal. Inst. Esp. Edaf. Ecol. Fis. Veget.* 3: 323-360.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1962) Contribución al estudio fitosociológico de los hayedos españoles. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 20: 99-128.  
 \_\_\_\_\_ (1965) Estudio de la vegetación y flora de las Sierras de Guadarrama y Gredos. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 21: 1-325.
- STEBBINS, G. L. (1974) *Flowering Plants. Evolution above the species level*. Massachusetts.