

- GARCIA NOVO, F. -1969- Cuatro nuevos tréboles para Extremadura. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)* 67:233-242.
- LADERO, M., NAVARRO, F., PEREZ CHISCANO, J.L. & VALLE, C.J. -1983- Novedades para la flora extremeña y boreocircumextremeña. *Studia Botanica* 2:181-184.
- RIVAS GODAY, S. -1964- *Vegetación y Flórmula de la Cuenca Extremeña del Guadiana*. Madrid.
- RIVAS MATEOS, M. -1931- *Flora de la provincia de Cáceres*. Serradilla Cáceres.
- VALDES FRANZI, A. -1983- Algunas plantas interesantes de la Sierra de Gata (Cáceres). *Studia Botanica* 2:195-200.
- VALDES, B. -1987- Anchusa. In: B. Valdes & al. (eds.) *Flora de Ancahué Occidental* 2:390-394.
- WILLKOMM, H.M. -1877- Ononis. In: H.M. Willkomm & al. (eds.) *Prodromus Florae Hispanicae* 3:391-416.

(Aceptado para su publicación el 25 de enero de 1989)

Dirección de los autores: Departamento de Biología y Producción Vegetal. E.U.I.T.A. Universidad de Extremadura. 06071 - BADAJOZ.

## DE FLORA MAESTRACENSE, V

Gonzalo MATEO-SANZ

Continuamos con esta serie, iniciada hace algunos años, que trata de ofrecer las novedades florísticas o corológicas de interés para las montañas del sector corológico Maestracense y áreas periféricas. En esta se recogen algunas de las plantas más interesantes que hemos detectado últimamente en la zona.

Para cada taxon se indica la o las localidades novedosas aportadas, el punto del retículo U.T.M. a que pertenecen (de 1 o 10 Km de lado), la altitud sobre el nivel del mar de éstas, la fecha de recolección, el o los recolectores más el número del pliego testigo de la cita. A ello se añade además un breve comentario sobre el ambiente ecológico en que se presentaba la planta y el grado de originalidad de la misma en el contexto de la flora de cada provincia aludida.

### *Allium moly* L.

TERUEL: Veguillas de la Sierra hacia la Cruz de los Tres Reinos, 30TXK3640, 1420 m, 15-VI-1988, G. Mateo, J.R. Nebot & C. Fabregat, VAB 88/1853.

Sólo llega a rozar la provincia, por el suroeste, procedente de la Serranía de Cuenca, donde no es rara. Recientemente se indicaba por primera vez para Teruel, curiosamente de otra montaña que divide tres provincias: el pico Tres Provincias (Barrera, 1985: 289).

### *Astragalus danicus* Retz

TERUEL: Sierra del Pobo entre Escorihuela y el Pobo, 30TXK78, 1600 m, 29-V-1988, G. Mateo VAB 88/1036.

Planta muy rara en España, que tiene en Teruel uno de sus reductos más importantes. Descubierta por Font Quer en las áreas centrales y más elevadas de la Sierra de Gúdar (Font Quer, 1949: 31; Rivas Goday & Borja, 1961: 407), y recientemente indicada de sus partes más periféricas por occidente (Aguilella & Mateo, 1985: 404). Se amplía aquí su área a una nueva sierra turolense, vecina de la interior, donde coloniza pastizales mesofíticos sobre suelos arenosos silíceos.

*Campanula speciosa* Pourret subsp. *affinis* (Schultes) Font Quer

TERUEL: Puerto de las Cabrillas, entre la Iglesuela del Cid y Portell de Morella, 30TYK2887, 1320 m, 25-VI-1988, G. Mateo, VAB 88/2306.

Característica de las comunidades rupícolas esciófilas del orden *Pontentilletalia caulescentis* en el noreste ibérico. Sólo se conocía en la provincia de los Puertos de Beceite, de donde la indicaron Loscos & Pardo (1866: 260).

*Centurea jacea* L.

CASTELLON: Villafranca del Cid hacia Mosqueruela 30TYK2778, 1400 m, 1-VII-1987, G. Mateo & R. Figuerola, VAB 87/959.

Se presenta en prados siempre húmedos, sometidos a explotación para el ganado bovino. Planta bastante exigente en cuanto a humedad edáfica y climática, que sólo se conocía para la provincia del macizo de Peñagolosa (Vigo, 1968: 98).

*Centurea montana* L.

CASTELLON: La Puebla de Alcolea, 30TYL4610, 1050 m, 26-VI-1988, G. Mateo, VAB 88/2266.

Habita en pastizales mesoxerófilos poco soleados por las áreas supramediterráneas, bajo ombroclima subhúmedo, del extremo noroeste de la provincia. Recientemente se indicaba como nueva en la misma de otra localidad cercana (Mateo, 1988: 330).

*Centranthus lecoqii* (Jordan) Jordan

VALENCIA: Barranco de la Hoz pr. la Puebla de San Miguel, 30TXK6036, 1300 m, 20-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2478.

La hemos recolectado en pedregales calizos supramediterráneos sombreados, por las partes occidentales del macizo del Javalambre, que penetran en el extremo este del Rincón de Ademuz. Únicamente se había citado en la provincia del extremo oeste del mismo Rincón (Mateo & Figuerola, 1987: 46).

*Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend.

TERUEL: Sierra del Pobo entre Escorihuela y el Pobo, 30TXK78, 1600 m, 29-V-1988, G. Mateo, VAB 88/1029.

Localizada en pastizales mesofíticos sombreados, bajo pinares de silvestre, sobre sustrato arenoso silíceo. No se conocía del área mastracense de la provincia de Teruel, aunque ya fue indicada de las sierras más occidentales (Zapater, 1904: 311) y septentrionales (Molero & Montserrat, 1983: 366) de la misma.

*Hieracium argillaceum* Jordan

TERUEL: Sierra de Albarracín por el Alto Tajo, 30TXK0272, 1520 m, 23-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2818. Orihuela del Tremedal, 30TXK1487, 1700 m, 24-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2896.

No resulta demasiado rara por las áreas frescas y húmedas de la Sierra de Albarracín, sobre todo melojares y pinares de silvestre sobre suelos silíceos. Sólo conocíamos para la provincia la cita de Ferrer (1986: 374) referida a los melojares de la Sierra de Cucalón.

*Juncus capitatus* Weigel

TERUEL: Mora de Rubielos, 30TXK96, 1100 m, 17-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2703. Orihuela del Tremedal, 30TXK1287, 1640 m, 24-VII-1988, G. Mateo, VAB 8862837.

Se presenta en pastizales anuales sobre suelos arenosos silíceos húmedos en primavera. La menciona por primera vez para la provincia Ferrer (1986:364), de la Sierra de Cúcalón.

*Meum athamanticum* Jacq.

TERUEL: Orihuela del Tremedal, subida hacia la ermita, 30TXK1487, 1700 m, 24-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2910.

Planta de óptimo atlántico que llega a rozar el extremo occidental de la provincia de Teruel en su emigración hacia el este. Se presenta en cervunales y pastizales vivaces siempre verdes sobre sustratos silíceos húmedos.

Únicamente se había indicado de las faldas del Caimodorro (Barrera, 1985: 196), localidad cercana a la nuestra.

*Myagrurn perfoliatum* L.

TERUEL: Portalrubio, 30TXL6623, 1320 m, 22-VI-1988, G. Mateo & J.J. Ferrer, VAB 88/3075.

Pese a presentarse como mala hierba, en campos de secano y herbazales nitrófilos circundantes, no había sido localizada en la provincia hasta fecha reciente (Barrera, 1985: 125).

*Myosotis decumbens* Host

TERUEL: Valle de la Valtuerta pr. Mosqueruela, 30TYK1176, 1740 m, 10-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2437.

Se presenta en comunidades megafórbicas muy sombreadas, junto con *Aconitum vulparia*, al pie de roquedos calizos al norte. Únicamente había sido indicada de la provincia por Rivas Goday & Borja (1961: 442), como "*M. silvatica* Hoffm. subsp. *silvatica*", quienes destacan ya el gran interés corológico de la planta como disyunción pirenaica.

*Orchis spitzelii* Sauter & Koch

TERUEL: Tormón hacia Rubiales, 30TXK4255, 1320 m, 23-V-1988, G. Mateo, VAB 88/2379. Orihuela del Tremedal hacia Orea, 30TXK0982, 1650 m, 13-VI-1988, G. Mateo, VAB 88/2065.

La hemos localizado en pequeñas vaguadas. que surcan las laderas al norte, por los macizos suroccidentales de la provincia. Sólo había sido citada para la misma de su confluencia con Cuenca (Barrera, 1985: 334).

*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel

TERUEL: Márgenes de la laguna de Bezas, 30TXK4362, 1240 m, 23-V-1988, G. Mateo, VAB 88/2608.

Se presenta en pastizales anuales sobre suelos silíceos algo húmedos en primavera. Únicamente se había citado en la provincia de Teruel por Rivas Goday & Borja (1961: 454), para la zona de Gúdar, aunque sin especificar localidad concreta.

*Prunella grandiflora* (L.) Scholler

CASTELLÓN: Monte Bobalar pr. Cinctorres, 30TYK3393, 1200 m, 25-VI-1988, G. Mateo, VAB 88/2157. Puerto de las Cabrillas pr. Portell de Morella, 30TYK2988, 1280 m, 25-VI-1988, G. Mateo, VAB 88/2282.

Habita en pastizales mesofíticos sombreados sobre sustrato calizo. Se trata de una vistosa labiada que no se conocía para todo el territorio valenciano más que del macizo de Peñagolosa (Vigo, 1968:86). Sin embargo, y aunque poco abundante, sigue apareciendo desde esa localidad hacia el extremo norte de la provincia de Castellón por las áreas colindantes con Teruel.

*Prunus prostrata* Labill.

VALENCIA: Arroyo Cerezo pr. La Muela, 30TXK3444, 1450 m, 15-VI-1988, G. Mateo, J.R. Nebot & C. Fabregat, VAB 88/1854.

Se presenta en crestas calizas desprotegidas, donde vive de un modo subrupícola sobre suelos esqueléticos. Sólo se había citado en la provincia de una localidad mucho más interior como es el pico del Tejo (Mateo & Aguilera, 1983: 165).

*Quercus x numantina* C. Vicioso

TERUEL: Alpeñés, XL6321, 1200 m, 22-VI-1988, G. Mateo & J.J. Ferrer, VAB 88/3191.

Se trata del híbrido entre *Q. pyrenaica* y *Q. faginea*, que solamente había sido citado en esta provincia de su extremo noroccidental (Ferrer, 1986: 36), y que ampliamos aquí a sus áreas más centrales, donde se presenta en áreas supramediterráneas sobre sustrato arenoso silíceo, y entre sus progenitores.

*Rhinanthus mediterraneus* (Sterneck) Sennen

CASTELLON: Villafranca del Cid hacia Mosqueruela, 30TYK2778, 1400 m, 1-VII-1987, G. Mateo & R. Figuerola, VAB 87/965. Puerto de las Cabrillas pr. Portell de Morella, 30TYK2988, 1280 m, 25-VI-1988, G. Mateo, VAB 88/2300.

Sólo se conocía para la provincia del macizo de Peñagolosa (Vigo, 1968: 84). La hemos visto también, en prados húmedos, por diversas localidades supramediterráneas, bajo ombroclima húmedo, situadas en las áreas más interiores del norte de la provincia, limítrofes con la de Teruel.

*Rochelia disperma* (L. fil.) C. Koch

VALENCIA: Cerro Calderón pr. la Puebla de San Miguel, 30TXK6237, 1650 m, 3-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2658.

Aparece en herbazales subnitrofilos supra a oromediterráneos por el extremo oriental del Rincón de Ademuz. Ya había sido detectado, como primera localidad provincial, del extremo occidental del mismo (Mateo & Figuerola, 1987: 45).

*Rumex scutatus* L.

VALENCIA: Barranco de la Hoz pr. la Puebla de San Miguel, 30TXK136, 1300 m, 20-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2343.

Se localiza en las comunidades herbáceas que colonizan los pedregales calizos no muy soleados del extremo oriental del Rincón de Ademuz. Curiosamente la única mención concreta de la planta en la provincia fue dada para una de sus sierras litorales (Borja, 1950: 380).

*Silene tridentata* Desf.

TERUEL: San Agustín, 30TXK9936, 950 m, 29-V-1988, G. Mateo, VAB 88/931.

Sólo se conocía para la provincia de la comarca del Bajo Aragón, de donde la indican Loscos & Pardo (1866: 57) y Pardo (1902: 14). Ampliamos su área a la zona del valle medio del Mijares donde aparece en pastizales secos anuales sobre suelos calizos descarbo-

*Sisymbrium macroloma* Pomel

CASTELLON: Villafranca del Cid pr. la Moleta, 30TYK2777, 1540 m, 1-VII-1987, G. Mateo & R. Figuerola, VAB 87/951.

Una especie muy característica, por todos los macizos maestracenses, de los herbazales esciófilos subnitrofilos que se presentan en bocas de cuevas o al pie de roquedos muy protegidos. No conocíamos cita previa para esta provincia.

*Sorbus aria* (L.) Crantz

VALENCIA: Barranco de la Hoz pr. la Puebla de San Miguel, 30TXK6136, 1400 m, 20-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2480.

Se presenta en terrenos abruptos calizos muy sombreados por las estribaciones del macizo del Javalambre que penetran en el Rincón de Ademuz. Se aporta con esta una segunda localidad provincial, bastante alejada de la anteriormente conocida del pico Tejo (Mateo & Aguilera, 1983: 166).

*Spergula pentandra* L.

VALENCIA: Castielfabib a Tormón, 30TXK4452, 1150 m, 23-V-1988, G. Mateo, VAB 88/955. Arroyo Cerezo, 30TXK3343, 1400 m, 15-VI-1988, G. Mateo, J.R. Nebot & C. Fabregat, VAB 88/1170.

Presente en pastizales subnitrófilos y campos de secano sobre suelos silíceos muy arenosos. Fue mencionada por primera vez para la provincia por Carretero & Boira (1982: 371), de las áreas litorales del sureste provincial.

*Taxus baccata* L.

VALENCIA: Barranco de la Hoz pr. la Puebla de San Miguel, 30TXK6136, 1400 m, 20-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2500.

Muy escasos ejemplares sobre laderas muy abruptas y poco accesibles, por las partes del macizo del Javalambre que penetran en la provincia; cohabitando con *Sorbus aria*, *Rhamnus alpinus*, *Acer monspessulanus*, etc. Sólo se había indicado para la provincia, por múltiples autores, del macizo del Tejo, entre Requena y Siete Aguas.

*Thymus x viciosoi* (Pau) R. Morales

TERUEL: Orihuela del Tremedal, XK1487, 1680 m, 24-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2924.

En su reciente revisión del género R. Morales (1986: 299) indica como única localidad conocida, para este híbrido, la clásica de Navacerrada (en base a recolecciones de *Vicioso* estudiadas luego por Pau), aunque avanza que la conoce de algunas otras localidades situadas en la provincia de Teruel.

En la zona indicada la hemos observado en matorrales degradados que ocupan claros de los pinares y melojares, instalados sobre terrenos cuarcíticos, donde abunda *T. pulegioides*, pero cohabitando con poblaciones más escasas de *T. zygis*.

*Tragopogon pratensis* L.

CASTELLON: Barranco de Horta entre Villafranca del Cid y Mosqueruela, 30TYK2880, 1280 m, 1-VII-1987, G. Mateo & R. Figuerola, VAB 87/895.

Habita en pastizales húmedos y más o menos degradados o antropizados. Planta rara en las áreas iberolevantineas, que sólo se había indicado para la provincia del macizo de Peñagolosa (Vigo, 1968: 100).

*Trifolium montanum* L.

CASTELLON: Villafranca del Cid, 30TYK2981, 1200 m, 25-VI-1988, G. Mateo, VAB 88/2139.

Se presenta en pastizales vivaces húmedos sobre suelos débilmente carbonatados. Planta muy rara en la Comunidad Valenciana, de la que sólo se conocía para la localidad castellonense de Peñagolosa (Vigo, 1968: 60).

*Trisetum loeflingianum* (L.) C. Presl

TERUEL: Tortajada, 30TXK6372, 960 m, 12-VI-1988, G. Mateo, VAB 88/2041.

Coloniza pastizales secos anuales por las áreas esteparias más secas y degradadas de la provincia. Se había citado para la misma del Bajo Aragón (Loscos, 1876: 168) y de la comarca del Jiloca (Ferrer, 1986: 394).

*Ulmus glabra* Hudson

TERUEL: Villarluengo hacia Pitarque, 30TYL0604, 890 m, 17-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2756.

No conocíamos mención previa de esta especie en Teruel, aunque era de esperar su aparición ya que existe en localidades muy cercanas de la provincia de Castellón (Vigo, 1968: 76; Balada, 1983: 34). Se presenta en bosques ribereños en galería, por las orillas del río Pitarque, acompañado por *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylostium*, etc.

*Urospermum dalechampii* (L.) Scop.

TERUEL: Olba, 30TYL0345, 650 m, 29-V-1988, G. Mateo, VAB 88/2198, Rubielos de Mora, 30TYK9446, 800 m, 10-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2454.

Aparece en algunos herbazales subnitrófilos no muy secos por márgenes de caminos y terrenos baldíos. Especie mediterráneo-litoral, bastante termófila, que sólo llega a alcanzar contadas localidades turolenses, siempre por las partes mesomediterráneas menos frías. Sólo se había indicado para la provincia de las áreas del Bajo Aragón y noreste (Loscos & Pardo, 1866: 239; Loscos, 1878: 98).

*Vella pseudocytisus* L.

TERUEL: Villel, 30TXK5354, 840 m, 24-IV-1988, G. Mateo, VAB 88/520. Cuevas Labradas, 30TXK6378, 980 m, 12-VI-1988, G. Mateo, VAB 88/2006.

Interesante crucífera leñosa que salpica diferentes áreas esteparias de la Península Ibérica. En Teruel sólo era conocida del valle del Alfambrá por Villalba Baja (Loscos, 1885: 82).

*Viburnum lantana* L.

VALENCIA: Arroyo Cerezo, 30TXK3343, 1350 m, 1-V-1988, G. Mateo, VAB 88/880.

Únicamente unos escasos ejemplares por los bosquetes ribereños, y sus matorrales orla, por las estribaciones de la Serranía de Cuenca que penetran en el Rincón de Ademuz. Sólo había sido indicada para la provincia de la vecina localidad de Vallanca (Mateo & Figuerola, 1986: 382).

*Vicia pyrenaica* Pourret

VALENCIA: Barranco de la Hoz pr. Puebla de San Miguel, 30TXK6136, 1400 m, 20-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2344, Cabezo Moro pr. Puebla de San Miguel, 30TXK5833, 1150 m, 3-VII-1988, G. Mateo, VAB 88/2616.

Resulta relativamente frecuente, por pedregales y repisas de los roquedos calizos, en las estribaciones del macizo del Javalambre que alcanzan el extremo oriental del Rincón de Ademuz. Fue indicada recientemente como novedad para la provincia (Mateo & Figuerola, 1986: 382) del extremo occidental de dicho Rincón.

## BIBLIOGRAFIA

- AGUILLELLA, A. & MATEO, G. -1985- Notas de flora maestracense, IV. *Lazaroa* 8:403-407.
- BALADA, R. -1983- Observacions forestals a les comarques del Maestrat i el Montsià. *Col·lect. Bot.* 14:31-38.
- BARRERA, I. -1985- *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la Sierra de Albaracín*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.
- BORJA, J. -1950- Estudio fitográfico de la Sierra de Corbera (Valencia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 9:361-477.
- CARRETERO, J.L. & BOIRA, H. -1982- Notas corológicas valencianas. *Lazaroa* 4:369-371.
- FERRER, J.J. -1986- *Estudio florístico y aspectos geobotánicos de las sierras de Herrera, Cucalón Y Fonfría*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia.
- LOSCOS, F. -1976/78/85- *Tratado de las plantas de Aragón*. Madrid.
- LOSCOS, F. & PARDO, J. -1986/87- *Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas*. Alcañiz.
- MATEO, G. -1988- Fragmenta chorologica occidentalia, 1716-1728. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1):329-330.
- MATEO, G. & AGUILLELLA, A. -1983- Notas de flora maestracense, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1):163-166.

- MATEO, G. & FIGUEROLA, R. -1986- De Flora Valentina, I. *Collect. Bot* 16(2):377-382.  
 MATEO, G. & FIGUEROLA, R. -1987- De Flora Valentina, II. *Anales de Biología* 13 (Biol. Veg., 3): 43-47.  
 MOLERO, J. & MONTSERRAT, J.M. -1983- Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico septentrional. *Collect. Bot.* 14:347-374.  
 MORALES, R. -1986- Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sect. *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3:1-324.  
 PARDO, J. -1902- *Catálogo o enumeración de las plantas de Torrecilla de Alcañiz*. Zaragoza.  
 RIVAS GODAY, S. & BORJA, J. -1961- Estudio de la vegetación y flórua del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. A.J. Cav.* 19:1-550.  
 VIGO, J. -1968- La vegetació del massís de Penyalgosa. *Inst. Estud. Catal., Arx. Secc. Cien.* 37. Barcelona.  
 ZAPATER, B. -1904- Flora albarracinense. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.* 2:289-338.

(Aceptado para su publicación el 24 de febrero de 1989)

Dirección del autor: Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia.

## LA CLASE CISTO-LAVANDULETEA EN LA PROVINCIA DE LEÓN\*

Tomás E. DIAZ-GONZALEZ, Angel PENAS-MERINO,  
 M<sup>a</sup> José LOPEZ-PACHECO,  
 Carmen PEREZ-MORALES & Félix LLAMAS-GARCIA

En los territorios Orensano-Sanabrienses de la provincia de León, de ombroclimas seco a húmedo, sobre sustratos ácidos, la degradación de la vegetación climática correspondiente a la serie del *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae*, está representada por una vegetación camefítica y nanofanerofítica, xerófila y heliófila, donde se hacen dominantes las jaras (*Cistus ladanifer*, *Cistus populifolius*, *Cistus salvifolius* o *Cistus psilosepalus*), el cantueso (*Lavandula stoechas* subsp. *sam-paiana*) o la aulaga (*Genista hystrix*), que desde el punto de vista fitosociológico se encuadran en la clase *Cisto-Lavanduletea*. (cf. Braun-Blanquet & al., 1964, Rivas-Martínez, 1968 y 1979, Rivas-Martínez & al., 1980 y Ladero & al., 1987).

El aumento de la precipitación, en el piso mesomediterráneo, hasta alcanzar ombroclimas húmedos, determina la presencia de estas comunidades en biótotos favorables, como son crestas, espolones o fuertes pendientes, donde la acusada xerofilia no permite la presencia de los brezales de la *Calluno-Ulicetea*.

Estos jarales y cantuesales se hallan representados, en nuestra provincia, por dos asociaciones incluibles en la alianza *Cistion laurifolii*:

---

\* Este trabajo ha sido financiado por la Comisión mixta Diputación Universidad de León.