

Notas florísticas sobre el Valle del Paular (Madrid, España). II

F. Fernández (*)

Resumen: Fernández, F. *Notas florísticas sobre el Valle del Paular (Madrid, España)*, II. *Lazaroa*, 4: 375-378 (1982).

Se comentan brevemente algunos táxones herborizados en el Valle del Paular, que presentan cierto interés corológico o ecológico. Se propone una clave para determinar las especies ibéricas del género *Elatine* L.

Abstract: Fernández, F. *Floristical notes from Valle del Paular (Madrid, Spain)*, II. *Lazaroa*, 4: 375-378 (1982).

Some taxa of regional chorological or ecological interest collected in Valle del Paular (Madrid, Spain) are briefly commented. A determination key for the Iberian species of the genus *Elatine* L. is proposed.

En esta segunda nota, continuación de la publicada en *Lazaroa*, 3: 355-357, 1981, se comentan algunos táxones poco conocidos del Valle del Paular. En la flora del distrito Paularense (S. RIVAS-MARTÍNEZ: Mapa de las Series de Vegetación de la provincia de Madrid, 1982) existe un buen número de elementos eurosiberianos relictos que probablemente alcanzaron el territorio en el periodo Atlántico, a través de la vía migratoria ibérico-soriano-ayllonense. Es asimismo destacable la presencia del subelemento basífilo o calcícola supramediterráneo, fundamentalmente castellano-maestrazgo-mancheño, que se introduce en los enclaves sedimentarios calizos del interior del Valle.

Como en la nota precedente, los pliegos testigos de los táxones comentados se encuentran depositados en el Herbario MAF.

Arenaria obtusiflora G. Kunze subsp. ***ciliaris*** (Loscos) Font Quer, *Collect. Bot.* 3: 348. 1953.

Comunidades de nanoterófitos basífilos (*Trachynion distachyae*) de los cerros cretácicos y oligocenos de Pinilla del Valle, Alameda de Valle y Oteruelo (1100-1170 m). Aunque la adscripción de nuestros ejemplares a esta subespecie de óptimo celtibérico-alcarreño y maestracense es aceptable, opinamos que algunos de los caracteres discriminativos del taxon, en particular los referentes al porte, disposición de los pedicelos fructíferos, forma de los sépalos y ornamentación seminal, no parecen tener suficiente fijeza.

(*) Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, Madrid, 3.

Carex acutiformis Ehrh., Beitr. Naturk. 4: 43. 1789.

Especie mucho más escasa en la Península Ibérica de lo que pueden hacer creer las referencias bibliográficas y de herbario, pues ha sido objeto de frecuentes confusiones con *C. riparia* Curtis, del que se diferencia por las glumas masculinas subobtusas y los utrículos papilosos, aparte de otros caracteres relativos al porte. En el Valle del Paular, que parece ser la única localidad madrileña verosímil, es frecuente en comunidades de *Magnocaricion*, en acequias, prados muy húmedos y bordes de cauces, entre Pinilla del Valle y Rascafría (1100-1160 m).

Carex disticha Hudson, Fl. Angl. 347. 1762.

Conocida del Pirineo y del Maestrazgo, se halla en las proximidades de Rascafría (1150 m), formando parte junto con *C. acutiformis* Ehrh. de comunidades de *Magnocaricion*.

Carex humilis Leysser, Fl. Halens. 175. 1761.

Frecuente tanto en los tomillares de *Salvionion lavandulaefoliae* como en los fenalares de *Brachypodium phoenicoidis* que se desarrollan sobre los sustratos calcáreos del interior del Valle: Pinilla del Valle, Alameda del Valle, Oteruelo, El Paular (1100-1180 m).

Carex pallescens L., Sp. Pl. 977. 1753.

Juncales higrófilos de los alrededores de Rascafría (1160 m).

Carex panicea L., Sp. Pl. 977. 1753.

Desde el distrito Ayllonense penetra hacia el Paularense, donde lo hemos recolectado en cervu-
nales higrófilos y turberas en Canencia (1500 m), Cotos (1850 m) y Rascafría (1150 m).

Carex paniculata L. subsp. *lusitanica* (Schkuhr) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 20: 205. 1929.

Las poblaciones de *C. paniculata* que se encuentran en los alrededores del Monasterio del Paular en comunidades de *Magnocaricion* pertenecen a la subespecie *lusitanica*, vicariante sur-occidental del tipo. Se trata de un taxon más robusto y áspero en todas sus partes que la subespecie *paniculata*, con la panícula mayor, de hasta 20 cm de longitud, que al fructificar conserva una coloración blanquecina; asimismo posee utrículos ligeramente mayores, gradualmente más atenuados en el ápice y fuertemente nerviados.

Carex vesicaria L., Sp. Pl. 979. 1753.

Taxon circumboreal y eurasiático que tiene en la Península Ibérica una distribución pirenaica, cantábrica, ibérico-soriana y maestracense. En el Valle del Paular, donde es escaso, aparece en algunos prados cenagosos en las proximidades del pueblo de Rascafría (1160 m), formando parte de comunidades de la alianza *Magnocaricion*. Los caracteres que permiten diferenciarlo de *C. rostrata* Stokes, cuya distribución peninsular es parcialmente coincidente, se resumen en la siguiente clave:

1. Glumas femeninas estrechamente lanceoladas y acuminadas; utrículos maduros 6-8 mm, erecto-patentes, aovado-elípticos y gradualmente atenuados en un pico con escotadura $\geq 0,7$ mm diminutamente aculeolada sobre las caras internas **C. vesicaria**
1. Glumas femeninas lanceoladas, de subagudas a obtusas; utrículos 4-5 (6) mm, patentes, anchamente aovados y abruptamente atenuados en un pico corto con escotadura $\leq 0,5$ mm lisa en las caras internas **C. rostrata**

Elatine macropoda Guss., Fl. Sic. Prodr. 1: 475. 1827.

El hallazgo de *Elatine macropoda* en el Valle del Paular y ciertos problemas relacionados con su variabilidad nos incitaron a revisar algunos táxones de este género, poco herborizado en nuestro país y del que muchas especies están experimentando una fuerte regresión motivada por la transfor-

mación o la contaminación de los hábitats acuáticos en que se desarrollan. Incluimos seguidamente una clave para la determinación de las especies de *Elatine* conocidas en la Península Ibérica.

1. Hojas en verticilos de 3-18, heteromorfas: las inferiores (acuáticas) lineares, las superiores (aéreas) lanceoladas a ovadas *E. alsinastrum* L.
1. Hojas opuestas 2
2. Flores tetrámeras con 8 estambres 3
2. Flores trímeras (raramente algunas con 2 ó 4 sépalos) con 3 ó 6 estambres 4
3. Flores sésiles o subsésiles; sépalos menores que los pétalos y que la cápsula madura; semillas (en los especímenes ibéricos observados) en forma de U, con ornamentación en retículo densamente dispuesto y un número de aréolas (de cada hilera longitudinal del retículo) de 40-70 *E. hydro Piper* L.
3. Flores netamente pediceladas; sépalos iguales o mayores que los pétalos y excediendo claramente el contorno de la cápsula; semillas en forma de J o de U, con reticulación laxa y un número de aréolas de 20-35 *E. macropoda* Guss.
4. Hojas dimorfas, las inferiores oval-lanceoladas u oval-rómbicas, las superiores (bracteales) de anchamente ovales a suborbiculares; flores sésiles, agrupadas en cimas axilares de 2-5 *E. brochonii* Clavaud
4. Todas las hojas similares; flores axilares solitarias 5
5. Flores sésiles con 3 estambres opositisépalo *E. triandra* Schkuhr
5. Flores pediceladas (a veces subsésiles en las formas terrestres) con 6 estambres . *E. hexandra* L.

E. macropoda se halla en las orillas del Embalse de Pinilla (1090 m), donde caracteriza una pequeña comunidad incluíble en la alianza *Nanocyperion flavescens*, de posición ligeramente inferior en la hidroserie a la del *Cypero michelliani-Heleochoetum alopecuroidis*, y desarrollada sobre sustratos arenosos más pobres en materia orgánica que permanecen inundados hasta finales del verano.

***Festuca hystrix* Boiss., Elenchus 89. 1838.**

En los tomillares sobre suelos calizos (*Salvienion lavandulaefoliae*) de los cerros oligocenos de Alameda del Valle, 1160 m.

***Fraxinus excelsior* L., Sp. Pl. 1057. 1753.**

HERNÁNDEZ BERMEJO & SÁINZ OLLERO (Ecología de los hayedos meridionales ibéricos: El Macizo de Ayllón: 65, 89, 135. Pub. M.º. Agricultura, Ser. Rec. Nat. Madrid, 1978) dieron a conocer la presencia de esta especie en los tramos orientales del Sistema Central, e indicaron varias localidades de la Sierra de Ayllón. Se encuentra también en el abedular del Puerto de Canencia, donde hemos observado algunos pies de distintas edades entre los 1400-1500 m, conviviendo con otras especies arbóreas como *Betula pubescens* subsp. *celtiberica*, *Taxus baccata*, *Ilex aquifolium*, *Populus tremula*, *Quercus petraea*, *Quercus pyrenaica*, *Fraxinus angustifolia*, etc.; y en las laderas sudorientales del Reventón, sobre Rascafría, en bosques similares a unos 1600 m de altitud.

***Holcus gyanus* Boiss., Voy. Bot. Midi Esp. 2: 637. 1842.**

Endemismo carpetano-ibérico-leonés que alcanza el sector Galaico-portugués y ciertos enclaves montañosos del Toledano-tagano, pero que es poco frecuente en los sectores carpetanos continentales. Conocemos dos citas de la Sierra de Guadarrama: La Pedriza anterior (*S. Rivas-Martínez*, MAF 210673) y la vertiente del Puerto de La Morcuera hacia Miraflores (1300 m), donde lo hemos herborizado en comunidades incluíbles en la alianza *Airion caryophylleo-precocis*.

***Hypericum hirsutum* L., Sp. Pl. 786. 1753.**

Recolectado en los alrededores de Rascafría (1160 m) y en Villavieja de Lozoya (1010 m), en comunidades de *Molinietalia* y fresnedas.

Ionopsidium abulense (Pau) Rothm., Cavanillesia 7: 112. 1935.

Endemismo carpetano-ibérico-leonés y castellano-duriense que hemos hallado en antiguos campos de cultivo abandonados de los cerros calizos al sur de Pinilla del Valle (1120 m), formando parte de comunidades de *Trachynion distachyae*. Aunque HEYWOOD (Feddes Repert. 64 (1): 7-11. 1976) lo consideró silicícola, citas como las de LAJNZ (Bol. Inst. Est. Asturianos, 22: 11. 1976) y la nuestra indican que en realidad debe tratarse como especie indiferente edáfica.

Ipomoea purpurea Roth, Bot. Abh. 27. 1787.

Originaria de América tropical, se encuentra naturalizada en algunos taludes artificiales y bordes de caminos en los alrededores de Buitrago de Lozoya (970 m).

Lonicera xylosteum L., Sp. Pl. 174. 1753.

Frecuente en los zarzales que orlan los quejigares y fresnedas del Valle del Paular entre Rascafría y Pinilla del Valle, así como en el arroyo del Villar (1100-1200 m). Su presencia parece estar relacionada con los suelos meso-eutrofos.

Rorippa prostrata (J. P. Bergeret) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 58: 62. 1913.

Citada por S. RIVAS-MARTÍNEZ del Embalse de Santillana (Anales Jard. Bot. Madrid, 36: 305. 1980), la hemos hallado también en las orillas del pantano de Pinilla (1095 m), en comunidades de *Glycerio-Sparganion*. Las poblaciones guadarrámicas de *R. prostrata* difieren de las descripciones genuinas de la especie por poseer silicuas estrechas, de aproximadamente 1 mm de diámetro, y estilos cortos, que no alcanzan 1 mm de longitud. En nuestra opinión, dichas poblaciones podrían asimilarse a lo que GODRON (Not. Fl. Montpellier, 41. 1854) denominó *Nasturtium stenocarpum* —recombinado como *Rorippa prostrata* var. *stenocarpa* (Godron) Baumann & Thell. y que D. H. VALENTINE (Flora Europaea, 1: 283. 1964) refiere como *R. sylvestris* subsp. *stenocarpa* (Godron) comb. ined.—, aunque sería aventurado proponer un *status* definitivo en tanto no se disponga de un estudio citotaxonomico sobre el complejo alopoliploide que constituye *R. prostrata*.

Sanguisorba officinalis L., Sp. Pl. 116. 1753.

Común en los prados higrófilos (*Molinietalia*) de los alrededores de Rascafría (1150 m).