

Algunas plantas de los arenales de la cuenca del Duero

Tomás Romero Martín* & Enrique Rico Hernández**

Resumen: Romero Martín, T. & Rico Hernández, E. *Algunas plantas de los arenales de la cuenca del Duero. Lazaroa*, 9: 159-165 (1986). [Publicado en 1988].

Se comentan 11 especies recogidas en los extensos arenales de la cuenca media del río Duero. Destacan algunas netamente sabulícolas como *Salix arenaria* L., *Phleum arenarium* L. y *Carex arenaria* L.

Abstract: Romero Martín, T. & Rico Hernández, E. *Some species of the Sandy grounds in Central bowl of the Duero (Spain). Lazaroa*, 9: 159-165 (1986). [Date of publication 1988].

Eleven species taken on the large sandy grounds in the central bowl of the Duero river are commented. *Salix arenaria* L., *Phleum arenarium* L. and *Carex arenaria* L. point up.

Además de los arenales más o menos amplios de las márgenes de los ríos de la cuenca, destacan en la Cuenca del Duero española los extensos arenales que ocupan gran parte de la provincia de Segovia y se extienden a algunas de las vecinas. De ellas hemos visitado preferentemente las cuencas media y baja del río Duratón, que, siguiendo a RIVAS MARTÍNEZ (1985: 23), se encuentran en la zona de contacto de los sectores Castellano-Duriense y Celtibérico-Alcarreño de la provincia corológica Castellano-Maestrazgo-Manchega, y participan de las provincias políticas de Segovia y Valladolid. En esa zona, los materiales cenozoicos, mesozoicos y paleozoicos quedan cubiertos por un manto más o menos profundo de arenas cólicas ligadas a la red fluvial cuaternaria. Son arenas

* Plaza del Real, 11, 3.º B. Arévalo (Ávila).

** Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Biología. Universidad de Salamanca. 37008 Salamanca.

sueltas de grano medio que casi siempre descansan sobre arcillas y margas miocénicas. En la actualidad están cubiertas en gran parte por pinares (la comarca segoviana recibe el nombre de Tierra de Pinares), instalándose en sus claros una vegetación más o menos netamente sabulícola, muy bien representada sobre todo por las formaciones terofíticas del *Corinephoro-Malcolmion* Rivas Goday (1957) y encontrándose no pocas plantas de distribución fundamentalmente costera y que sólo de manera aislada aparecen en el interior. Aunque ya perfectamente naturalizadas, el origen autóctono o introducido de algunas de ellas es difícil de precisar. Comentamos seguidamente las de mayor interés corológico.

Salix arenaria L.

Segovia: Sebúlcór, carretera de Cantalejo, 30TVL2468, 950 m, pastos sobre arenales, 12-VI-1983, T. Romero, SALA 41469. *Ibidem*, 19-V-1984, T. Romero SALA 41470. *Ibidem*, 14-IV-1985, E. Rico & T. Romero, SALA 41471.

Fácilmente reconocible por su porte y pelosidad de las hojas, el grupo de *Salix repens* L. incluye una serie de microespecies, entre las cuales llevamos a *S. arenaria* L. este material segoviano sobre todo por sus renuevos muy pelosos y la mayoría de sus hojas completamente argénteas, además de por su cápsula y base de los filamentos con pelos numerosos. *Salix arenaria* L. como tal no ha sido expresamente citado de España y RECHINGER (1964: 51) no la indicaba en nuestro país; sin embargo, con rango varietal (*S. repens* var. *argentea* (Sm.) Koch) se ha señalado recientemente de Pontevedra por GARCÍA MARTÍNEZ (1985: 193). El grupo *S. repens* en conjunto se difunde por zonas más periféricas de la Península Ibérica, sobre todo costeras, ampliando considerablemente esta localidad segoviana su área hacia el interior peninsular; las localidades más próximas conocidas son la santanderina de Corconte (LAINZ, 1973: 166) y la zamorana de Sierra Segundera (NAVARRO & *al.*, 1987: 171).

A partir del de JALAS & SOUMINEN (1976: 36), hemos realizado un mapa (fig. 1) de la distribución peninsular de *S. repens* s.l., incluyendo las modificaciones indicadas por LAINZ (1981: 68), citas posteriores y el material depositado en los herbarios BC, JACA, MAF, SALA y SALAF.

Únicamente encontramos una magnífica población instalada sobre suelo arenoso, profundo y medianamente húmedo, donde contactan un extenso arenal de la Tierra de Pinares, en el que dominan formaciones sabulícolas y terofíticas de *Corynephor-Malcolmion* Rivas Goday 1957, con pastos más o menos densos y mesófilos incluíbles en *Cynosurion-Cristati* R. Tx. 1947. Entre las especies acompañantes destacan *Genista anglica* L. (reflejo de la humedad edáfica) y diferentes arbustos propios de espinares y zarzales. Por las características del emplazamiento (netamente arenoso y sólo humedad mediana) y según lo indicado por GUINOCHET (1973: 198) para Francia, la ecología de esta población está mucho más próxima a la de *S. arenaria* L. (dunas arenosas) que a la de *S. repens* L. (turberas, pantanos, praderas húmedas); por otra parte, dicho

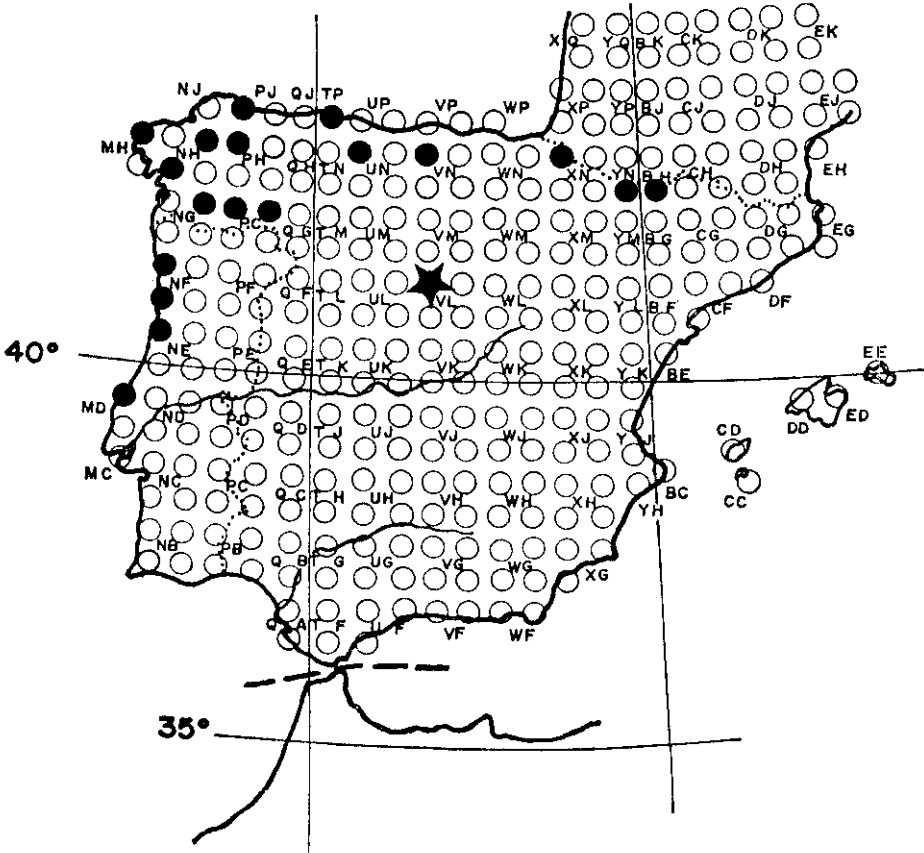


Fig. 1. --Distribución de *Salix repens* s.l. en la Península Ibérica
 ● Citas anteriores
 ★ Nueva aportación

autor señala que también en el país vecino *S. arenaria* L. puede encontrarse a veces en el interior.

Mollugo cerviana (L.) Ser.

Segovia: San Miguel de Bernuy, carretera de Fuente el Olmo de Fuentidueña, 30TVL1881, 840 m, arenales, 18-VI-1983, T. Romero, SALA 40174. Navalilla, cerca del pueblo, 30TVL2277, 900 m, arenales, 3-VIII-1983, T. Romero, SALA 40173. Sebúlcor, Central Molinera, 30TVL2772, 880 m, orillas arenosas del Duratón, 17-IX-1983, T. Romero, SALA 40175.

Frecuente en los arenales de la provincia de Segovia, de donde no la conocíamos citada. Aparece en las zonas secas formando parte de comunidades de *Corynephoru-Malcolmion* RIVAS GODAY (1957), pero en general en sitios aclarados y algo ruderalizados.

Ionopsidium abulense (Pau) Rothm.

Segovia: Lastras de Cuéllar, laguna del Carrizal, 30TVL0474, 860 m. arenales húmedos, 12-III-1983, *E. Rico & T. Romero*, SALA 41504. Cantalejo, carretera de Sebúcor, 30TVL2368, 960 m, cunetas y pastos sobre arenales, 27-III-1983, *T. Romero*, SALA 37265. Olombrada, 30TVL0284, 860 m, baldíos sobre arenales, 7-V-1983, *T. Romero*, SALA 37264.

Al comienzo de la primavera es una de las plantas más frecuentes en los arenales segovianos. En ellos es propia sobre todo de las comunidades de *Aperetalia spica-venti* R. & J.Tx. 1960, pero dada su abundancia invade también los pastos de *Malcolmietalia* Rivas Goday 1957 e incluso en zonas húmedas llega a ponerse en contacto con comunidades de *Isoetalia* Br.Bl. 1931 em. Rivas Goday 1970. Bien conocida de provincias limítrofes, de zonas próximas de Valladolid la citó GUTIÉRREZ MARTÍN (1908: 69), no había sido expresamente señalada de Segovia.

Erodium aethiopicum (Lam.) Brumh. & Thell. subsp. **pilosum** (Thuill.) Guittonneau

Segovia: Cantalejo, proximidades de las lagunas, 30TVL1770, 910 m, arenales entre pinos, 4-VII-1982, *T. Romero*, SALA 41474. Cantalejo, carretera de Aldeonsancho, 30TVL2467, 970 m, cunetas arenosas, 17-VI-1984, *T. Romero*, SALA 41473. **Valladolid:** Rábano, carretera de Valdealmedio, 30TVL1297, 780 m, viñas, pinares, etc., sobre arenales, 23-IV-1983, *T. Romero*, SALA 41472.

Frecuente en todas las zonas arenosas, siendo uno de los elementos más constantes en las comunidades de *Corynephoru-Malcolmion* Rivas Goday 1957 y a veces penetrando, en las zonas algo ruderalizadas, en las de *Alyssu granatensis-Brassicion barrelieri* Rivas Martínez & Izco 1977. GUITTONNEAU (1972: 105), que la considera localizada en la costa atlántica e introducida en regiones del interior, la señala en Aranda de Duero. Es planta no rara en el interior peninsular, citada sobre todo como *E. bipinnatum* (Cav.) Willd., siendo común por ejemplo en los arenales extremeños y en los menos extensos salmantinos; de éstos ya la indicaba LAINZ (1955: 484). Los ejemplares recolectados, siempre con foliolos pinnatisectos, varían desde casi glabros a muy glandulosos en contradicción con lo señalado por GUITTONNEAU & GUINCHET (1975: 748).

Seseli tortuosum L

Segovia: Aldeonsancho, carretera de Cantalejo, 30TVL2567, 960 m, cunetas arenosas, 10-IX-1984, *T. Romero*, SALA 38749. **Valladolid:** Rábano, 30TVL1297, 800 m, arenales, 27-VIII-1983, *T. Romero*, SALA 38750.

Poco frecuente y no penetra mucho en el interior de los arenales, apareciendo sobre todo en sus bordes y en lugares algo ruderalizados acompañando a nanoterófitos propios de *Onopordion nervosi* Br.-Bl. & O. Bolós, 1957 corr. Rivas-Martínez 1975; más raramente salpicada entre los pastos de

Corynephoru-Malcolmion Rivas Goday 1957. PARDO (1982: 180) refleja varias localidades de Valladolid y ninguna segoviana. Por otra parte, señala (loc.cit.: 178) que en el interior se comporta como ruderal y halófila; en estas zonas arenosas de la cuenca baja del Duratón el carácter ruderal es manifiesto pero no presenta el halófilo.

***Linaria bipunctata* (L.) Dum.-Courset**

Segovia: Fuentidueña, carretera de Sacramenia, 30TVL1890, 910 m, arenales, 24-VI-1983, T. Romero, SALA 39432. Navalilla, La Roza, 30TVL2276, 900 m, pastos sobre arenales, 11-VII-1983, E. Rico & T. Romero, SALA 39430. Cantalejo, laguna de la Muña, 30TVL1671, 900 m, 12-VII-1984, T. Romero, SALA 39433. Entre Cantalejo y Fuenterrebollo, 30TVL2170, 930 m, cunetas arenosas, 9-IX-1984, T. Romero, SALA 39435. **Valladolid:** Rábano, 30TVL1297, 800 m, arenales, 15-VI-1983, T. Romero, SALA 39431. Peñafiel, Carrascal, 30TVM0507, 750 m, arenales, 15-VI-1984, T. Romero, SALA 39434.

Igualmente muy extendida por los arenales de la cuenca media y baja del río Duratón, prosperando fundamentalmente en comunidades de *Corynephoru-Malcolmion* Rivas Goday 1957 y en ocasiones de *Alyso granatensis-Brassicion barrelieri* Rivas Martínez & Izco 1977 sobre suelos más nitrificados. Más frecuente en la Cuenca del Duero de lo que reflejaba VIANO (1978: 219), que únicamente la señala de dos puntos próximos a Valladolid capital, tampoco se conocía de Segovia; también de la provincia de Valladolid la había citado GUTIÉRREZ MARTÍN (1908: 102).

***Valerianella pumila* (L.) DC.**

Segovia: Sebúlcor, 30TVL2468, 950 m, bordes de cultivos sobre arenales, 9-VI-1985, E. Rico, T. Romero & J. A. Sánchez Rodríguez, SALA 40073. **Valladolid:** Peñafiel, carretera a Rábano, 30TVM0702, 780 m, arenales en claros de pinar, 8-VI-1985, E. Rico, T. Romero & J. A. Sánchez Rodríguez, SALA 40072.

Se la observa de manera esporádica en sitios en general algo ruderalizados, bien entre los pastos de *Corynephoru-Malcolmion* Rivas Goday 1957 o a veces junto a elementos subnitrofilos de *Alyso granatensis-Brassicion barrelieri* Rivas Martínez & Izco 1977. Ambas localidades son novedades provinciales.

***Prolongoa hispanica* G. López & Ch. E. Jarvis, Anales Jard. Bot. Madrid 40 (2): 343 (1984) (= *P. pectinata* sensu Boiss.)**

Segovia: Fuentidueña, carretera de Sacramenia, 30TVL1890, 810 m, cunetas y baldíos sobre arenales, 31-III-1983, T. Romero, SALA 39759. **Valladolid:** Rábano, Valdealmendro, 30TVL1396, 780 m, viñedos abandonados y pinares sobre suelo arenoso, 23-IV-1983, T. Romero, SALA 39757. Peñafiel, carretera a Rábano, 30TVM0702, 780 m, claros de pinar sobre arenales, 28-IV-1984, E. Rico & T. Romero, SALA 41465.

Terófito vernal disperso por las zonas arenosas de la cuenca baja del Duratón. Generalmente aparece en comunidades de *Corynephoru-Malcolmion* Rivas Goday 1957, pero también en otros pastos oligotrofos propios de *Tubera-*

rietalia guttatae Br. Bl. 1940. De Valladolid ya recoge una cita WILLKOMM (1865: 104) y recientemente la señaló FERNÁNDEZ DIEZ (1984: 260); sin embargo de Segovia no conocemos referencias anteriores.

Phleum arenarium L

Segovia: Cuéllar, proximidades de El Henar, 30TUL88, 850 m, pinares sobre suelos arenosos, 15-VIII-1973, M. Ladero, MAF 87071. **Valladolid:** Peñafiel, carretera de Molpeceres, 30TVM0605, 760 m, pinar sobre arenales, 22-V-1983, T. Romero, SALA 40507.

Muy escasa, se encuentran algunas poblaciones entre los pastos de *Corynephor-Malcolmion* Rivas Goday 1957 desarrolladas en los claros pinares. Representan las primeras localidades para la Cuenca del Duero española de este terófito sabulícola frecuente en el litoral peninsular, aunque ya PAUNERO (1953: 354) lo indica también de puntos aislados del interior.

Dichatium ischaenum (L.) Roberty.

Valladolid: Torre de Peñafiel, Casa del Pinar, 30TVL0999, 780 m, pastos sobre arenales, 29-IX-1984, T. Romero, SALA 40654.

Muy escasa, apareciendo solamente alguna población aislada entre los pastos agostantes a finales de verano o comienzos del otoño.

Carex arenaria L.

Segovia: Cantalejo, El Comunillo, 30TVL1870, 910 m, arenales, 2-VII-1983, T. Romero, SALA 37037. Fuenterrebollo, 30TVL2171, 930 m, arenales en claros de pinar, 9-XI-1984, T. Romero, SALA 41505.

Salpicada aquí y allá en la Tierra de Pinares segoviana, encontrándose ejemplares dispersos entre los pastos de *Corynephor-Malcolmion* Rivas Goday 1957 o bien formando densas poblaciones casi monoespecíficas. Planta psammófila restringida casi exclusivamente a las zonas costeras y muy rara en el interior como señala VICIOSO (1959: 48); éste recoge una cita burgalesa de Lange, que es la localidad más próxima que conocemos. Sorprenden estas magníficas poblaciones tan en el interior peninsular, que seguramente aguantan los rigores invernales gracias a sus gruesos rizomas.

BIBLIOGRAFIA

- Fernández Díez, F. J. —1984— Aportaciones a la flora vallisoletana. Stud. Bot. Salamanca, 3: 255-262.
 García Martínez, X. R. —1985— Algunas aportaciones a la flora gallega. Anales Jard. Bot. Madrid 42 (1): 191-196.
 Guinochet, M. —1973— *Salix L.* In: M. Guinochet & R. de Vilmorin. Flore de France, 1: 193-208, París.

- Guittonneau, G. G. —1972— Contribution à l'étude biosystematique du genre *Erodium* L'Hér dans le bassin méditerranéen occidental. *Boissiera* 20, 154 pp. Genève.
- Guittonneau, G. G. & Guinochet, M. —1975— *Erodium* L'Hérit. In: M. Guinochet & R. de Vilmorin. *Flore de France II*: 745-749, Paris.
- Gutiérrez Martín, D. —1908— Apuntes para la Flora del Partido judicial de Olmedo. 126 pp. Avila.
- Jalas, J. & Suominen, J. (Eds.) —1976— Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe, 3. Salicaceae to Balanophoraceae, Helsinki.
- Lainz, M. —1955— Contribución al catálogo de la flora salmantina. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 469-498.
- Lainz, M. —1973— Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur X. *Bolet. Inst. Estud. Asturianos ser. C.* 16: 159-206.
- Lainz, M. —1981— In *Florae Europaeae Atlantem chorologicae animadversiones*, II. *Anuario Soc. Brot.* 47: 67-75.
- Navarro Andrés, F., Sevilla Felgendreher, P. & Cabezas Leffler, L. — 1987 — Notas corológicas sobre plantas sanabresas. *Stud. Bot. Salamanca* 5: 171-174.
- Pardo, C. —1982— Estudio sistemático del género *Seseli* L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa*, 3: 163-188, Madrid.
- Paunero, E. —1953— Las Agrostideas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11 (1): 319-417.
- Rehinger, K. H. —1964— *Salix* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea*, 1: 43-54. Cambridge.
- Rivas Martínez, S. —1985— *Biogeografía y Vegetación*. Real Acad. Ci. Exact. Madrid (discurso de ingreso). 103 pp.
- Viano, J. —1978— Les linaires à graines aptères du bassin méditerranéen occidental, II. *Candollea* 33 (2): 209-267. Genève.
- Vicioso, C. —1959— Estudio monográfico sobre el género «*Carex*» en España. 205 pp., Madrid.
- Willkomm, M. —1865 — *Compositae* L. In: M. Willkomm & J. Lange, *Prodromus Florae Hispanicae II*: 24-272. Stuttgart.