

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE LOS PRADOS DE LA CAÑADA DE LOS MOJONES, EN EL CALAR DEL MUNDO (ALBACETE)

Por Gemma LOPEZ VELEZ

El catálogo de taxones que se refleja en este estudio, corresponde a una parte de los trabajos que se están realizando, como tesis doctoral, en la Sierra del Calar del Mundo, y sus alrededores.

Se presentan a la Comisión de Asuntos Agropecuarios de la Excelentísima Diputación Provincial de Albacete; y se han realizado con el aporte económico correspondiente al primer plazo de la beca de ayuda a la investigación Agropecuaria otorgada por dicha entidad.

El estudio y clasificación de los componentes de los pastos de una región como Albacete, fundamentalmente agrícola, forestal y ganadera es de gran interés. Con la lista de taxones que presentamos pretendemos contribuir al conocimiento de las especies que existen en las comunidades herbáceas anuales de esta zona y consideramos que la faceta de su aplicación práctica, perfilada en una base botánica, puede ser de gran interés para la repoblación de los mismos y evitar la degradación a la que están sometidos por la acción del pastoreo, y la sequía de estos últimos años.

Se incluyen alrededor de una centena de especies recogidas en el sector del Calar del Mundo.

Casi la totalidad de estas especies, tiene su habitat en pastizales de naturaleza psicroxerófila caliza que corresponden al piso supramediterráneo bético y manchego, con altitudes medias de 1.300 a 2.000 m.s.n.m.

Se encuentran ocupando las cañadas y fondos de dolinas, o bordes de lapiazes muy abundantes en el Macizo del Calar del Mundo. Dichas formaciones geomorfológicas están rodeadas de una vegetación xeroacántica (**Erinetalia**) en forma de caméfitos almohadillados, llegando a alcanzar las cumbres de dicho macizo. Pero a medida que descienden hacia el interior de las colinas o hacia los valles o cañadas, dejan paso a los nanocaméfitos no espinosos.

Otros márgenes de estos pastizales lindan con matorrales formados por encinares béticos o manchegos pertenecientes a la **Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae**, o bien se forman dentro de los claros de bosques que deja el área de la **Daphno oleoidi-pinetum (Pino-Juniperetea)**.

En ellos se caracteriza la presencia de un determinado número de leguminosas y gramíneas, así como otras plantas de naturaleza humícola o nitrófila que ocupan grietas o pequeñas cuevas de lapiazes influidas por el aporte del ganado y el ambiente sombrío.

La mayoría de los taxones muestra, se han recogido en la Cañada de los Mojones, situada en el Macizo del Calar del Mundo. Un pequeño grupo pertenece a microparcelas tomadas de otros prados: de los Collados, Los Voladores, Sierra del Cujón, Molata del Imperio, etc., todas ellas zonas utilizadas para el pastoreo.

La Cañada de los Mojones es un **polje** situado a 1.350 m.s.n.m. en el flanco occidental del macizo, desarrollado sobre un sinclinal calizo-cretácico de cuatro Km. aproximadamente de longitud, por 800 metros de anchura. Su fondo está cubierto por la típica "terra rosa" de arcillas de descalcificación, que presenta un color pardo negruzco por su contenido en materia orgánica y humedad.

La cobertura vegetal de este sector está influenciada, además de por la altitud, por los factores climáticos y ecológicos de temperatura, humedad, exposición, vientos, suelos, sustratos. Las precipitaciones tienen un máximo destacado en invierno en forma de nieve, pero el aporte de lluvias se prolonga hasta primeros de junio. Los meses de estío corresponden desde primeros de Julio hasta Septiembre, acusándose estos dos últimos años una sequía generalizada, con consecuentes repercusiones botánicas.

Se considera que en épocas de condiciones climáticas más normales, las precipitaciones que inciden sobre la parte nor-occidental del macizo sobrepasan los 1.000 mm., producidos por las borrascas atlánticas. Las temperaturas medias se encuentran situadas entre isotermas de 2° y 14°, siendo de matiz continental.

El riesgo de heladas no desaparece hasta Mayo, siendo el periodo libre de éstas, de unos cinco meses. En conjunto, el clima se considera húmedo y mesotérmico, registrándose sin embargo, una aridez bastante pronunciada durante los meses de Julio y Agosto.

La cobertura vegetal alcanza un 80 ó 90% en los amplios fondos del **polje** en estudio; y en los tramos de lapiaz, rellena en apretados espacios las acanaduras, fisuras y orificios tubulares que sobrepasan los 0,70 m. de profundidad.

Consideramos que estos pastizales que alcanzan su máxima estabilidad en número de especies en años húmedos normales, en la primavera y otoño, presentan especies de cierta palatibilidad para el pastoreo. No tienen una composición excesiva en matas "duras" o "borreguiles", salvo en las zonas cacuminales, por lo que las consideramos rentables por las especies de que están compuestas, leguminosas y gramíneas.

Siendo éstas las más apetecibles y nutritivas para el ganado, y dado que se

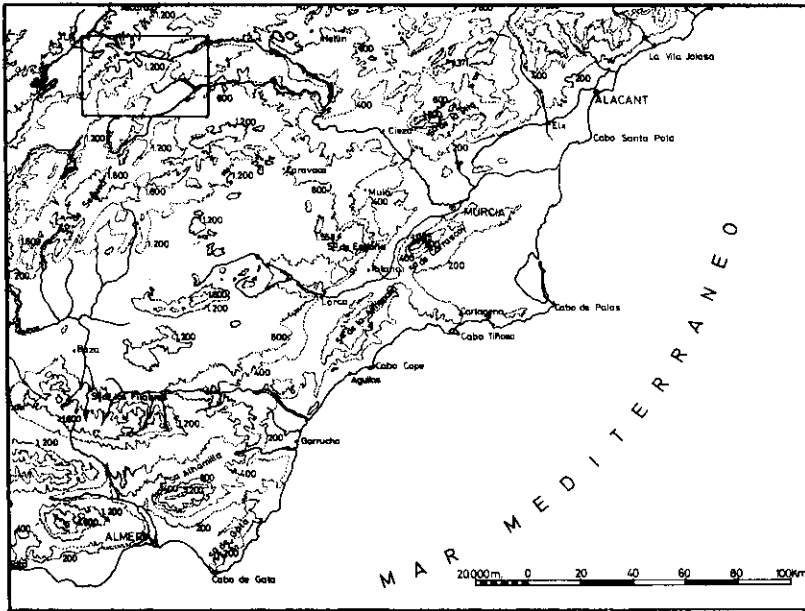


Figura 1.- Situación de la zona de estudio en la provincia de Albacete.

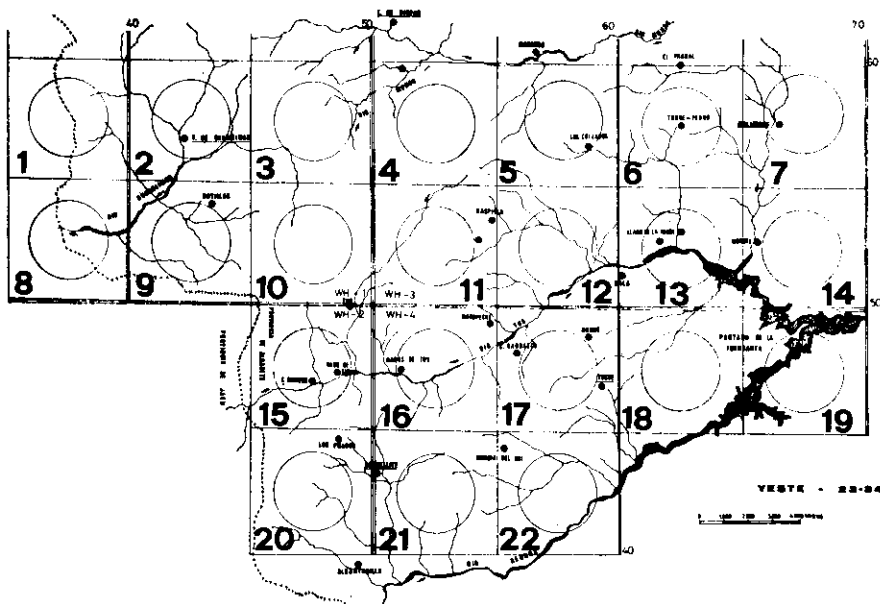


Figura 2.- Mapa de Yeste (Albacete) 1/50.000 (23-34) con superposición de la decimalización de la cuadrícula U.T.M. La numeración de cada cuadrícula hace referencia a las localidades.

desarrollan de una forma natural, estableciendo una resiembra, se podrían obtener praderas permanentes que condujeran a la mejora de esta zona de pastos, bastante devastada por el ganado, principalmente lanar.

Para la mejora de los pastos, es importante un estudio del pH del suelo, pues con un posible tratamiento con abonos se conseguiría su enriquecimiento. Los suelos ricos en carbonato cálcico favorecen la aparición y mantenimiento de *Poa* y *Festuca*, así como de *Aegylops*, *Brachypodium*, *Avena*, etc.; y los superfosfatos y nitratos incrementan la formación de leguminosas: *Trifolium*, *Vicia*, *Medicago*, *Onobrychis*, *Hypocrepis*, *Astragalus*, *Coronilla*, etc...

Otros géneros de resiembra abundantes son: *Arenaria*, *Minuartia*, *Dianthus*, *Petrorhagia*, *Myosotis*, *Lepidium*, *Hieracium*, *Alyssum*, *Senecio*, *Asphodelus*, *Narcissus*, *Cerastium*, *Silene*, *Cardamine*, etc. Todos ellos están incluidos en el catálogo de taxones que citamos a continuación.

Sobre cada especie se da: fecha de recogida, coincidente con la floración, frecuencia y abundancia de la misma, localidad y coordenadas U.T.M., con un número de registro; el mismo que figura en el catálogo florístico junto a cada especie.

Para facilitar la consulta de las diversas citas se han dispuesto por orden alfabético de géneros y especies.

En el mapa de la Fig. 1 se sitúa la zona de estudio, al Sur de la Provincia de Albacete.

El mapa de la Fig. 2 corresponde a la localidad de Yeste (Albacete), 1/50.000 (23-34) del mapa militar. Sobre él se ha superpuesto una decimalización de la cuadrícula U.T.M., siguiendo las normas de Flora Europea. Los cuadrados de 5 Km. de lado incluyen un número que se transcribe en la descripción de cada especie entre paréntesis, con lo cual se abrevia su localización.

CATALOGO FLORISTICO DE TAXONES

- ACHILLEA MILLEFOLIUM* ssp *MILLEFOLIUM*; L.- Floración Julio-Agosto. Sobre prados con algo de humedad. Cañada de los Mojones (3) (10). WH 49-55. R. 6645.
- AEGILOPS GENICULATA* L.- Floración mediados de Junio. Frecuente. Campamento de San Juan, WH 4758. Cañada de los Mojones (3) (10). WH 48-55. R. 9086.
- AEGILOPS NEGLECTA* Regex, Bertol.- Común, con floración en Junio. Cañada de los Mojones (10) WH 48-55. Campamento de San Juan (3). WH 47-58. R. 6643.
- AETHIONEMA SAXATILE* (L.) R. Br.- Común entre el lapiaz, aunque invade en pequeña proporción zonas de prados. Floración Mayo. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6503.
- AIRA TERNUIFOLIA* L.- Floración Julio-Agosto. Frecuente en prados humbrosos. Cañada de los Mojones. (3). WH 48-55. R. 9087.
- ALYSSUM MONTANUM* L. ssp *MONTANUM*.- Común, con floración de Marzo a Abril. Pedregales, pastos y zonas de lapiaz. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6506.

- ALYSSUM SERPYLLIFOLIUM Desf.- Bastante común. Floración en Abril. Forma parte de los prados de anuales. Cañada de los Mojones (10). WH 48-55. R. 9093.
- ANDROSACE MAXIMA L.- Frecuente en zonas arvenses altas. Floración Abril. Los Valadores (La Molata) (20). WH 4-2. R. 6509.
- ANTHEMIS ARVENSIS L. ssp INCRASSATA (Loisel) Nyman.- Algo nitrófila. Floración Julio-Agosto. Cañada de los Mojones (10). WH 48-55. Frecuente. R. 6644.
- ANTHYLLIS MONTANA var. HISPANICA Cullen.- Escaso, floración Mayo-Junio. En lapiaz Balcón de los Chorros (3). WH 49-56. R. 6659.
- ARABIS VERNA. (L.) R.Br.- Frecuente. Nitrófila. Floración Marzo-Abril. Cañada de los Mojones (3). U.T.M. WH 48-55. R. 6515.
- ARENARIA ARMERINA var. ELONGATA (Bory) Boiss.- Común en los lapiaces, entre matas "borreguiles". Floración en Junio. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. Sierra del Ardal (17). WH 56-46. R. 6517.
- ARENARIA GRANDIFLORA (L.) var. ABIETINA. Presl.- En zonas de lapiaz, con floración en Junio Viboreros (Calar del Mundo) (10). WH 50-54. R. 6655.
- ARENARIA MODESTA Dufour.- Muy común en prados de anuales. Floración en Abril. Calar del Mundo (3). WH 48-55. R. 6625.
- ARENARIA SERPYLLIFOLIA L. ssp LEPTOCLADOS Rchb.- Escasa, no incluida en el herbario que acompaña al trabajo por no poseer nada más que una muestra. Floración Mayo. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6628.
- ARENARIA TETRAQUETRA L.- De aspecto pulvinular, escasa. Floración a mediados de Mayo y primeros de Junio. Cañada de los Mojones (10). WH 48-55. R. 6518.
- ARISTOLOQUIA LONGA L.- Nitrófila. Se encuentra en zonas de humedad, bajo crestas de lapiaces, aunque no es muy abundante. Cañada de los Mojones (3) (10). WH 47-55. Floración principios de Mayo. R. 6640.
- ARMERIA FILICAULIS (L.) ssp minor. (Boiss) Borja.- Forma almohadillas pulvinulares. Floración Mayo-Junio. Cañada de los Mojones (3) U.T.M. WH 48-55. R. 1574.
- ASPHODELUS ALBUS Miller.- Floración mediados de Abril. Forma comunidades muy frecuentes en laderas y sobre los lapiaces. Sus hojas son muy apetecidas por el ganado. Cañada de los Mojones (3) (10). WH 48-55. R. 6523.
- ASTRAGALUS GLAUX L.- Floración Mayo. Comparte los mismos hábitats que el anterior. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6524.
- ASTRAGALUS INCANUS (L) ssp. MACRORRHYZUS (Cav) Chater.- Floración Mayo. Frecuente en zona de prados o de pedregales. Cañada de los Mojones (10). WH 48-55. Los Voladores (La Molata) (20). WH 4-2. R. 6525.
- AVENA FILIFOLIA ssp VELUTINA Lag.- Muy frecuente en el mes de Junio sobre prados altos más o menos pedregosos. La Molata (20). WH 4-2. R. 9085.
- BELLIS PERENNIS L.- Frecuente en prados de anuales. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. Los Voladores (20). WH 47-44. Floración Abril-Mayo. R. 6647.
- BONBICILAENA ERECTA (L.) Smolj.- Floración Junio. Bastante frecuente. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. Campamento de San Juan, WH 47-58. R. 9092.
- BRACHYPODIUM DISTACHYUM (L.) P.B. subvar. PLATYSTACHYUM Ball in Coss et Dur.- Frecuente en prados de anuales en suelos descalcificados, de "terra rosa", con floración preferente en Mayo. Cañada de los Mojones, WH 48-55.

- BRACHYPODIUM RAMOSUM** (L.) R. et Sch.- Muy común en prados de encinares y entre matorrales. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 5289.
- BRIZA MINOR** L.- Escasa. Floración mediados de Junio. En prados de anuales. Campamento de San Juan (3). WH 47-58. Cañada de los Mojones (10). WH 48-55. R. 6528.
- BROMUS INTERMEDIUS** Guss.- Floración desde mediados de Mayo y Junio. Muy frecuente en prados de pinar (Pino Laricio) y en zonas de lapiaz. Cañada de los Mojones (10) WH 48-55. Sierra de Cujón (5). WH 59-58. R. 9096.
- CAMPANULA DECUMBENS** A. DC.- Endemismo muy frecuente en prados de anuales y sobre lapiaz. Floración en Junio. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. Sierra de Cujón (6). WH 59-58. R. 9083.
- CARDAMINE HIRSUTA** (L) var. *latifolia*. Rivas Goday.- Nitrófila, frecuente en huecos de lapiaz, donde se acumula el excremento del ganado. Mesones (4). Abril-Marzo. U.T.M. WH 56-60. R. 9079.
- CATAPODIUM RIGIDUM** (L) C.E. Hubbard.- Abundante en prados de anuales. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. Floración Junio. R. 9095.
- CERASTIUM BOISSIERI** Green.- Frecuente formando ramilletes en praderas de Pino Laricio y sobre lapiaz en fisuras. Floración Abril. Cañada de los Mojones (10). WH 48-55. R. 6626.
- CERASTIUM GLOMERATUM** Thull.- Abundante, formando matitas cespitosas. Abril-Mayo. Cañada de los Mojones (3) (10). U.T.M. WH 48-55. R. 6652.
- CLYPEOLA MICROCARPA** Cav.- Escasa, sobre prados de anuales. Floración Mayo. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6650.
- CORONILLA MINIMA** L.- Floración en Mayo. Frecuente en prados de anuales. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6658.
- CROCUS NEVADENSIS** Kit.- Escaso, endémico; frecuente en zonas de lapiaz o prados pedregosos. Cañada de los Mojones (10). WH 48-55. Sierra del Ardal (17). WH 56-46. Floración Febrero. R. 6545.
- CROCUS NUDIFLORUS** S.M. In Sowerby.- Endemismo no muy abundante que florece en Septiembre. Generalizado. Fuente de Pradomira (La Molata) (20). WH 45-45. R. 6546.
- CYNOSORUS ECHINATUS** L.- Con floración en Junio. Muy común en prados de anuales. Viborros (10), entre lapiaz y fondos de dolinas; (Calar del Mundo) WH 50-54. R. 6627.
- DACTYLIS GLOMERATA** L. ssp. *HISPANICA* (Rothm) Nyman.- Frecuente en prados y herbazales. Floración Julio. Fuente del Tejo (2). WH 42-61. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 9088.
- DIANTHUS SCABER** Chaix y Vill.- Floración Julio. Frecuente sobre claros de pinar. Cañada de los Mojones (10). WH 48-55. R. 6624.
- ECHINARIA CAPITATA** (L.) Desf.- Frecuente. Floración, Junio. Cañada de los Mojones (3) (10) WH 48-55. Los Voladores (20). En La Molata del Imperio, WH 47-44. R. 6638.
- ERODIUM CICUTARIUM** ssp. *CICUTARIUM* (= *ERODIUM PRIMULACEUM* (Lange) Welw et Lange).- Abundante. Floración Abril-Mayo. Sobre prados de Anuales. Cañada de los Mojones (3) (10). WH 48-55. R. 9077.
- ERODIUM DAUCOIDES** Boiss. (E. Cazortanum Heywood).- Floración primeros de Junio. Frecuente sobre prados pedregosos de altitud 1.700 m. Los Voladores (20). (La Molata). WH 46-44. R. 9076.
- FILAGO MICROPODIOIDES** Lange.- Floración en Mayo. Abundante, formando almohadillado sobre prados de anuales. Cañada de los Mojones, WH 48-55.

- FRITILLARIA LUSITANICA** Boiss. et Reuter.- Endemismo, escaso. Aparece sobre grietas de lapiaz. Floración finales de abril, primeros de mayo. Balcón de los Chorros, Cañada de los Mojones. WH 49-56.
- GERANIUM LUCIDUM** L.- Floración Mayo. Frecuente en prados de anuales profundos y entre roquedos de lapiaz. Cañada de los Mojones 48-55.
- HERNIARIA HIRSUTA** L.- Abundante en los prados de anuales. Floración Abril. Forma un césped compacto almohadillado sobre la terra rossa. Cañada de los Mojones (3) WH 48-55. R. 6623.
- HIERACIUM PILOSELLA** L.- Floración Abril-Mayo. Frecuente sobre prados. Cañada de los Mojones (3) (10). WH 48-55. R. 9095.
- HIPPOCREPIS COMOSA** L.- No muy frecuente. Sobre prados de anuales. Floración Mayo. Cañada de los Mojones (3) WH 48-55. R. 6660.
- KNAUTIA ARVENSIS** (L) Coulter.- Abundante en zonas de lapiaz. Floración Mayo. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6635.
- LEPIDIUM HIRTUM** ssp **HIRTUM** (L) S.M.- Frecuente. Floración Marzo-Mayo. Cañada de los Mojones (3) (10). WH 48-55. Sierra del Cujón (6) WH 59-58. R. 9096.
- LINARIA VISCOSA** (L.) Dum-Courset.- Muy abundante en años húmedos. Floración a mediados de Mayo. Cañada de los Mojones (3). U.T.M. 30 S WH 48-55. R. 9081.
- LOLIUM PERENNE** (L) forma **CRISTATUM** Pers.- Muy común, floración Mayo. Cañada de los Mojones (10). WH 48-55. R. 4991.
- MEDICAGO ARABICA** All.- Como el anterior. Floración Mayo. Cañada de los Mojones (3) WH 48-55. R. 6662.
- MEDICAGO CILIARIS** Willd.- Común. Floración Mayo. Sobre prados de anuales. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6661.
- MINUARTIA HYBRIDA** (Will) Schischkin.- Frecuente en prados de anuales. Floración Mayo. Cañada de los Mojones (3) WH 48-55. R. 6656.
- MYOSOTIS RAMOSSISIMA** Rochel in Schultes.- Floración Mayo. Bastante abundante, soprados de encinares aclarados. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 7057.
- NARCISSUS HEADREANTHUS** (Webb y Heldr) Colmeiro.- Formando praderas naturales en los meses de Febrero-Marzo, sobre prados de anuales. Cañada de los Mojones (3) WH 48-55. R. 6565.
- NARCISSUS TRIANDRUS** L. ssp **PALLIDULUS** (Graells) D.A. Webb.- Floración Marzo-Abril. Huecos de lapiares o prados de suelo profundo. Cañada de los Mojones (10) (3) WH 48-55. Los Voladores (20) (La Molata) WH 47-43. R. 6566.
- ONOBRYCHIS PENDUNCULARIS** (Cav) DC ssp **PEDUNCULARIS**.- Cañada de los Mojones (3), WH 48-55. Floración Mayo. Común en prados de anuales. R. 6663.
- ORCHIS LAXIFLORA** ssp **LAXIFLORA** Lam.- Común en lugares herbosos húmedos. Floración mediados de Mayo a primeros de Junio. Cañada de los Mojones (3) (10). WH 48-55. R. 6579.
- ORCHIS MORIO** ssp **CHAMPAGNEUXII** Baern.- Como la anterior, frecuente en prados en el mes de Mayo. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6581.
- PARENTUCHELLIA LATIFOLIA** (L.) Carnel in Pers.- Muy común en los prados de anuales. Floración mediados de Mayo. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 9080.
- PARONYCHIA ARGENTEA** Lamm.- Común en prados y zonas de lapiaz. Balcón de los Chorros (3) WH 49-56. Fuente de las Raigadas (10) WH 46-53. R. 6657.

- PETTORRHAGIA PROLIFERA** (L.) P.W. Ball y Heywood.- Floración en Junio. Muy común sobre prados aclarados de pino laricio. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. Viboreros (10) (Cañal del Mundo) WH 50-54. R. 6654.
- PLANTAGO LAGOPUS** L.- Frecuente en los prados de anuales. Cañada de los Mojones (3) WH 48-55. Floración Mayo. R. 9097.
- POA BULBOSA** var. **VIVIPARA** L.- Muy abundante sobre prados de anuales. Floración Abril-Mayo. Cañadas de los Mojones (3). WH 48-55. Praderas del Rio Mundo (4). WH 54-60. R. 9100.
- POA LIGULATA** Boiss var. **MAURETANICA** Maire.- Prados de anuales en zonas de altitud. Floración Mayo. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 9073.
- RANNUNCULUS GRAMINEUS** L.- Endemismo frecuente en los prados de diversas alturas. Floración Mayo. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 9074.
- RANUNCULUS GREGARIUS** ssp. **GREGARIUS** Bro. (**R. nevadensis**, Willk).- En prados altos, no muy frecuente. Floración Mayo. Cañada de los Mojones (3) WH 48-55. R. 9075.
- RANUNCULUS MALESSANUS** Degen y Hervier.- Escaso en prados de anuales. Floración Mayo Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 9072.
- RANNUNCULUS PALUDOSUS** Poir. C. **CINERANSCENS**.- Algo escaso, se presenta en prados de cierta humedad. Característico del **O. Poetalia bulbosae**. Floración Mayo. Cañada de los Mojones (3) (10). WH 48-55. R. 6589.
- RUMEX BUCEFALOPHORUS** L. ssp. **GRAECUS**.- (Steinh) Rech. Fil.- Muy abundante. Floración mediados de Mayo y Junio. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. Sierra del Cujón (16) Molata del Imperio (20). R. 6639.
- SANGUISORBA MINOR** ssp. **MAGNOLII** (Spach) Briq.- Abundante sobre prados de anuales. Floración Abril. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6637.
- SAPONARIA OCYMOIDES** L.- Frecuente en prados. Floración en Abril. Cañada de los Mojones (3) (10). WH 48-55. R. 9084.
- SAXIFRAGA CARPETANA** Boiss. et Reuter.- Floración en Abril. Muy común en zona de prados de anuales. Cañada de los Mojones (3) (10). WH 48-55. Frecuente en otros puntos de sierras adyacentes. R. 6595.
- SENECIO MINUTUS** (Cav) DC.- Endemismo muy abundante sobre prados de anuales. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. Los Voladores (20). (Molata) WH 47-44. Floración Mayo a primeros de Junio. R. 6642.
- SESAMOIDES CANESCENS** (L.) Kuntze var. **canescens**.- Muy abundante. Floración a finales de Abril-Mayo. Cañada de los Mojones (3). U.T.M. 30S WH 48-55. R. 6613.
- SESELI MONTANUM** ssp. **GRANATENSIS** (Willk.) Pardo.- Escasa. Forma parte de la floración de Septiembre, sobre prados y pedregales. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. El Paralejo (6). (El Pardo) WH 62-60. R. 6598.
- SHERARDIA ARVENSIS** L.- Muy común. Floración Abril-Mayo. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6636.
- SILENE COLORATA** var. **angustifolia** (WK) Poir.- Floración Junio. Abundante en las zonas de prados de pino laricio, y de **Juniperus hemisphaerica** ssp. **nana**. Cañada de los Mojones (3) (10). WH 48-55. R. 6622.
- SILENE PSAMMITES** L.K. var. **lasiostyla**.- Frecuente. Floración Junio. Sobre prados soleados. Cañada de los Mojones (10). WH 48-55. R. 6653.

- SPERGULA MORISONII Boereau.- Escasa, sobre prados de anuales. Floración Mayo. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6621.
- TARAXACUM OBOVATUM (Willd) DC.- En prados de anuales bajo pino laricio, y en claros de bosque. Floración Marzo-Abril. Cañada de los Mojones (3) (10). WH 48-55. Los Voladores (20). (La Molata) WH 4-2. R. 6646.
- THYMUS OROSPEDANUS Villar.- Frecuente en zonas de lapiaz o pedregosas. Floración primeros de Junio. Cañadas los Mojones (10) (3). WH 48-55. R. 6634.
- TRIFOLIUM AUREUM Polch.- Abundante sobre prados de pinar o claros de encinares. Optimo de floración Junio-Julio. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6664.
- VALERIANA TUBEROSA L.- Nitrófila. Frecuente en prados pedregosos y fisuras de lapiaz. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. Floración Mayo. 6631.
- VALERIANELLA CARINATA Loisel.- Nitrófila. Florece entre Abril y Mayo, en grietas de fisuras calizas. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. Frecuente. R. 9098.
- VALERIANELLA CORONATA L. DC.- Algo nitrófila, frecuente en zonas de lapiaz donde se acumulan excrementos de ganado. Floración Mayo. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 6632.
- VALERIANELLA DISCOIDEA (L.) Loisel.- Como la anterior, nitrófila, con floración en Mayo. Abundante en prados y hendiduras de lapiaz. Cañada de los Mojones (3) WH 48-55. R. 6633.
- VICIA ONOBRYCHIOIDES L.- Relativamente frecuente, sobre prados de suelo profundo, con cierta humedad. Floración en Mayo. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 9094.
- VIOLA KITABELIANA Schultes in Roemer.- Floración mediados de Mayo. Abundante en prados de "terra rosa" y en huecos de lapiaz. Cañada de los Mojones (3). WH 48-55. R. 2339.
- VULPIA MYURUS (L.) Gmel. ssp PSEUDO-MYURUS (SW) Maire et Weiller.- Cañada de los Mojones (3) WH 48-55. Frecuente en prados de anuales. Floración Mayo-Junio. R. 6107.

BIBLIOGRAFIA

- BUENDIA LAZARO, F. J.- 1966.- Semillas y plátulas de leguminosas pratenses españolas **Publ. Inst. Forestal de Inv. y Exp.** pg. 260. Madrid. II.
- FLORA EUROPEA.- 1976.- Vol. I, II, III, IV, V. Cambridge University Press.
- GONZALEZ, J. et al.- 1973.- Estudio fitoedafológico de los pastizales cespitosos de **Poa bulbosa** L. **Anal. Edaf. Agrobiol.** 32: 185-231. Madrid II-IV.
- MERTON LOVE, R.- 1961.- La mejora de los pastos en España.
- MONSERRAT, P.- 1960.- Clasificación y cartografía de los pastos.
- PAUNERO, E.- 1947.- Las especies españolas del género **Agrostis**.- **Anal. Inst. Bot. Cavanilles** 7: 561-644. Madrid III.
- 1948.- Revisión de las especies españolas del género **Phalaris**.-**Anal. Inst. Bot. Cavanilles**: 8, 475-522; Madrid III.
- 1950.- Las especies españolas del género **Trisetaria**.- **Anal. Inst. Bot. Cavanilles** 9: 503-568. Madrid III.
- 1952.- Las especies del género **Alopecurus**.- **Anal. Inst. Bot. Cavanilles** 10 301-34. Madrid III.
- RIVAS-CODAY, S. & RIVAS-MARTINEZ, S.- 1963.- Estudio y clasificación de los Pastizales españoles.- **Publ. Ministerio Agricultura**, 227: I-269, Madrid.

- RIVAS-MARTINEZ, S.- 1969.- La vegetación de la alta montaña española. V Simposium de Flora Europea, 53-80. Sevilla.
- WILLKOMN, M. & LANGE, J.- 1880.- Podromus Florae Hispanicae.- Vol. I, II, III, Stuttgart. I-III.
- ZOHARY, M.- 1972.- A revision of species of *Trifolium* (Leguminosae) II. Taxonomic treatment. *Candollea* 27: 99-157 Ginebra III.

G.L.V.