

## CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA HALOFILA DE LA DEPRESIÓN DEL DUERO

M. LADERO ALVAREZ<sup>1</sup>  
F. NAVARRO ANDRÉS<sup>2</sup>  
C.J. VALLE GUTIÉRREZ<sup>1</sup>

Key words: Chorology, halophilous vascular flora, Duero basin, Spain.

RESUMEN.— Se comentan varias plantas de vocación halófila, procedentes de los enclaves salinos en las provincias de Valladolid (VA) y Zamora (ZA), las cuales presentan interés corológico.

SUMMARY.— Comentary is made of a few plants with an halophilous optimum coming from the saline small areas of the Valladolid (VA) and Zamora (ZA) provinces, which have a chorological interest.

### Fitotecas consultadas:

Herbario del Jardín Botánico de Madrid (MA)

Herbario de la Facultad de Biología de Salamanca (SALA)

Herbario de la Facultad de Farmacia de Salamanca (SALAF)

Material depositado: SALAF.

Con motivo de las recientes investigaciones llevadas a cabo sobre la «Vegetación de los saladares castellano-leoneses», hemos recolectado numerosas plantas, de las que a continuación destacamos algunas que en nuestra opinión tienen interés corológico.

Ninguna de ellas figura en la obra de D. GUTIÉRREZ MARTIN (*Apuntes para la Flora del partido judicial de Olmedo. Tipograf. de B. Manuel. 136 pp. Avila 1.908*).

1 Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Salamanca.

2 Cátedra de Biología General. Facultad de Biología. Salamanca.

**Salicornia ramosissima** J. Woods, *Bot. Gaz.* (London) 3: 29 (1.851).

Aldeamayor de San Martín (VA). SALAF: 4.841. Sobre suelos salinos no nitrófilos, inundados en primavera en cuya superficie aparecen eflorescencias blanquecinas durante la estación seca, caracterizando florísticamente a la fitocenosis de fenología autumnal que hemos denominado «Comunidad de *Salicornia ramosissima*».

De Villafáfila (ZA) conocemos un pliego de B. CASASECA —SALA: 3.402— y otro de F.J. FDEZ DIEZ —MA: 200842—. S. CASTROVIEJO & P. COELLO (*Anales Jard. Bot. Madrid*, 37 (1): 71. 1.980) recogen su distribución ibérica, siendo la localidad más próxima a la nuestra la zamorana ya apuntada.

**Micronemum coralloides** (Loscos & Pardo) Font Quer, *Bull. Inst. Catal. Hist. Nat.* 5: 98 (1.925)

(*Arthrocnemum coralloides* Loscos & Pardo, *Ser. Inconf. Pl. Aragon.*, 90 (1.863)).

Aldeamayor de San Martín (VA). SALAF. 4.809. En el mismo biótoto que la especie anterior, pero formando parte de una asociación terofítica crasicaule de desarrollo estival (*Microcnemetum coralloidis*) que a lo largo del periodo favorable antecede a la comunidad de *S. ramosissima*.

S. CASTROVIEJO & P. COELLO (*l.c.*: 67) explican las causas de la existencia del disyunto areal de este taxon, presente en Anatolia y en algunos enclaves hispanos —aragoneses, manchegos y béticos (Granada)—, a la vez que recogen varias citas españolas propias y de otros autores.

Desconocemos toda posible mención vallisoletana, ampliando su área hacia el cuadrante noroccidental ibérico.

**Gypsophila tomentosa** L., *Cent. Pl.* 1: 11 (1.755)

Algunos ejemplares de este endemismo hispano aparecen en Aldeamayor de San Martín (VA) —SALAF: 4.898—, sobre suelos salinos procedentes de margas yesíferas, formando parte de la comunidad camefítico-hemicriptofítica *Puccinellio-Artemisietum gallicae*, donde alcanza escasa vitalidad; individuos aislados muestran su óptimo desarrollo en el nanojuncal más higrófilo de *Bupleuro-Juncetum gerardii*.

M. PEINADO & J. MARTINEZ (*Lazaroa* 4: 130-131. 1.982) recogen citas ibéricas de este taxon —varias castellano-maestrazgo-manchegas—, pero bastante alejadas de la nuestra.

***Limonium costae* (Willk.) Pignatti, *Collect. Bot.* 6: 302. (1.962)**

Se trata de otro endemismo hispano que hemos herborizado en las localidades vallisoletanas de La Pedraja de Portillo (SALAF: 4.859), Aldeamayor de San Martín (SALAF: 4.860) y Boecillo —Dehesa de Raso de Portillo— (SALAF: 4.862) como parte integrante de la asociación *Puccinellio-Artemisietum gallicae*. M. ERBEN —*Mitt. Bot. Munchen* 14: 528. 1.978— señala su distribución sin que tampoco aparezca ninguna cita de la cuenca del Duero, lo mismo que sucede en los herbarios consultados —salvo la aquí indicada—.

***Limonium echioides* (L.) Miller, *Gard. Dict.* ed. 8 n° 11 (1.768)**

Aldeamayor de San Martín (VA) —SALAF: 4.821—, sobre suelos salinos procedentes de margas yesíferas, agrupándose con la especie anterior.

M. ERBEN (*l.c.*: 560-561) indica el areal de este terófito, sin señalar ninguna localidad de la región castellano-leonesa.

***Cressa cretica* L. *Sp. Pl.* 223 (1.753)**

Halofita pantropical que aparece muy localizada en Revellinos (ZA), donde la hemos recolectado —SALAF: 4.920—, sobre suelos salinos desnudos, ricos en materia orgánica los cuales, en años de pluviosidad normal, están encharcados hasta finales de primavera, sirviendo de sustrato a la asociación *Cressetum creticae*.

De la Península Ibérica ha sido citada de varias localidades tanto litorales como interiores (*cf.* S. CIRUJANO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 38 (1): 196-197. 1.981; 39 (1): 169. 1.982). En los herbarios consultados no aparece material zamorano, salvo el aquí señalado, por lo que, según los datos disponibles, estimamos que se trata de una notable novedad florística para la cuenca del Duero.

***Artemisia caerulescens* L. subsp. *gallica* (Willd.) K. Persson, *Op. Bot.* (Lund) 35: 173 (1.974).**

(*A. gallica* Willd.)

Endemismo sudeuropeo de vocación esteparia (*cf.* S. CIRUJANO, *l.c.*: 221. 1.981) que abunda en la dehesa de Raso de Portillo (Boecillo, VA) —SALAF— 4.829— y en Aldeamayor de San Martín (VA) —SALAF: 4.854—, comportándose como elemento característico de la comunidad estivo-autumnal *Puccinellio-Artemisietum gallicae*.

S. CIRUJANO (*l.c.*: 169. 1.982) recoge varias citas castellano-maestrazgo-manchegas, estando ausentes las vallisoletanas, de las cuales en los herbarios MA, SALA y SALAF sólo aparece la aquí señalada, por lo que también consideramos que constituye una notable aportación al conocimiento de la Flora de la meseta superior.

**Mantisalca salmantica** (L.) Briq. & Cavillier var. **iserniana** (Gay et Weeb ap. Grlls.) **comb. nova.**

(*Microlonchus isernianus* Gay et Weeb ap. Grlls., in *Mem. Acad. Cienc. Madrid*, 4, *Ram. Pl. Españ.* 3: 9 (1.859); *M. valdemorensis* V. Cutanda, *Fl. Com. Madrid*, 420. 1861).

Aldeamayor de San Martín (VA) —SALAF: 4.808—, en praderas juncuales higrófilas y subhalonitrófilas referibles a *Cirsio-Holoschoenetum*.

La especie tipo, por estas latitudes, muestra su óptimo en los cardunales nitrófilos referibles a la asociación *Carlino corymbosae-Carthametum lanati* (*cf.* M. LADERO, F. NAVARRO & C.J. VALLE, *Stydia Botanica* 2: 50. 1.983), mientras que el taxon que aquí nos ocupa tiene las preferencias ecológicas antes señaladas.

A nivel varietal desconocemos toda posible cita vallisoletana.

**Juncus subulatus** Forskal, *Fl. Aegypt.* 75 (1.775)

Muy localizada en Villafáfila (ZA) —SALAF: 4.922—, sobre suelos salinos con encharcamiento estival, formando parte de praderas juncuales referibles a *Aeluropo-Juncetum subulati*, donde convive con *J. maritimus* Lam.

Nuestra cita completa la distribución en la Península Ibérica publicada por M.C. FERNÁNDEZ-CARVAJAL —*Anales Jard. Bot. Madrid* 39 (1): 83. 1.982— y en la que no figura mención alguna de este enclave salino de Villafáfila.

(Aceptado para su publicación el 25-XI-1.983).