

APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE LAS SIERRAS DE ESPADAN Y PINA (Castellón)

*JUAN M. MOLINER GARCIA**
*ANTONIO J. SAMO LUMBRERAS***

RESUMEN:

Se hacen comentarios de interés ecológico y corológico sobre algunos taxones interesantes o escasamente citados de la provincia de Castellón (España).

ABSTRACT:

We include some comments with chorologic and ecologic interest about some odd or little cited taxa of the province of Castellón (Spain).

INTRODUCCION

Durante la realización de las Tesis Doctorales de los autores en las Sierras de Espadán y Pina, se pudo observar la falta de citas bibliográficas, salvo las realizadas por C. Pau, Reverchon y Willkomm a finales del siglo pasado y en la actualidad por algunos botánicos contemporáneos.

La zona objeto de estudio ocupa el límite sur de la provincia de Castellón y está comprendida entre los ríos Palancia y Mijares, ocupando una superficie aproximada de 725 km.².

* C/ Cavite, 25-4ª, 46011 - VALENCIA.

** Departamento de Biología Vegetal. V.P.V. Avenida Blasco Ibáñez, 19, 46010 - VALENCIA.

Geológicamente presenta en su centro una franja longitudinal de terrenos Paleozóicos infracarboníferos, situándose a su alrededor y ocupando la práctica totalidad del terreno los materiales del Secundario completo en facies germánica, destacando las areniscas del Bundsandstein, las dolomías y calizas del Muschelkalk y las arcillas abigarradas del Keuper, rodeándolo a su vez y ocupando las zonas más bajas ya en los álveos de los ríos se sitúan el Terciario y Cuaternario, escasamente representados.

Corológicamente esta zona participa de las provincias corológicas Castellano-Maestrazgo-Manchega y Valenciano-Catalano-Provenzal-Balear.

Bioclimáticamente se hallan todos los pisos comprendidos entre el Termomediterráneo medio y el Supramediterráneo inferior.

Los ambientes ombroclimáticos varían desde el seco hasta el subhúmedo con precipitaciones medias anuales que van desde los 400 hasta los 850 mm.

El territorio se halla ocupado por cuatro dominios climáticos distintos: *Quercus-Lentiscetum* (A. y O. de Bolós, 1956) en el Termomediterráneo; *Viburno tini-Quercetum ilicis* (Rivas Martínez, 1975) en el Termo y Mesomediterráneo; *Quercetum rotundifoliae* (Br. Bl. y O. Bolós, 1950) en el Meso y Supramediterráneo.

METODOLOGIA

Las referencias corológicas y bioclimáticas se dan según Rivas Martínez, 1973 y 1981.

Las indicaciones sobre materiales y edades geológicas según la cartografía 1:50.000 del Instituto Geológico y Minero de España.

La situación geográfica de los taxones se indica mediante coordenadas UTM de 10 × 10 km. utilizando los mapas 1:200.000 y 1:50.000 del Servicio Cartográfico del Ejército.

Para los taxones se ha seguido la nomenclatura de la Flora Europaea (Tutin et al., 1964-1976) y se presentan por orden alfabético.

LISTADO DE TAXONES

Angelica sylvestris L.

CASTELLON: Citada por C. Pau en Segorbe (YK 11). Ahín (YK 21). Agosto 81. En las orillas del Barranco de la Caridad formando parte de la vegetación megafórbica de riberas sobre suelos encharcados y húmedos en verano.

Arabis serpillifolia Vill.

CASTELLON: Pina (XK 93), Villamalur (YK 22). Mayo 82 y Abril 83. En bordes de caminos y campos de secano en la zona montañosa. Poco común.

Aristolochia longa L.

CASTELLON: Eslida (YK 31), Ayódar (YK 23), Gaibiel (YK 12), Jérica (YK 02), Bechí (YK 32). Junio 81, Mayo 83.

No muy frecuente, en cultivos leñosos.

Asperula aristata L. subsp. *scabra* (J. et C. Presley) Neyman

CASTELLON: Ahín (YK 22), Eslida (YK 31). Mayo 81.

En lugares secos y áridos, en pastizales terofíticos de la Clase Tuberarietea.

Asterolinom linum-stellatum (L.) Duby in DC.

CASTELLON: Ahín (YK 22), Eslida (YK 31). Mayo 81.

En lugares secos y áridos, en pastizales terofíticos de la Clase Tuberarietea.

Biscutella mediterranea Jordan

CASTELLON: Algimia (YK 12), Gaibiel (YK 12). Mayo 84.
En lugares secos y pedregosos. Poco frecuente.

Buglossoides purpureo-caeruleum (L.) Johnston

CASTELLON: Citada por C. Pau en Puebla de Arenoso (YK 04). Gaibiel (YK 12), Villamalur (YK 22). Abril 83.
En los herbazales umbríos de bordes de barrancos.

Campanula erinus L.

CASTELLON: Gaibiel (YK 12). Junio 84.
Rara, solamente encontrada en la citada población en vegetación subnitrófila cerca de un corral de ganado.

Cardamine pratensis L.

CASTELLON: Villamalur (YK 22). Julio y Agosto 83.
En terrenos que conservan la humedad en verano, formando parte de pequeños prados húmedos de umbrías junto a un barranco.

Centranthus lecoquii Jordan

CASTELLON: Montanejos (YK 03). Junio 84.
En terrenos calcáreos, en el relleno de una terraza del Barranco de Maimona. Escasa.

Consolida pubescens (DC) Soó

CASTELLON: Citada por C. Pau en Sierra de Espadán. Pina (XK 92). Junio 83.
Encontrada en los campos de cereales en los llanos del Ragudo. Rara.

Crucianella angustifolia L.

CASTELLON: Eslida (YK 31). Junio 81.
En terrenos secos y pedregosos, en claros de matorrales y pastizales terofíticos formando parte de comunidades de Thero-Brachypodion.

Cucubalus baccifer L.

CASTELLON: Gaibiel (YK 12), Segorbe (YK 11). Julio 80.
Bastante escaso, en matorrales ribereños muy densos de los ríos Gaibiel y Palancia.

Cyperus flavidus Retz.

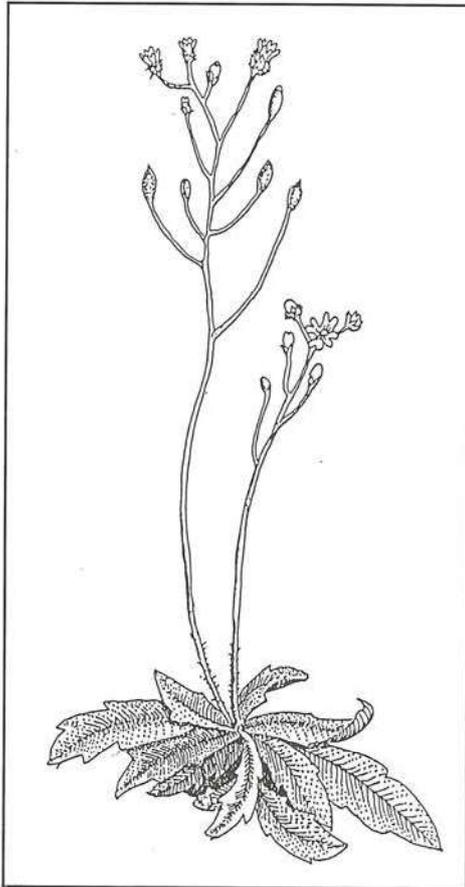
CASTELLON: Citada por Reverchon en Segorbe (YK 11). Jérica (YK 11). Agosto del 83.
En la cola del pantano del Regajo hacia el río Gaibiel sobre suelos muy húmedos y fangosos.

Cytisus scoparius (L.) Link.

CASTELLON: Pina (YK 03). Junio 83.
En las umbrías de los rodenos del pico de Pina desde los 1200 m. formando una mancha casi pura en el sotobosque de *Pinus sylvestris*.

Dyctamnus albus L.

CASTELLON: Citada por Reverchon en 1891 en Sierra de Espadán y Segorbe (YK 11). Villanueva de Viver (YK 03). Junio 83.
Rara. En áreas calizas elevadas, en el sotobosque de un robledal de *Quercus valentina*.



Erophila verna (L.) Chevall

Erophila verna (L.) Chevall.
 CASTELLON: Gaibiel (YK 12). Marzo 84.
 En prados húmedos y efímeros, en comunidades de Thero-Brachypodium próximas a formaciones de carrascales.

Geranium colombinum L.
 CASTELLON: Pina (XK 93). Septiembre 84.
 En pastizales húmedos de una pista forestal que discurre por el lecho de un barranco. Escasa.

Gypsophila hispanica Willk.
 CASTELLON: Montán (YK 03), Montanejos (YK 13). Julio 84.
 Abundante sobre margas yesíferas del Keuper en la zona de Montán-Montanejos.

Hypericum richieri Vill.
 CASTELLON: Villamalur (YK 22). Julio 83.
 Muy raro. En herbazales muy húmedos del fondo de regueros de aguas corrientes en bosques de alcornoques.

Iberis amara L. subsp. *forestieri* (Jord.) Heywood.
 CASTELLON: Barracas (XK 93). Junio 83.
 Escasa, en algunos campos de cereales de los llanos de Barracas.

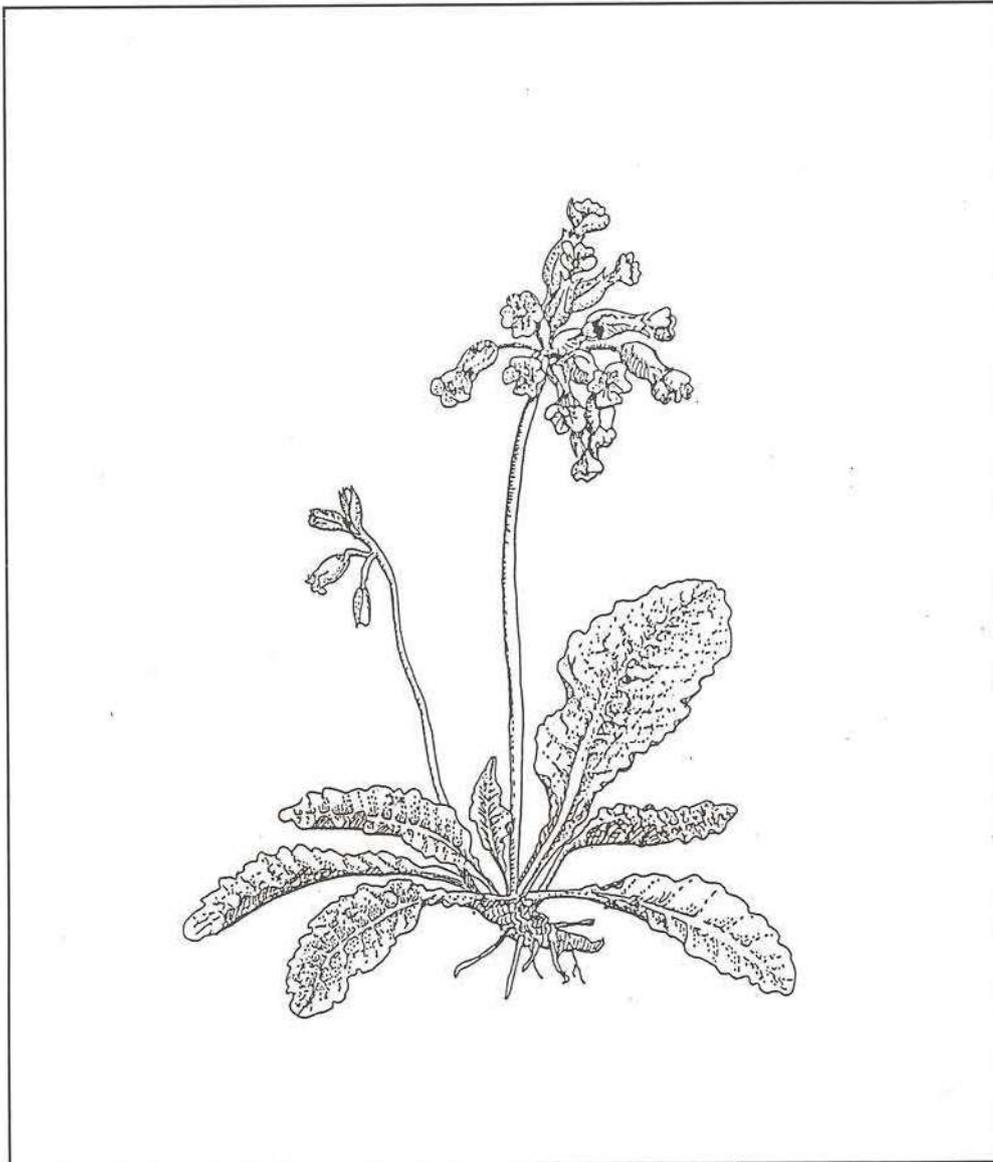
Lamarkia aurea Moench.
 CASTELLON: Gaibiel (YK 12). Junio 84.
 Medianamente frecuente como ruderal en comunidades de Bromo-Oryzopsis milia-ceae y Hordeion leporini.

Lamium purpureum L.
 CASTELLON: Eslida (YK 31). Abril 82.
 Como mala hierba en cultivos de huerta.

Murbeckiella pinnatifida (Lam.) Rothm.
 CASTELLON: Algimia (YK 22). Abril 80.
 Siempre en terrenos silíceos, en matorrales de zonas rocosas.

Onobrychis saxatilis L.
 CASTELLON: Gaibiel (YK 12). Junio 83.
 En pastizales de Brachypodio-Aphyllanthetum, en zonas calizas no muy elevadas de clima continentalizado moderadamente lluvioso.

Platycapnos spicata (L.) Bernh. subsp. *echeandrae* (Pau) Heywood.
 CASTELLON: Chovar (YK 21), Villamalur (YK 22). Abril 83.
 Sobre suelos muy arenosos, en campos de cultivos leñosos. Poco frecuente.



Primula veris L.

Potamogeton nodosum Poir et in Lam.

CASTELLON: Soneja (YK 21). Junio 81.

Rara. En aguas corrientes de poca profundidad en el río Palancia.

Primula veris L.

CASTELLON: Citada por C. Pau en Sierra de Pina (YK 03). Villamalur (YK 22).
Abril 84.

Muy escasa. Se presenta en los bordes de bosques frescos siguiendo las vaguadas y barrancos.

Rhagadiolus stellatus Gaertner.

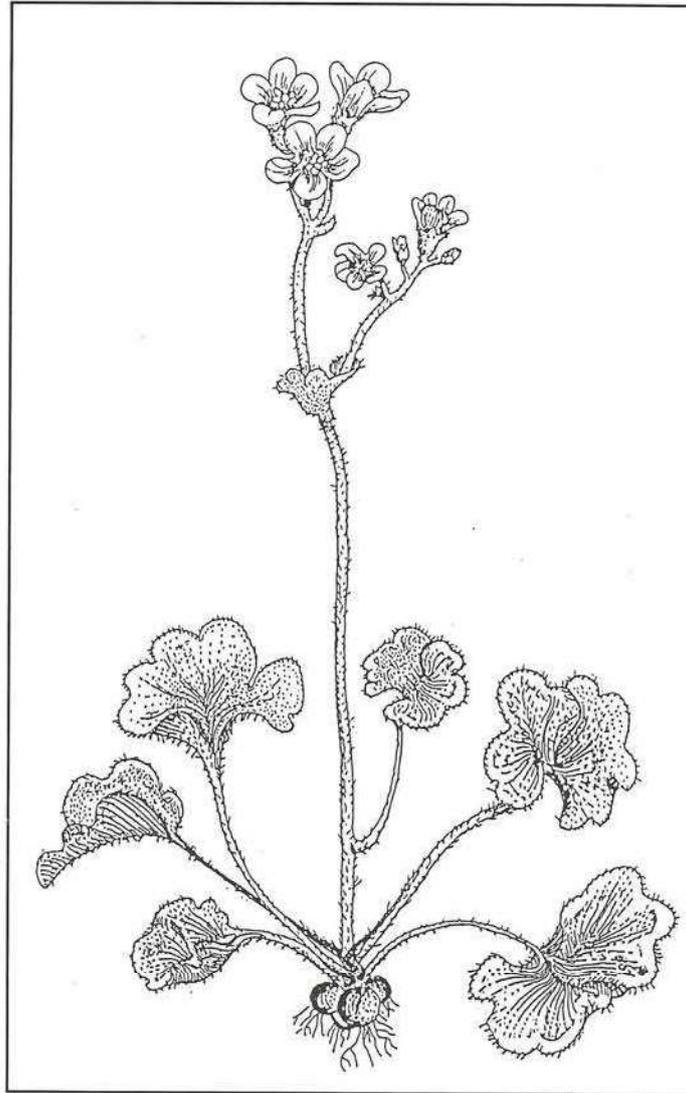
CASTELLON: Montán (YK 03). Abril 83.

Localizado en campos de secano con texturas franco arcillosas, en comunidades de Secalietalia. Rara.

Salvia valentina Vahl.

CASTELLON: Ayódar (YK 23), Montanejos (YK 13). Junio 84.

Solamente encontrada dos veces en matorrales junto a carreteras. Muy rara.

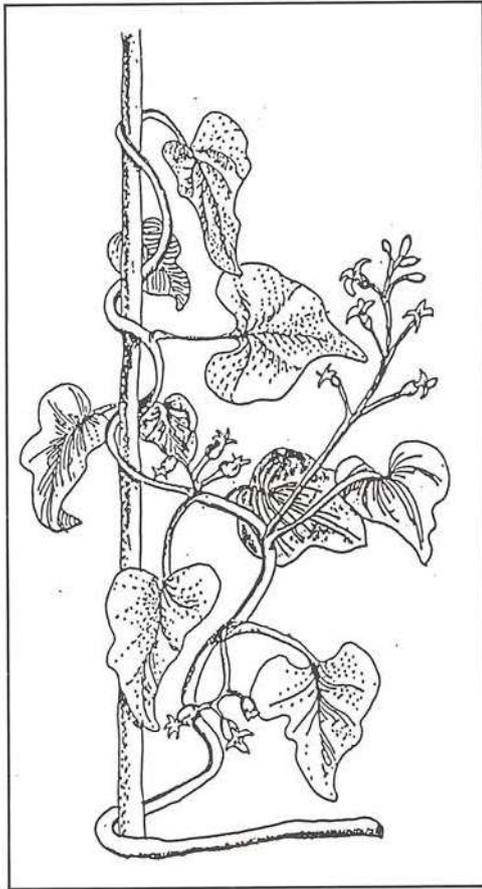


Saxifraga granulata L. subsp. *granulata*

Saxifraga granulata L. subsp. *granulata*.

CASTELLON: Almedíjar (YK 21), Ahín (YK 21). Abril 83.

Rara. En claros de bosques de alcornoques, sobre substrato silíceo, próximos a regueros y fuentes en comunidades de Trifolio-Geranieta.



Tamus communis L.

Silene saxifraga L.

CASTELLON: Montanejos (YK 03). Junio 84.

Rara. En fisuras de rocas calcáreas en lugares umbrosos.

Sorbus torminalis (L.) Crantz.

CASTELLON: Torralba del Pinar. (YK 12). Junio 82.

Muy escaso, sólo unos pocos ejemplares en una barranquera.

Spergularia segetalis Frenzl.

CASTELLON: Alfondeguilla. (YK 31). Abril 80.

Rara. En comunidades mesícolas sobre substratos muy arenosos.

Symphytum tuberosum L.

CASTELLON: Citada por C. Pau en el Barranco del Azutejo de Segorbe (YK 11). Matet (YK 12). Abril 82.

En lugares húmedos y umbríos junto a la carretera.

Tamus communis L.

CASTELLON: Villamalur (YK 22), Esli-da (YK 21), Ahín (YK 21). Mayo 83 y Junio 84.

Escaso. En los regueros, barrancos y vau-guadas húmedas y umbrosas de bosques de alcornoques.

Thymelaea tinctoria (Pourr.) Endl.

CASTELLON: Citada por Reverchon en Segorbe (YK 11). Jérica (YK 11). Mayo 82. En roquedos y matorrales secos sobre terrenos margosos y calizos, en comunidades de Rosmarino-Ericion.

Tuberaria lignosa (Sweat) Samp.

CASTELLON: Villamalur (YK 12). Abril y Mayo 84.

En pinares y matorrales silicícolas de la Clase Cisto-Lavanduletea. Escasa.

AGRADECIMIENTOS

Los autores quieren expresar su agradecimiento a Celeste Isaac Fas, por la realización de los originales que acompañan este trabajo.

BIBLIOGRAFIA

ALCOBER BOCH, J. 1983. La vegetación arvensa del secano valenciano. Tesis Doctoral. Inédita. Universidad Politécnica de Valencia.

- BOLOS, O. 1957. De vegetatione valentina I. *Collectanea Botanica* (5)2: 528-596. Barcelona.
- BOLOS, O. 1967. Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Memoria de la R. Acad. de Ciencias y Artes*, 38(1): 3-280. Barcelona.
- BOLOS, O. et VIGO, J. 1984. *Flora dels Països Catalans*. Vol. I. Ed. Barcimo. Barcelona.
- BRAUN BLANQUET, J. 1979. *Fitosociología*. Ed. Blume. Madrid. 820 pp.
- COSTE, H. 1937. *Flore descriptive et illustree de la France, de la Corse et de contrees limitrophes*. 3 tomos. París.
- C.S.I.C. 1986. *Flora Ibérica*. Vol. I. Madrid.
- FOLCH, R. 1981. *La vegetació dels Països Catalans*. *Institució d'Historia Natural*, 10. 484 pp. (Tesis Doctoral). Barcelona.
- GUTIERREZ BUSTILLO, A.M. 1981. *Angelica* L. en la Península Ibérica. *Lazaroa*, 3: 144-161. Madrid.
- MATEO SANZ, G. 1983. *Flora y vegetación de las Sierras de Mira y Talayuelas*. *Monografías ICONA*, 31. (Tesis Doctoral). Madrid.
- MOLINIER, R. 1954. Les climats côtiers de la méditerranée occidentale. *Vegetatio*, 4 (5): 284-308.
- RIVAS MARTINEZ, S. 1973. Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. *Anales del Instituto Botánico A.J. Cavanilles*, 30: 69-87. Madrid.
- RIVAS MARTINEZ, S. 1981. Les étages bioclimatiques de la végétation de la Peninsule Ibérique. *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 37(2): 251-268.
- SAMO, A. 1985. *Catálogo florístico y regeneración natural de los montes quemados en Sierra de Espadán (Castellón)*. INIA, serie Tesis Doctorales, 51. Madrid.
- TUTIN, T.G. et HEYWOOD, V.H. et al. 1964-1976. *Flora Europaea*. 5 tomos. Cambridge at the U. Press.
- WILLKOMM, M. et LANGE, J. 1972 (1893). *Prodromi Florae Hispanicae (Supplementum)*. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. et LANGE, J. 1972 (1870). *Prodomus Florae Hispanicae*, 3 tomos. Stuttgart.