APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE LA CUENCA DEL DUERO

Tomás ROMERO MARTÍN[1]
Enrique RICO HERNÁNDEZ[2]

RESUMEN.—Los autores tratan aspectos florísticos, taxonómicos o ecológicos sobre siete taxa nuevos o poco conocidos del valle del Duero en su parte española.

SUMMARY.—Some fitogeographic, taxonomic or ecologic aspects are commented, proceding from seven new or little know taxa on the Spanish Duero river Valley.

El corto elenco de plantas que a continuación comentamos, nuevas o poco conocidas de la cuenca del Duero hispana, tienen en común que son las condiciones edáficas las que fundamentalmente determinan y explican su distribución. Todas ellas prosperan en sitios húmedos encharcados parcial o totalmente a lo largo del año. Sin embargo, otras características del substrato (salinidad, textura, nitrificación, carbonatos), así como su significación fitogeográfica, difieren en cada una. Debido a la necesidad de esos hábitats particulares y a que las bajas temperaturas de la meseta son bastante limitantes para algunas, presentan en la cuenca del Duero poblaciones marcadamente disyuntas respecto a las otras localidades peninsulares.

Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen

Segovia: Cantalejo, laguna de la Muña, 30TVL1671, 900 m, márgenes de la laguna, 26-IX-1983, Romero, SALA 40993. Torrecilla del Pinar, alrededores de la laguna del Soto, 30TVL1278, 860 m, depresiones húmedas, 26-IX-1983, Romero, SALA 40992.

Según el mapa de JALAS & SUOMINEN (1980: 22), este taxon quedaría restringido en la Península Ibérica a localidades costeras aisladas. Una referencia posterior, de puntos no reflejados en dicho mapa, pertenece también al litoral, en este caso onubense

1 Pza. del Real, 11- 3º B. 05200 Arévalo (ÁVILA).
2 Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología. 37008 SALAMANCA.

(PASTOR, 1987: 174). Relativamente frecuente en las lagunas de Cantalejo, prospera en sus amplios bordes arenosos, húmedos, algo nitrificados y subsalinos, con características edáficas bastante similares a las de zonas salobres del litoral, lo que explicaría su presencia disyunta en el centro peninsular.

Las localidades del interior tampoco son raras en el Centro y, sobre todo, Este de Europa, según el mencionado Atlas, y con las que las zonas endorreicas de la cuenca del Duero tienen algunas conexiones florísticas claras *(Cerastium dubium* (Bast) Guépin o *Pholiurus pannonicus* (Host) Trin.) Es posible que en otros lugares haya pasado desapercibido por su similitud con *Ch. rubrum* L., con la que convive en estas lagunas, pero una observación detallada las separa fácilmente, ya que *Ch. chenopodioides* (L.) Aellen presenta el fruto encerrado por la envoltura que forman los sépalos acrescentes.

En lo nomenclatural, seguimos el criterio de GREUTER & *al.* (1984: 299).

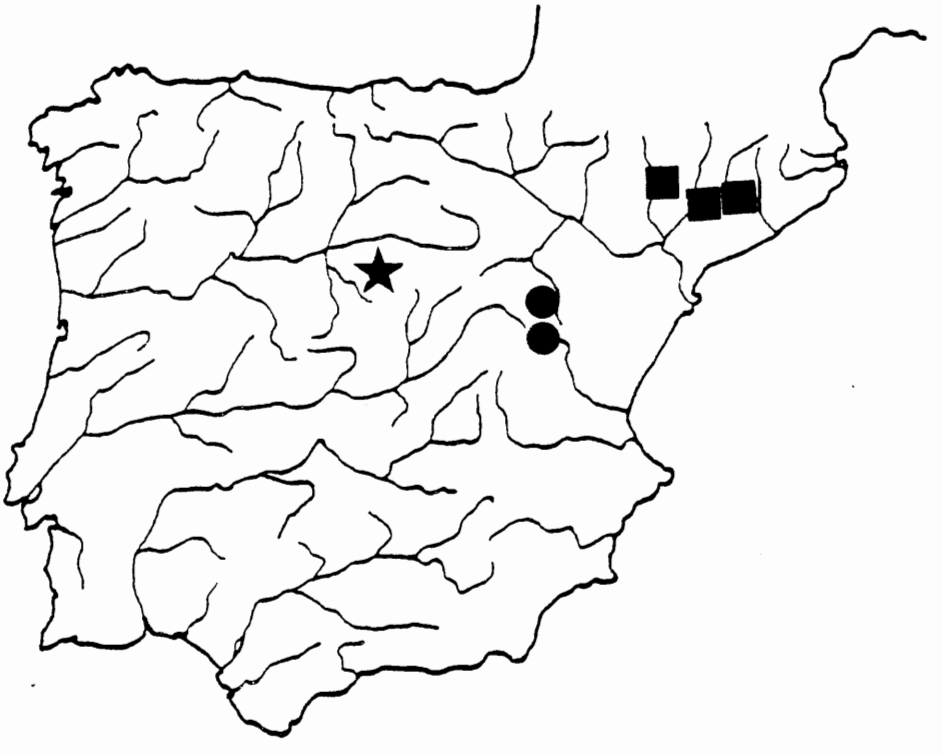

Fig. 1. Mapa de distribución peninsular de 1. *Centaurium quadrifolium* (L.) G. López & Ch. Jarvis subsp. *parviflorum* (Willk.) Pedrol, y 2. *Puccinellia pungens* (Pau) Paunero, Localidades conocidas: ■ (1), ● (2). Nueva aportación para ambas: ✱.

Hydrocotyle vulgaris L.

Segovia: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, 30TVL2082, 840 m, juncales encharcados, 27-VII-1983, Romero, SALA 38768.

Muy escasa en el centro peninsular, dada su distribución preferente por la España atlántica, aunque llega a Cataluña y Valencia (DUPONT, 1962: 314). En la localidad señalada, observamos sólo una magnífica población oculta entre los herbazales de *Magnocaricion* W.Hoch 1926. En el occidente de la cuenca es algo más frecuente (VALLE GUTIÉRREZ, 1985: 124, y diversos testimonios de SALA).

Centaurium quadrifolium (L.) G. López & Ch. Jarvis subsp. **parviflorum** (Willk.) Pedrol, *Anales Jard. Bot. Madrid,* 43 (1): 31 (1986).

Segovia: Villaseca, cañón del Duratón, El Barranco, 30TVL2976, 940 m, toberas rezumantes en comunidades de *Adiantion* Br.Bl. 1931, 12-VII-1983, Rico & Romero, SALA 40917, Término de Fuentidueña. Cuatro Claros, 30TVL1373, 890 m, cunetas húmedas y carbonatadas, en contacto con comunidades de *Lythrion tribracteati* Rivas Goday & Rivas Martínez 1963, 16-VII-1985, Giráldez, Rico & Romero, SALA 44541.

La especie se encuentra distribuida por el C, S y NE de la Península, según se desprende del material depositado en MA, MAF, JACA y SALA, y del trabajo de LÓPEZ GONZÁLEZ (1980); se halla ligada a suelos ricos en bases, frecuentemente yesíferos y, a veces, con cierta salinidad. Si bien en MA existe un pliego de esta planta (MA 92004, sin colector ni año) herborizado en Sepúlveda, no la conocemos citada de la cuenca del Duero; las localidades más próximas son las del Sudeste madrileño.

Por el tamaño del limbo, de los pétalos y de las anteras (sólo algunos ejemplares de Cuatro Claros tienen pétalos de hasta 4,2 mm y anteras de 2,2 mm), nuestros ejemplares corresponden a la subsp. *parviflorum* (Willk.) Pedrol; en concreto, las del Cañón son muy semejantes al lectotipo que refleja PEDROL (l.c.). Este autor (l.c.) la indicaba restringida en la Península a materiales yesíferos de la depresión del Ebro, con lo que estas localidades segovianas significan una interesante disyunción geográfica (ver mapa de la fig. 1).

Es de destacar su particular ecología en la primera localidad: las masas de tierra caliza que se forman en las cepas viejas de *Adiantum capillus-veneris* L., donde se ha acumulado paulatinamente el carbonato cálcico procedente del goteo de las rocas rezumantes.

Lindernia dubia (L.) Pennell

Zamora: granja de Moreruela, Puente Quintos-embalse de Ricobayo, 30TTM6836, 690 m, arenales húmedos del reculaje del embalse, en comunidades de *Heleochloion* Br.Bl. 1952, 6-VII-1986, Rico, SALA 41451.

Neófito que se cita por primera vez para la cuenca del Duero española, aunque hace tiempo que se conoce de zonas portuguesas de dicha cuenca. Habrá que comprobar si su capacidad de expansión, frente a los rigores de la meseta norte, es tan grande como en la depresión extremeña, donde su avance se halla bien datado cronológicamente: se cita de Badajoz (RIVAS GODAY & LADERO, 1973: 270), Cáceres (RICO, 1982: 488) y, recientemente, de Toledo (MARCOS SAMANIEGO, 1987: 526); las dos últimas, y otras no reflejadas, del río Tiétar, donde ya abunda.

Baldellia alpestris (Cosson) Laínz

Salamanca: El Payo, 29TPE9263, 800 m, bordes y cauces de pequeños arroyos entre zonas higroturbosas, 8-VII-1986, Rico, SALA 44542. Ibidem, 25-VII-1986, Giráldez & Rico, SALA 44543.

Considerado "euatlántico montano casi subatlántico" por DUPONT (1962: 136), la presencia de este endemismo ibérico es un buen reflejo de la influencia oceánica que

llega a las sierras del sudoeste salmantino. Representa la localidad más meridional conocida de España y bastante alejada de las anteriores, como se deduce del mapa de AMICH & ELÍAS (1985: 389): no obstante, en Portugal llega hasta el Alto Alentejo (DUPONT, l.c.).

Puccinellia pungens (Pau) Paunero

Segovia: término de Fuentidueña, Cuatro Claros, 30TVL1373, 890 m, pastos sobre suelos margosos y húmedos, 21-VI-1986. Rico, Romero & Sánchez Sánchez, SALA 41488.

Endemismo hispano que se conocía únicamente de algunas zonas del Sistema Ibérico (alrededores de la laguna de Gallocanta), según las localidades precisas que indican G. MONTSERRAT MARTÍ & J. Mª MONTSERRAT MARTÍ (1986: 342). Nuestro material ha sido revisado y confirmado por el segundo de estos autores.

Por su altitud y por tratarse de una zona endorreica más o menos subsalina, la localidad de Cuatro Claros no es muy diferente (a pesar de su lejanía) de la laguna de Gallocanta, lo que puede explicar la presencia, no sólo de este taxon, sino también de otros comunes como *Carex lainzii* Luceño, E. Rico & T. Romero (LUCEÑO & *al.*, 1987: 432). En el mapa que acompañamos (fig. 1), se observa gráficamente el área disyunta de la planta que nos ocupa.

Cladium mariscus (L.) Pohl

Segovia: Cantalejo, laguna de la Muña, 30TVL1671, 900 m, márgenes de la laguna, 21-VI-1986, Rico, Romero & Sánchez Sánchez, SALA 41295

Planta subcosmopolita frecuente por gran parte de las costas y zonas palustres del interior de la Península, como se desprende del abundante material depositado en los herbarios MA, MAF, JACA y SALA. Sin embargo, no hemos encontrado ninguna cita de la cuenca del Duero española, donde el frío de la meseta parece limitante.

Únicamente observamos algunas poblaciones en las márgenes de la laguna indicada, y apenas florece. Son poblaciones casi monoespecíficas incluibles en *Magnocaricion* W. Koch 1926 y desarrolladas sobre suelos carbonatados y húmedos a lo largo de todo el año.

BIBLIOGRAFÍA

AMICH GARCÍA, F. & ELÍAS RIVAS, M.J. (1985). Aportaciones al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico, I: Plantas de Sierra Cebollera. *Anales Jard. Bot. Madrid,* 41 (2): 381-393.

DUPONT, P. (1962). La Flore Atlantique Européenne. Introduction a l'étude du secteur Ibero-Atlantique. *Doc. Cartes Product. Veg., ser. Europe-Atlantique,* 1: 3-414.

GREUTER, W.; BURDET, H. & LONG, G. (eds.) (1984). *Med-cheklist Pteridophyta (ed. 2), Gymnospermae, Dicotyledones (Acanthaceae-Cneoraceae).* Genève.

JALAS, J. & SUOMINEN, J. (eds.) (1980). *Atlas Florae Europeae* 5. Chenopodiaceae to Basellaceae. Helsinki.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980). Sobre el *Centaurium linarifolium* (Lam.) G. Bech. *Anales Jard. Bot. Madrid,* 36: 123-128.

LUCEÑO, M.; RICO, E. & ROMERO, T. (1987). *Carex lainzii* Luceño, E. Rico & T. Romero *(Cyperaceae),* especie nueva y algunas aportaciones acerca de los táxones afines. *Anales Jard. Bot. Madrid,* 44 (2): 429-437.

MARCOS SAMANIEGO, N. (1987). Fragmenta chorologica occidentalia, 1151-1159. *Anales Jard. Bot. Madrid,* 44 (2): 525-526.

MONTSERRAT MARTÍ, G. & MONTSERRAT MARTÍ, J.Mª. (1986). Notas citotaxonómicas sobre el género *Puccinellia (Poaceae)* en la Península Ibérica. *Collect. Bot.,* 16 (2): 341-349.

PASTOR, J. (1987). *Chenopodium* L. *In:* VALDÉS, B. & *al.* (eds.), *Flora vascular de Andalucía occidental 1*: 171-177. Sevilla.

RICO HERNÁNDEZ, E. (1982). Algunas plantas del nordeste cacereño. II. *Anales Jard. Bot. Madrid,* 38 (2): 485-490.

RIVAS GODAY, S. & LADERO ÁLVAREZ, M. (1973). Nuevas aportaciones a la flora pacense. *Anal. Real Acad. de Farmacia,* 39 (3): 267-284.

VALLE GUTIÉRREZ, C. (1985). Datos corológicos sobre plantas vasculares del centro-occidente zamorano. II. *Stvdia botanica,* IV: 123-130.