APORTACIONES Y COMENTARIOS SOBRE LA FLORA DEL CENTRO-OESTE ESPAÑOL

por

ENRIQUE RICO HERNÁNDEZ*

Resumen

RICO HERNÁNDEZ, E. (1985). Aportaciones y comentarios sobre la flora del centro-oeste español. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2):407-423.

Se comentan algo menos de medio centenar de plantas del CW español. Se proponen dos nuevas combinaciones: *Anchusa undulata* L. subsp. *undulata* fma. *subglabra* (Caballero) E. Rico y *Fritillaria lusitanica* Wikström fma. *falcata* (Caballero) E. Rico. Se confirma la presencia en España de *Oenanthe silaifolia* Bieb. y *Pholiurus pannonicus* (Host.) Trin.; entre el resto de las aportaciones corológicas, podemos destacar *Polygonum minus* Hudson, *Mercurialis elliptica* Lam. y *Selinum carvifolia* (L.) L. subsp. *broteri* (Hoffmanns. & Link) Laínz.

Abstract

RICO HERNÁNDEZ, E. (1985). Contributions and comments on the flora of western central Spain. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 407-423 (In Spanish).

In this paper, we comment close to fifty plants from western central Spain. Two new combinations, *Anchusa undulata* L. subsp. *undulata* fma. *subglabra* (Caballero) E. Rico and *Fritillaria lusitanica* Wikström fma. *falcata* (Caballero) E. Rico are proposed. The presence in Spain of *Oenanthe silaifolia* Bieb. and *Pholiurus pannonicus* (Host) Trin. is confirmed. Other chorologic news are *Polygonum minus* Hudson, *Mercurialis elliptica* Lam. and *Selinum carvifolia* (L.) L. subsp. *broteri* (Hoffmanns. & Link) Laínz.

Tras haber realizado, bien individualmente o bien junto a otros botánicos, estudios florísticos sobre zonas más o menos extensas del occidente español, iniciamos con esta nota una serie de comentarios sobre las plantas presentes en el conjunto del centro-oeste hispano. En él englobamos las zonas montanas del sector occidental del Sistema Central español y las zonas inferiores que lo bordean, al norte la penillanura salmantino-abulense y al sur la depresión extremeña; es decir, nos ocuparemos de comarcas pertenecientes en su mayor parte a las provincias políticas de Ávila, Salamanca y Cáceres, aunque en ocasiones también prestaremos atención a las provincias vecinas.

Para este trabajo hemos consultado los herbarios españoles con mayor representación de material de CW, en concreto MA, MAF, SALA y SALAF, así como las bibliotecas de algunos de los centros correspondientes, a cuyos directores agradecemos las facilidades dadas para dichas consultas.

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

Polygonum arenastrum Bor.

SALAMANCA: Muñoz, junto a la carretera Salamanca-Ciudad Rodrigo, 29T QF3721, 750 m, márgenes de charcas, en comunidades de *Heleochloion* BR.-Bl. 1952, 9-X-1976, *Rico,* SALA 10512.

Perteneciente al complejo grupo de *P. aviculare* L., aportamos una nueva localidad de esta especie mal conocida en nuestro país y que no había sido citada como tal del CW, aunque puede haber sido incluida en una concepción amplia de *P. aviculare* L., ya que ambas especies presentan un área de distribución similar como indica STYLES (1962:207).

Polygonum minus Hudson

CÁCERES: Cuacos de Yuste, caserío de Torreseca-río Tiétar, 30T TK7835, 250 m, depresiones húmedas, 2-IX-1983, *Rico,* SALA 28900. Tiétar del Caudillo, carretera a Barquilla de Pinares, 30T TK8834, 250 m, zonas encharcadas entre cultivos de regadío, 13-XI-1983, *Rico,* SALA 28901.

Destacable novedad para el occidente español de esta planta que siendo frecuente por gran parte de Europa escasea hacia el sur. Nuestro hallazgo representa, según lo reflejado en el mapa 401 de JALAS & SUOMINEN (1979:20), una de las localidades europeas más meridionales. La cita española más cercana es la de LAÍNZ (1968:575) en Palencia. Algo más próxima y, sobre todo, más relacionada, está la cita portuguesa como planta introducida de los arrozales de la Beira Litoral, de donde la señalaron PINTO DA SILVA & RAINHA (1962:186). Creemos que en la vega del Tiétar tiene también un origen alóctono, pues de estos amplios regadíos hemos citado, en diversas ocasiones, varias especies exóticas que se han instalado igualmente en los arrozales peninsulares o europeos. Aunque en la actualidad ha tomado carta de naturaleza en la comarca, abundando en los dos puntos indicados.

Sagina sabuletorum Lange

SALAMANCA: Linares de Riofrío, Las Honfrías, 30T TK5095, 1080 m, céspedes húmedos entre calizas cámbricas, 26-VI-1983, *Rico,* SALA 28886.

Aunque conocida de varios puntos, es planta rara en nuestro país como indica MONTSERRAT (1982:73). Del Sistema Central aún no se había citado. Laínz (com. pers.) la recolectó no fructífera en praderas húmedas de Parada de Rubiales, en el nordeste salmantino. Del oeste de Zamora, VALLE GUTIÉRREZ & NAVARRO ANDRÉS (1983:173) señalan recientemente la var. *atlantica* Lit. & Maire. Nuestros ejemplares, por sus valvas capsulares truncadas y semillas reticuladas, se incluirían también en dicha variedad.

Spergularia salina J. Presl & C. Presl, Fl. Cechica: 95 (1819).

CÁCERES: Mohedas, cruce de la carretera de Hervás a Valverde del Fresno, 29T QE3858, 400 m, cunetas húmedas y nitrificadas, 16-IV-1983, *Rico,* SALA 28931.

Novedad para la flora extremeña.

Silene laeta (Aiton) Godron

ÁVILA: Candeleda, subida al santuario de la Virgen de Chilla, 30T UK0649, 600 m, pastos húmedos, 30-V-1982, *Rico,* SALA 26790.

Novedad abulense. En el CW es relativamente frecuente en Extremadura y en el occidente salmantino.

Delphinium fissum Waldst. & Kit. subsp. **sordidum** (Cuatrec.) Amich, Rico & Sánchez, Anales Jard. Bot. Madrid 38(1):153 (1981).

SALAMANCA: Linares de Riofrío, Las Honfrías-base del pico Cervero, 30T TK5096, 1100 m, robledal de *Quercus pyrenaica* Willd., 3-VIII-1983, *Rico,* SALA 28920.

Localidad intermedia entre las dos del CW señaladas por AMICH GARCÍA & *al.* (1981:154). El hábitat es diferente, los pocos ejemplares observados se encontraban en zonas de contacto entre las calizas cámbricas de Las Honfrías y las cuarcitas del pico Cervero, dentro del robledal que cubre la vertiente norte de la Sierra de Tamames.

El aislamiento de las poblaciones ibéricas de este taxon respecto al resto de las europeas de la especie queda perfectamente reflejado en el mapa realizado por BLANCHÉ & MOLERO (1983:715).

Mucizonia lagascae (Pau) Laínz, Anales Inst. Forest. Invest. 12:31 (1967).

ÁVILA: Solana de Béjar, camino a la central eléctrica, 30T TK7465, 1300 m, taludes rezumantes, 8-VII-1983, *Rico,* SALA 28930. Tremedal, 30T TK7870, 1450 m, céspedes húmedos sobre granitos, 8-VII-1983, *Rico,* SALA 28929. El Arenal, 30T UK2361, 1150 m, márgenes de arroyos y paredones húmedos, 19-VII-1983, *Rico,* SALA 28928.

CÁCERES: Guijo de Santa Bárbara, 30T TK7549, 1000 m, márgenes de arroyuelos, 21-VII-1983, *Rico,* SALA 28927.

Sin duda es frecuente en ambas vertientes del macizo bejarano-gredense, sobre todo en la meridional donde está presente en numerosos arroyuelos, cunetas y paredones húmedos. A veces es localmente muy abundante, así en Solana de Béjar, El Arenal o junto a la pista de El Raso a la base de Gredos.

Más detenidamente fue comentada por AMICH GARCÍA & *al.* (1981:157). Posteriormente se citó de dos localidades más del macizo, RICO HERNÁNDEZ (1982:486) y CARRASCO (1983:29).

Sedum andegavense (DC.) Desv.

ÁVILA: Villar del Corneja, cercanías del río Corneja, 30T TK9482, 990 m, litosuelos entre asomos graníticos, en comunidades de *Tuberariion guttatae* Br.-Bl. 1931, 27-V-1983, *Rico,* SALA 28924.

Planta efímera bastante extendida por el CW peninsular, pero que al parecer aún no se había citado de la provincia de Ávila. De la vecina Salamanca, donde es frecuente, la señaló hace tiempo LAÍNZ (1955:479).

Potentilla recta L. subsp. **asturica** (Rothm.) Laínz, Bol. Inst. Est. Ast., ser. C., 10:193 (1964).

SALAMANCA: Dehesa de Candelario, 30T TK6568, 1300 m, pastos en claros de robledal de *Quercus pyrenaica* Willd., 9-VI-1982, *Rico,* SALA 28941.

Los ejemplares bejaranos corresponden a lo que ROTHMALER (1935:113) llamó *P. asturica,* y que hemos corroborado viendo pliegos de la misma, repartidos por Font Quer en su Segunda Centuria, que fueron herborizados por éste y el propio Rothmaler (MA 55460; MAF 48717). Ya LAÍNZ (1959:681), al expresar por primera vez sus dudas respecto al rango específico admitido por Rothmaler, indica haber recogido pliegos en Salamanca.

La polimorfa *P. recta* L. es sumamente variable en el CW hispano. Desde las formas erguidas, de gran porte (50-80 cm) y con folíolos de anchos lóbulos, que son frecuentes en las zonas inferiores (valles del Jerte y Alagón, Arribes del Duero o La Armuña), hasta las más o menos decumbentes en la base, pequeñas (en general menos de 30 cm) y folíolos de lóbulos estrechos de las zonas medias de la Sierra de Béjar. Formas intermedias se encuentran en los robledales del SW salmantino, justo en el límite fronterizo con Portugal, país de donde no se cita dicha especie ni en las floras más modernas (AMARAL FRANCO, 1971).

Echinospartum barnadesii (Graells) Rothm. subsp. **dorsisericeum** G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 39(1):52 (1982).

CÁCERES: Guijo de Santa Bárbara, subida a la Covacha del Losar, 30T TK7752, 1800 m, claros de piornal, comunidades de *Pino-Cytision purgantis* (R. Tx. 1958) Rivas-Martínez 1964, 21-VII-1983, *Rico,* SALA 28898.

Esta subespecie era señalada por CASTROVIEJO & *al.* (1983:153) como una de las plantas que no sobrepasaban el puerto de Tornavacas hacia el E y faltaba en la Sierra del Barco, sin embargo en la vertiente meridional de esta sierra hemos localizado una población a media ladera. Anteriormente, RIVAS MARTÍNEZ (1974:15), según el mapa de distribución de la especie, indicaba en esta zona sólo la subsp. *dorsisericeum,* aunque no lejos se inicia el área de la subsp. *barnadesii.* Nos encontramos pues en la zona del contacto entre las dos subespecies de este endemismo del occidente ibérico, y basta, en el macizo del Barco, una variación altitudinal o en la orientación para que aparezca uno u otro taxon.

Constituida por ejemplares de mediano porte, algo menos de 1 m, y claramente erectos, la población se incluiría, dentro de la subespecie, en la variedad típica, var. *dorsisericeum.*

Astragalus cymbicarpos Brot.

ÁVILA: Villar del Corneja, 30T TK9482, 990 m, barbechos y cunetas arenosos, 27-V-1983, *Rico,* SALA 28896.

SALAMANCA: Puente del Congosto, márgenes del río Tormes, 30T TK8685, 950 m, orillas arenosas, 27-V-1983, *Rico,* SALA 28895.

Novedad abulense recogida en una localidad próxima a la provincia de Salamanca, donde es frecuente como reflejó SÁNCHEZ SÁNCHEZ (1980b:53). Cada vez se la encuentra en más zonas de la cuenca del Duero; DOMÍNGUEZ & DÍAZ (1980:228) no indicaban aún localidad española de dicha cuenca.

Erodium carvifolium Boiss. & Reuter

SALAMANCA: Tamames, Navarredonda de la Rinconada, zonas cacuminales de la sierra, 29T QE5297, 1250 m, pastos pisados sobre calizas cámbricas, 26-VI-1983, *Rico*, SALA 28919.

Localidad bastante aislada respecto al área conocida en el Sistema Central y representa hasta ahora la más occidental en el mismo. CASTROVIEJO & *al.* (1983:157) situaban en la Sierra del Barco su límite occidental en dicha cordillera. Esta presencia de manera disjunta parece que está asociada a los asomos de calizas cámbricas de la Sierra de Tamames, en el sur de la provincia de Salamanca, para la que no había sido citada. Escasa en pastos bastante pisados por el ganado vacuno.

Tanto en los ejemplares que ahora comentamos como en el numeroso material de los herbarios consultados, las brácteas están a menudo soldadas por encima del tercio basal, incluso hasta la mitad, y no solamente en la base como recogen en la clave dicotómica WEBB & CHATER (1968:200) y mantiene GUITTONNEAU (1972:115). Por otra parte, este último indica sorprendentemente: «endémico de claros de pinares de la Sierra de Gredos, hacia 1350 m de altitud», cuando es conocida desde hace tiempo su presencia en otras zonas del Sistema Central, en algunas próximas del Ibérico y en el más alejado macizo de la Sierra Segundera.

Mercurialis elliptica Kam.

CÁCERES: Losar de la Vera, cercanías del río Tiétar, 30T TK8336, 270 m, campos incultos muy arenosos, 28-V-1983, *Rico*, SALA 28891.
TOLEDO: Las Ventas de San Julián, cercanías del río Tiétar, 30T TK9942, 300 m, arenas junto a canal de riego, 18-VII-1983, *Rico*, SALA 28890.

La antigua herborización placentina de Bourgeau, que recoge LANGE (1877:509), parece ser la única extremeña anterior. RIVAS GODAY (1964:707) la indicaba como rara en la cuenca extremeña del Guadiana, donde no sería extraña su presencia, pero no hemos encontrado ningún testimonio y es particular la ecología indicada: «*Phagnaletalia*» («derrubios y fisuras bajas de roquedos silíceos», *l.c.* 112), para esta planta de marcada vocación sabulícola.

Estas localidades quedan un poco alejadas de las restantes conocidas en nuestro país (onubenses, gaditanas y malacitanas), pero la unión con ellas se establece a través de Portugal, donde, según recoge AMARAL FRANCO (1971:407), llega hasta el centro del país, así hasta el CE, que limita con la provincia de Cáceres. Presenta, pues, este magnífico endemismo íbero-mauritano, como otras muchas plantas, su límite septentrional español en los arenales del extremo NE de la depresión extremeña. Siempre que nos olvidemos del pliego MAF 24107: Santiago de Compostela (Galicia), junio sin año, *Rivas Mateos*, en mal estado y sin duda no creíble.

Euphorbia nevadensis Boiss. & Reuter

ÁVILA: Hoyocasero, cueva del Maragato, 30T UK2877, 1400 m, taludes pedregosos sobre la carretera, 18-VII-1983, *Rico,* SALA 28894.

Endemismo hispano del que LOSA (1947:424) recogía algunas citas de Guadarrama y zonas próximas. De la provincia de Ávila, concretamente del puerto de Villatoro, la herborizaron, en 1968 y 1977, Ladero y Fuertes (SALA 20277, 24497; SALAF 1134), aunque no publicaron su hallazgo.

Euphorbia amygdaloides L. subsp. **amygdaloides**

CÁCERES: Jerte, castañar junto a la garganta del Diablo, 30T TK6654, 850 m, bordes de castañar, 27-V-1983, *Rico,* SALA 28917.
SALAMANCA: Robleda, cercanías del río Águeda, 29T QE0378, 800 m, claros de robledal de *Quercus pyrenaica* Willd., 23-V-1977, *Rico,* SALA 14691. Ibídem, 5-V-1978, *Rico,* SALA 14689.

Aunque poco abundante se deja ver por diversos puntos del occidente del Sistema Central español. Novedad salmantina; y la localidad cacereña a añadir a las anteriores de RICO HERNÁNDEZ (1982:487) y VALDÉS FRANZI (1983:197), en el NE y NW provincial respectivamente.

Thymelaea broteriana Coutinho

CÁCERES: Descargamaría, Fuente la Malena, 29T QE1066, 930 m, claros de brezal de *Erica australis* L., 1-VII-1983, *Rico,* SALA 18934.

Novedad política cacereña, aunque la localidad, una pequeña meseta del límite norte provincial que pertenece a la cuenca del Duero, aporta poco por ser contigua a la salmantina de la Dehesa del Jaque (RICO HERNÁNDEZ & *al.*, 1982b:208), únicamente les separa la corta elevación de la Sierra de Villasrubias. La ecología es idéntica, el extenso brezal que domina en estos montes.

Elatine alsinastrum L.
CÁCERES: Toril, 30T TK6220, 250 m, charcos de un arroyo, en comunidades de *Preslion cervinae* Br.-Bl. 1931, 2-IV-1983, *Rico,* SALA 28907.

Común en Salamanca según recoge SÁNCHEZ SÁNCHEZ (1980b:54). En Extremadura ha sido citada únicamente de algunos puntos del norte de Badajoz por RIVAS GODAY & LADERO ÁLVAREZ (1973:277). Su presencia en localidades cacereñas, intermedias entre aquéllas, era de esperar.

Pimpinella tragium Vill. subsp. **lithophila** (Schischkin) Tutin

ÁVILA: Hoyocasero, cueva del Maragato, 30T UK2877, 1400 m, taludes pedregosos sobre la carretera, 18-VII-1983, *Rico,* SALA 28905.

Localidad bastante singular de esta planta, preferentemente calcícola, bien

conocida de otras zonas del país (Cordillera Cantábrica, Andalucía oriental, algunos puntos de Levante y del CE), que encontramos de manera aislada en el tramo medio del Sistema Central, de donde no ha sido citada. Observamos pocos ejemplares y junto a la carretera, por lo que habrá que comprobar si quizás es sólo una implantación pasajera. Estaba acompañada en el talud por, entre otras, *Silene legionensis* Lag., *Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reuter y *Scabiosa columbaria* L.

Oenanthe silaifolia Bieb.
= *O. media* Griseb.

SALAMANCA: Boadilla, 29T QE3419, 790 m, pequeños arroyos, en comunidades de *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh 1942, 2-VII-1978, *Rico,* SALA 28939. Muñoz, orillas del río Huebra, 29T QE3922, 750 m, aguas poco profundas, en *Oenanthetum crocatae* Br.-Bl. & P. Silva 1950, 27-VII-1978, *Rico,* SALA 28940. Ibídem, 1-VII-1983, *Rico,* SALA 28911. La Vellés, 30T TL8349, 850 m, pequeños arroyos, en comunidades de *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh 1942, 29-VI-1983, *Rico,* SALA 28938.

Ya en nuestra tesis doctoral (RICO HERNÁNDEZ, 1978:226) llamábamos la atención sobre esta especie problemática en la Península y de la que existen antiguas citas en nuestro país (CUTANDA, 1861:331; COLMEIRO, 1886:552), aunque no hemos encontrado los testimonios de las mismas. Por su parte LANGE (1874:51) prefirió considerar el criterio de COSSON (1851:135) e indicarla sólo como probable y a buscar en España. COOK (1968:339) no la señala en ninguno de los dos países peninsulares ni siquiera con interrogación, que era razonable en lo referente a España.

Más recientemente, CASASECA (1963:592) incluía con dudas en esta especie algunos ejemplares de los alrededores de Algeciras, material que tampoco hemos podido encontrar. En su tesis doctoral VALLE GUTIÉRREZ (1982:133) la recogió en dos localidades zamoranas, y así lo atestigua el material de SALAF 3507, 3563.

En los herbarios consultados, aparte de lo reseñado más arriba, sólo en MAF había material español incluido como *O. silaifolia* Bieb. u *O. media* Griseb. Del mismo, únicamente dos pliegos pertenecen a dicha especie y proceden precisamente de la provincia de Salamanca: MAF 77716, con magnífico material, recogido entre Ciudad Rodrigo y Morasverdes el 5-VI-1949 posiblemente por Rivas Goday, pues no se indica colector; y MAF 78721 herborizado por Rivas Goday entre Morasverdes y Tenebrón el 5-VI-1961. Por el contrario, no pertenece a esta especie el resto del material incluido como tal.

En lo referente a Portugal, consultado el material del herbario de Oporto (pliegos n.os 6317, 6318) que sirvió a SAMPAIO (1947:432) para indicar *O. media* Griseb. al sur del Vouga, llegamos a la misma conclusión que AMARAL FRANCO (1971:633), se trata de *O. pimpinelloide* L. Queremos agradecer al Prof. Dr. R. Salema, del Instituto de Botánica «Doctor Gonçalo Sampaio» de Oporto, el préstamo del material de esta umbelífera así como del correspondiente a las que comentamos seguidamente.

Selinum carvifolia (L.) L. subsp. **broteri** (Hoffmanns. & Link) Laínz, Publ. Inst. Forest. Invest. 13:18 (1968).

SALAMANCA: Peñaparda, alrededores de la dehesa Perosín, 29T PE9761, 880 m, bordes de pastos húmedos y en galerías de arroyos, 27-VII-1978, *Rico*, SALA 13663. Ibídem, 15-VIII-1978, *Rico*, SALA 13670. Ibídem, 20-VIII-1981, *Rico*, SALA 23860.

Interesante novedad para el CW español de este endemismo del NW peninsular, que era conocido de la mitad norte de Portugal, Galicia y Asturias. Bastante abundante en los pastos húmedos que quedan entre los robledales de *Quercus pyrenaica* Willd. del sudoeste salmantino; a menudo se encuentra junto a otra umbelífera de parecido porte, *Peucedanum lancifolium* Lange, siendo ambas un ejemplo de la influencia atlántica que llega a este extremo occidental, en España, del Sistema Central.

En el estudio del material depositado en los herbarios consultados, se comprueba la constancia en el dimorfismo foliar de los ejemplares del NW ibérico, ausente en los europeos. Las hojas superiores, muy raramente sólo las dos más apicales y en general todas las de la mitad superior e incluso a veces las de los dos tercios superiores del tallo, presentan folíolos de más de 20 mm de longitud, llegando a sobrepasar los 50 mm; claramente por encima de los 3-10 mm indicados en la descripción de la especie por TUTIN (1968:355) y que sorprendentemente mantiene AMARAL FRANCO (1971:531). El valor taxonómico de las poblaciones del NW ibérico es por tanto claro.

Torilis elongata (Hoffmanns. & Link) Sampaio, Ann. Acad. Polyt. Porto 14:154 (1921).

SALAMANCA: Aldeadávila, riberos de Duero junto a la presa, 29T PF9463, 450 m, 3-IV-1976, *Amich*, SALA 16371. Ibídem, 22-IV-1977, *Amich*, SALA 16370. Puerto Seguro, riberos de Águeda, 29T PF8823, 500 m, 9-V-1976, *Rico*, SALA 13829. Ibídem, 19-V-1978, *Rico*, SALA 13813. Villarino de los Aires, riberos del Duero, 29T QF1171, 500 m, 19-IV-1976, *Sánchez*, SALA 18281. La Fregeneda, Muelle de Vegaterrón, 29T PF7544, 150 m, 21-IV-1978, *Amich*, SALA 16369.

CÁCERES: Almaraz de Tajo, El Sierro, 30S TK7209, 400 m, 2-IV-1980, *Rico*, SALA 23467.

Relativamente frecuente en el CW hispano, para el que no había sido citada, abunda en concreto en los profundos valles de la comarca salmantino-zamorana de los arribes del Duero. Por el numeroso material depositado en el herbario de Oporto, también abunda en las provincias portuguesas vecinas, así en Barca-de-Alba, donde ya la señalaba ROZEIRA (1944:145), localidad fronteriza con el Muelle de Vegaterrón. Su hábitat, que no hemos reseñado en cada pliego, son las zonas algo nitrificadas y sombrías de la base de roquedos y taludes, presentándose en comunidades incluibles en la alianza *Geranio-Anthriscion caucalidis* Rivas Martínez (1975) 1978.

LAÍNZ (1971:16) define certeramente como «verdadera sorpresa en el terreno morfológico», el tratamiento dado por CANNON (1968:371) a la planta que nos ocupa. En el material estudiado son constantes sus hojas isomorfas y umbelas a menudo laterales, caracteres que la separan claramente del grupo de *T. arvensis* (Hudson) Link y la aproximan a *T. leptophylla* (L.) Reichenb. fil., de la que en general es más difícil de separar en nuestra región.

Cuscuta campestris Yuncker

CÁCERES: Cuacos de Yuste, caserío de Torreseca-río Tiétar, 30T TK7835, 250 m, sobre *Mentha pulegium* L., 2-IX-1983, *Rico*, SALA 28937.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, regadíos del Águeda, 29T QE0895, 650 m, sobre *Artemisia vulgaris* L., *Conyza* Less., 4-X-1976, *Rico*, SALA 14658. Villarino de los Aires, 29T QF1171, 500 m, sobre *Conyza* Less., 22-X-1976, *Sánchez*, SALA 17456. Aldeadávila, 29T PF9463, 500 m, sobre *Foeniculum vulgare* Miller, 2-IX-1977, *Amich*, SALA 15480.

Frecuente en las zonas de regadío del CW español, del que no era conocida; vive sobre distintos soportes en taludes, cunetas o márgenes de los cultivos. Citada por primera vez para España por CARRETERO (1979:148) y posteriormente por VELAYOS (1983:22), ambos en localidades de la mitad este del país. Por el occidente están próximas algunas portuguesas del Alto Alentejo, entre las numerosas que recoge PINTO DA SILVA (1967:17).

Anchusa undulata L. subsp. **undulata** fma. **subglabra** (Caballero) E. Rico, **comb. & stat. nov.**

≡ *A. subglabra* A. Caballero, Anales Jard. Bot. Madrid 5:509 (1945).

SALAMANCA: Zamarra, embalse del Águeda, 29T QE1389, 700 m, bordes de caminos, 6-VI-1976, *Rico*, SALA 28915. Puente del Congosto, márgenes del río Tormes, 30T TK8684, 950 m, zonas arenosas junto al río, 8-VII-1983, *Rico*, SALA 28914.

A pesar de las búsquedas en los alrededores de La Garganta (Cáceres), no hemos conseguido encontrar material semejante al recolectado allí por Caballero y que utilizó para describir su *A. subglabra*. Por el contrario, algunos ejemplares herborizados en otros puntos del CW, como los que se conservan en los pliegos citados, cumplen las características dadas por Caballero y son semejantes al material de La Garganta que se conserva en el herbario del Jardín Botánico (MA 95460).

En las dos localidades, los ejemplares recogidos por nosotros se encontraban dentro de poblaciones más numerosas de *A. undulata* L. subsp. *undulata* típica, siendo sólo formas con un desarrollo particular, que se manifiesta sobre todo en la parcial o casi total glabrescencia.

CHATER (1972:107) ya recogía con dudas la especie de Caballero; y entre los caracteres diferenciales que señala, salvo el de la glabrescencia, los demás son variables tanto en el material de Caballero como en el nuestro. En cuanto a los frutos, utilizados también por Caballero (*l.c.*: 510), no tienen diferencias apreciables con el resto de la *A. undulata* L. subsp. *undulata* del CW, por lo demás frecuente y abundante por toda la región.

Lippia canescens Kunth

CÁCERES: Valdecañas de Tajo, orillas del embalse de Torrejón, 30T TK7405, 280 m, arenas y fisuras de pizarras, 29-V-1983, *Rico,* SALA 28889.

Novedad extremeña cuya presencia en las cercanías del Tajo era muy probable dado el reciente hallazgo toledano de AMICH GARCÍA (1983:178).

Veronica peregrina L.

CÁCERES: Valdecañas de Tajo, márgenes del embalse de Torrejón, 30T TK7405, 280 m, orillas algo arenosas, 29-V-1983, *Rico,* SALA 28897.

Planta originaria de América que era señalada por LANGE (1870:597) como rarísima y en inicio de introducción, recogiendo citas de puntos de la provincia de Madrid. Posteriormente, MERINO (1906:105) la observó naturalizada en huertas de la provincia de Pontevedra y UBACH (1950:437) la señala en Cataluña. El material español depositado en los herbarios consultados es escaso, tanto en el número como en la calidad de los pliegos, y pertenece a lócalidades gallegas y madrileñas. En Portugal se conoce de varias provincias según PINTO DA SILVA (1952:18). Abundante en la localidad indicada; novedad para el CW español.

Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne var. **trichocarpus** (I.B.K. Richardson) O. Bolòs & J. Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 14:101 (1983).

CÁCERES: Valdecañas de Tajo, 30T TK7505, 300 m, arenas de cantera abandonada, 29-V-1983, *Rico,* SALA 28893. Ibídem, márgenes del embalse de Torrejón, 30T TK7405, 280 m, orillas arenosas, 29-V-1983, *Rico,* SALA 28892.

Novedad extremeña. Ha sido citada en el CW para Salamanca (RICO HERNÁNDEZ, 1980:43) y Ávila (RICO HERNÁNDEZ & *al.*, 1982a:35); y de varios puntos de la Península por FANLO (1981:315). Escaso en el segundo punto que indicamos y abundante en el primero; en éste formaba una población bastante extensa donde era constante el carácter de los frutos hirsutos. Al no existir una separación geográfica ni ecológica clara, el rango más apropiado nos parece el varietal que han propuesto recientemente BOLÒS & VIGO *(l.c.),* aunque no den ninguna razón, como en la gran mayoría de combinaciones que proponen en su trabajo, y no citen exactamente la página del basiónimo, sino todo el trabajo de Richardson.

Succisella carvalhoana (Mariz) Baksay

CÁCERES: Valdastillas, 30T TK5446, 520 m, pastos húmedos, en comunidades de *Arrhenathereteа* R. Tx. (1937) 1970, 4-IX-1982, *Rico,* SALA 18916.

Tampoco citada de Extremadura. Fue señalada por primera vez para España por SÁNCHEZ SÁNCHEZ (1980a:271) como frecuente en la provincia de Salamanca.

Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm.

SALAMANCA: La Vellés, 30T TL8349, 850 m, pastos densos, 29-VI-1983, *Rico*, SALA 28926.

Poco conocida en el occidente peninsular, representa una novedad para la flora salmantina. De la provincia de Cáceres existe un pliego de Serradilla de Rivas Mateos (MAF 15419), que nos parece poco verosímil en dicha zona y menos cuando el propio colector no lo refleja en su Flora (cf. RIVAS MATEOS, 1931). En Portugal SAMPAIO (1947:592) la señala sólo en los alrededores de Bragança.

Centaurea jacea L.

SALAMANCA: Puente del Congosto, carretera a Piedrahita, 30T TK8685, 950 m, pastos densos, en comunidades de *Arrhenatheretea* R. Tx. (1937) 1970, 4-IX-1983, *Rico*, SALA 28918.

Escasa en la mitad occidental del Sistema Central donde apenas ha sido herborizada ni citada. En los herbarios consultados hemos encontrado un pliego (MA 134230) recogido en Béjar por Cogolludo en 1914 y determinado por Vicioso. Posiblemente haya pasado desapercibida frente a la muy frecuente *C. nigra* L. subsp. *carpetana* (Boiss. & Reuter) Nyman.

En Puente del Congosto encontramos alguna población aislada y con mayor abundancia la observamos en pastos del valle del río Corneja, ya en Ávila.

Paradisea lusitanica (Coutinho) Samp.

ÁVILA: Puerto Castilla, río Aravalle, 30T TK7764, 1150 m, isletas y márgenes de arroyos, 8-VII-1983, *Rico*, SALA 28899.

Conocida de varias localidades más occidentales del Sistema Central, recogidas por AMICH GARCÍA & *al.* (1981:161), la indicamos ahora del extremo suroccidental abulense, representando novedad provincial.

Fritillaria lusitanica Wikström fma. **falcata** (Caballero) E. Rico, **comb. & stat. nov.**

≡ *F. falcata* Caballero, Anales Jard. Bot. Madrid 7:650 (1947).

SALAMANCA: El Maíllo, Peñas del Corzo, 29T QE3890, 1500 m, pequeños céspedes y zonas terrosas entre asomos cuarcíticos, 15-VI-1977, *Rico*, SALA 13628. Ibídem, 28-VI-1977, *Rico*, SALA 13650. Ibídem, 4-VI-1978, *Rico*, SALA 13646. Ibídem, 2-VII-1978, *Rico*, SALA 13645.

Ya comentábamos en nuestra tesis doctoral (RICO HERNÁNDEZ, 1978:160), y reflejó después FERNÁNDEZ DÍEZ (1979:39), que los caracteres diferenciales dados por CABALLERO *(l.c.:* 651) para *F. falcata* no tenían ninguna constancia en el seno de una población. Se trata simplemente de ejemplares más pequeños y con hojas más o menos falcadas, pero presentes dentro de poblaciones con ejemplares típicos. RIX (1980) ignora, incluso en el índice final, la especie de Caballero.

Allium oleraceum L.

SALAMANCA: Peñaparda, cercanías de la dehesa Perosín, 29T PE9761, 880 m, antiguos caminos cubiertos por matas de roble, 15-VIII-1978, *Rico,* SALA 13660.

Muy raro en el CW, hasta ahora sólo la hemos observado en la localidad indicada. Ésta queda, además, bastante aislada respecto a las estudiadas por PASTOR & VALDÉS (1983:79) en el resto de la Península. Su presencia salmantina en Olmo y La Fregeneda, es otra de las tantas afirmaciones de HOYOS DE ONÍS (1898:59) que no se cumplen en la actualidad.

Allium guttatum Steven subsp. **sardoum** (Moris) Stearn

SALAMANCA: Puerto Seguro, riberos del Águeda, 29T PF8823, 500 m, 7-VII-1977, *Rico,* SALA 13657. Estación de Bogajo, 29T QF0529, 750 m, *Amich,* SALA 15684. Pereña, 29T QF06, 10-VII-1978, *Sánchez,* SALA 17676. El Bodón, riberas del Águeda, 29T QE0379, 750 m, 18-VII-1978, *Rico,* SALA 13658. Aldeadávila, 29T PF96, 15-VIII-1978, *Amich,* SALA 15685. Peña de Francia, 29T QE48, 24-VIII-1973, *Fernández Díez,* SALA 6352. Ciudad Rodrigo, colinas junto a la carretera a Béjar, 29T QE1096, 640 m, 3-VII-1976, SALA 10485. Ibídem, 15-VIII-1978, *Rico,* SALA 13659.

Frecuente en la provincia de Salamanca. Su hábitat, que no hemos reseñado arriba, son las zonas secas algo arenosas (taludes junto a caminos, barbechos o campos no cultivados); ecología semejante a la señalada por PASTOR & VALDÉS (1983:68), según los cuales la planta se encuentra en la mitad occidental de la Península, aunque no la estudiaron de ninguna localidad salmantina. Los tres últimos pliegos que reflejamos corresponden a lo que se indicó como *A. pruinatum* Link ex Sprengel por RICO HERNÁNDEZ (1978:91) y FERNÁNDEZ DÍEZ (1979:37).

Deschampsia gredensis (Gandoger) Castroviejo, Anales Jard. Bot. Madrid 39(1):210 (1982).

SALAMANCA: Candelario, Sierra de Béjar - Fuente el Travieso, 30T TK6768, 1900 m, nardetas húmedas, en comunidades de *Campanulo-Nardion* Rivas Martínez 1963, 22-VIII-1983, *Rico,* SALA 28913. Ibídem, Hoyamoro, 30T TK6866, 2200 m, nardetas en la base de neveros, en comunidades de *Campanulo-Nardion* Rivas Martínez 1963, 22-VIII-1983, *Rico,* SALA 28912.

Aunque menos frecuente que en la zona abulense del macizo bejarano, donde últimamente la hemos visto copiosa en puntos del circo de la Laguna del Duque, sí que llega a sobrepasar el límite provincial alcanzando Salamanca, en contra de lo indicado por CASTROVIEJO & *al.* (1983:159). A veces es relativamente abundante, como en la segunda localidad que aportamos.

En el material estudiado hemos observado a menudo excepciones a algunos de los caracteres diferenciales de este taxon (hojas siempre convolutas

y pelosidad de las mismas, tamaño de las glumas respecto a la segunda flor, tamaño de los dientes de la lema); por el contrario, se mantienen constantes otros como ser planta cespitosa de hojas cortas, con panoja aglomerada y espiguillas de cortos pedicelos y muy coloreadas; aunque estos últimos son bastante propios de una planta de alta montaña.

Pholiurus pannonicus (Host) Trin.

SALAMANCA: Rágama, laguna de Larajares, 30T UL2145, 800 m, zonas subsalinas del borde de la laguna, 27-VI-1979, *Casaseca, Amich, Rico* & *Sánchez,* SALA 20150. La Orbada, junto a la carretera a Salamanca, 30T TL9052, 830 m, pequeñas depresiones temporalmente inundadas, 25-V-1983, *Rico,* SALA 28887.

TUTIN (1980:243) indicaba la necesidad de confirmar la presencia de esta especie en nuestro país, ya que sólo se conocía una cita, correspondiente a la recolección de Lange en Castrillo de las Piedras, cerca de Astorga (León), que recoge WILLKOMM (1861:116). El único pliego español de los herbarios consultados pertenece a la misma zona; procede de Astorga y fue recogido por el señor Tremols en agosto, sin reflejar año (MAF 28385, herbario de Rivas Mateos).

Los ejemplares hispanos poseen respecto a la descripción de TUTIN *(l.c.)* algunas diferencias cuantitativas: lígula menor (1,5-3 mm) y espiguilla en general mayor [(4-) 6-8 mm]. Hemos estudiado material de Rumanía y Hungría del herbario MA, comprobando que la lígula a veces tiene 2 mm y las espiguillas alcanzan los 7 ú 8 mm frecuentemente. Además otros caracteres más fundamentales se mantienen constantes: el eje no desarticulándose en la madurez, las espiguillas bifloras (aunque algún ejemplar de La Orbada tiene alguna espiguilla con una flor fértil y otra rudimentaria) y los nervios de la lema.

El material de la primera localidad (SALA 20150) corresponde a la que en su día señalábamos erróneamente como *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubbard (RICO HERNÁNDEZ & *al.* 1982a:37). En La Orbada se encuentra en las zonas más húmedas de los prados salobres armuñeses de donde MONTSERRAT (1967:119) citara *Cerastium dubium* (Bast) O. Schwarz, que también recolectamos nosotros en esta ocasión. Ambas especies, que son un ejemplo de la peculiar y rica flora de los lavajos de la cuenca del Duero, tienen una manifiesta afinidad geográfica, pues son principalmente de Europa oriental y de manera aislada aparecen en el extremo occidental, aunque *C. dubium* con un área algo más amplia.

Echinochloa colonum (L.) Link

CÁCERES: Cuacos de Yuste, caserío de Torreseca, 30T TK7834, 250 m, arenales del río Tiétar, en comunidades de *Heleochloion* Br.-Bl. 1952, 2-IX-1983, *Rico,* SALA 28885.

La presencia de esta especie en los regadíos del NE cacereño era de esperar, pues según CARRETERO (1981:98) abunda en el regadío de las zonas

cálidas de España. RIVAS GODAY (1964:678) la indica en la cuenca extremeña del Guadiana.

Digitaria debilis (Desf.) Willd.

CÁCERES: Cuacos de Yuste, caserío de Torreseca, 30T TK7834, 250 m, bordes de charcas en los arenales del río Tiétar, 2-IX-1983, *Rico,* SALA 28906.

Considerada por PAUNERO (1962:58) como planta rara en nuestro país y hasta entonces sólo conocida de Galicia. RIVAS GODAY (1964:677) la señaló de algunos puntos de Badajoz, concretamente en inventarios de los cauces de los ríos Zujar y Guadiana, aunque no hemos encontrado ningún testimonio. Recientemente también se ha citado de Doñana por CASTROVIEJO & *al.* (1980:232). Novedad cacereña.

Paspalum dilatatum Poiret

CÁCERES: Barquilla de Pinares, junto al arroyo Alcañizo, 30T TK9236, 280 m, cunetas húmedas, 20-XI-1982, *Rico,* SALA 29935.

Relativamente frecuente en los regadíos del NE cacereño; tampoco citada de Extremadura.

Originaria de América del Sur se halla cada vez más extendida por la Península Ibérica, al menos en el occidente. PINTO DA SILVA (1973:170) la señala de varias provincias portuguesas. En cuanto a España, recientemente AMICH GARCÍA (1980:14) la recolectó en las orillas del Duero en la provincia de Salamanca.

Eleocharis quinqueflora (F. X. Hartmann) O. Schwarz

ÁVILA: Navalacruz, 30T UK3579, 1300 m, taludes rezumantes algo arenosos, 18-VII-1983, *Rico,* SALA 28883.

Novedad abulense. De la penillanura salmantina fue distribuida en «exsiccata» por CASASECA & *al.* (1981). RIVAS MARTÍNEZ (1980:308) la señala de varias localidades de la Sierra de Guadarrama y en una ecología muy diferente a la que presenta en zonas más bajas.

Eleocharis acicularis R. Br.

CÁCERES: Arroyo de la Luz, embalse de Molano, 29S QD0976, 360 m, márgenes arenosos del embalse, 15-VII-1983, *Rico,* SALA 28882.

Por su pequeño tamaño había pasado desapercibida en el occidente español hasta hace poco tiempo, sin embargo, está extendida por toda la región. Ahora la indicamos por primera vez para Extremadura, pero en ella será tan frecuente como lo es en Salamanca (RICO HERNÁNDEZ, 1980:46).

Carex paniculata L. subsp. **lusitanica** (Schkuhr) Maire

ÁVILA: Solana de Béjar, 30T TK7765, 1150 m, cunetas y pastos encharcados, en comunidades de *Juncion acutiflori* Br.-Bl. 1947, 8-VII-1983, *Rico,* SALA

28902. Hoyocasero, Venta del Obispo, 30T UK2973, 1300 m, pastos encharcados, 18-VII-1983, *Rico*, SALA 28910.

Relativamente frecuente en los pastos higrófilos montanos de la provincia de Ávila, para la que no estaba expresamente citada.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AMARAL FRANCO, J. (1971). *Nova Flora de Portugal*. Vol. I. Lisboa.

AMICH GARCÍA, F. (1980). Datos acerca de la Flora salmantina. II. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 9:5-18.

AMICH GARCÍA, F. (1983). Notas sobre Flora de Toledo. I. Algunos táxones interesantes de la mitad occidental. *Stud. Bot.* 2:177-179.

AMICH GARCÍA, F., E. RICO-HERNÁNDEZ & J. SÁNCHEZ SÁNCHEZ (1981). Sobre «Delphinium sordidum Cuatrec.» y otras aportaciones a la flora del occidente del Sistema Central español. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1):153-164.

BLANCHÉ, D. & J. MOLERO (1983). Delphinium bolosii C. Blanché & J. Molero spec. nova. Étude de sa position systématique dans la série Fissa B. Pawl. *Candollea* 38:709-716.

CANNON, J. F. M. (1968). Torilis Adanson. *In:* T. G. Tutin & *al.* (Eds.), *Flora Europaea* 2:371-372. Cambridge.

CARRASCO, M. A. (1983). Notas florísticas del Valle del Jerte (Cáceres), II. *Trab. Dep. Bot.* 12:27-33.

CARRETERO, J. L. (1979). Solanum elaeagnifolium Cav. y Cuscuta campestris Yuncker; nuevas especies para la flora española. *Collect. Bot. (Barcelona)* 11:143-154.

CARRETERO, J. L. (1981). El género Echinochloa Beauv. en el suroeste de Europa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1):91-108.

CASASECA, B. (1963). Plantas de la provincia de Cádiz. *Bol. Univ. Compostelana* 71:585-597.

CASASECA, B., F. J. FERNÁNDEZ DÍEZ, F. AMICH, E. RICO & J. SÁNCHEZ (1981). *Flora Española. Segunda Centuria*. Salamanca.

CASTROVIEJO, S., E. VALDÉS-BERMEJO, S. RIVAS MARTÍNEZ & M. COSTA (1980). Novedades florísticas de Doñana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36:203-244.

CASTROVIEJO, S., G. NIETO FELINER & E. RICO HERNÁNDEZ (1983). Notas y comentarios sobre la flora del Sistema Central español: sierras de Villafranca, El Barco y Béjar. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1):151-161.

COLMEIRO, M. (1886). *Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitana é islas Baleares*. II. Madrid.

COOK, C. D. K. (1968). Ornanthe L. *In:* T. G. Tutin & *al.* (Eds.), *Flora Europaea* 2:338-339. Cambridge.

COSSON, E. (1951). *Notes sur quelques plantes nouvelles, critiques ou rares du Midi de l'Espagne*. Paris.

CUTANDA, V. (1861). *Flora compendiada de Madrid y su provincia*. Madrid.

CHATER, A. O. (1972). Anchusa L. *In:* T. G. Tutin & *al.* (Eds.), *Flora Europaea* 3:106-109. Cambridge.

DOMÍNGUEZ, E. & M. L. DÍAZ (1980). Astragalus cymbaecarpus Brot. (A. castellanus Bunge) en la Península Ibérica. *Lagascalia* 9(2):226-228.

FANLO, R. (1981). La distribución de Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne subsp. trichocarpus Richardson en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1):315.

FERNÁNDEZ DÍEZ, F. J. (1979). Flora vascular de la Sierra de Tamames y Peña de Francia (Salamanca). IX. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 8:3-52.

GUITTONNEAU, G. (1972). Contribution à l'étude biosystématique du genre Erodium L'Hér. dans le bassin méditérranéen occidental. *Boissiera* 20:1-154.

HOYOS DE ONIS, F. (1898). *Notas para la Flora de la provincia de Salamanca*. Salamanca.

JALAS, J. & J. SUOMINEN (Eds.) (1979). *Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe*. 4. *Polygonaceae*. Helsinki.

LAÍNZ, M. (1955). Contribución al catálogo de la flora salmantina. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13:469-498.

LAÍNZ, M. (1959). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5:671-696.

LAÍNZ, M. (1968). Nueva contribución al conocimiento de la flora palentina. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7:573-596.

LAÍNZ, M. (1971). *Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, VII.* Publ. Inst. Forest. Invest. Madrid.

LANGE, J. (1870). Scrophulariaceae Lindl. *In:* M. Willkomm & J. Lange, *Prodomus Florae Hispanicae* II: 546-620. Stuttgart.

LANGE, J. (1874). Umbelliferae Juss. *In:* M. Willkomm & J. Lange, *Prodromus Florae Hispanicae* III: 1-101. Stuttgart.

LANGE, J. (1877). Euphorbiaceae R. Br. *In:* M. Willkomm & J. Lange, *Prodromus Florae Hispanicae* III: 486-510. Stuttgart.

LOSA, M. (1947). Algo sobre especies españolas del género «Euphorbia» L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7:357-431.

MERINO, B. (1906). *Flora descriptiva é ilustrada de Galicia. II.* Santiago de Compostela.

MONTSERRAT, P. (1967). Florística ibérica, I. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)* 65:111-143.

MONTSERRAT, P. (1982). De Caryophyllaceis nonnulis dissertatio prima. *Homenaje almeriense al botánico Rufino Sagredo:* 67-73. Almería.

PASTOR, J. & B. VALDÉS (1983). *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares.* Publ. Univ. Sevilla.

PAUNERO, E. (1962). Las paniceas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 20:53-90.

PINTO DA SILVA, A. R. (1952). Plantas novas e novas áreas para a Flora de Portugal. *In:* A. R. Pinto da Silva (Ed.), De Flora Lusitana Commentarii, VII. *Agron. Lusit.* 14(1):7-30.

PINTO DA SILVA, A. R. (1967). Mais duas espécies de Cuscuta na Flora de Portugal. *In:* A. R. Pinto da Silva (Ed.), De Flora Lusitana Commentarii, XVII. *Agron. Lusit.* 29(1-2):13-24.

PINTO DA SILVA, A. R. (1973). Plantas novas e novas áreas para a Flora de Portugal, X. *In:* A. R. Pinto da Silva (Ed.). De Flora Lusitana Commentarii, XIX. *Agron. Lusit.* 34(3):177-196.

PINTO DA SILVA, A. R. & B. V. RAINHA (1962). Plantas novas e novas áreas para a Flora de Portugal, VIII. *In:* A. R. Pinto da Silva (Ed.), De Flora Lusitana Commentarii, XV. *Agron. Lusit.* 24(3):177-203.

RICO HERNÁNDEZ, E. (1978). *Estudio de la flora y vegetación de la comarca de Ciudad Rodrigo.* Tesis doctoral (inéd.) Univ. de Salamanca.

RICO HERNÁNDEZ, E. (1980). Aportaciones a la flora salmantina, II. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 9:35-49.

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

RICO HERNÁNDEZ, E., J. SÁNCHEZ SÁNCHEZ & F. AMICH GARCÍA (1982a). Contribución a la flora del centro-oeste español. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 10:29-40.

RICO HERNÁNDEZ, E., J. SÁNCHEZ SÁNCHEZ & F. AMICH GARCÍA (1982b). Thymelaea broteriana Coutinho en el sudoeste salmantino. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1):208.

RIVAS GODAY, S. (1964). *Vegetación y Flórula de la Cuenca Extremeña del Guadiana.* Madrid.

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

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1974). Echinospartum lusitanicum (L.) Rothm., amplo sensu. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)* 72:13-18.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1980). De plantis Hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36:301-309.

RIVAS MATEOS, M. (1931). *Flora de la provincia de Cáceres.* Serradilla.

RIX, E. M. (1980). Fritillaria L. *In:* T. G. Tutin & *al.* (Eds.), *Flora Europaea* 5:31-34. Cambridge.

ROTHMALER, W. (1935). Plantae novae vel criticae Peninsulae Ibericae. *Cavanillesia* 7:111-121.

ROZEIRA, A. (1944). *A Flora da província de Trás-os-Montes e Alto Douro.* Alcobaça.

SAMPAIO, G. (1947). *Flora portuguesa.* 2.ª ed. Porto.

SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. (1980a). Notas florísticas para la provincia de Salamanca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36:265-273.

SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. (1980b). Notas florísticas para la provincia de Salamanca, II. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 9:50-62.

STYLES, B. T. (1962). The taxonomy of Polygonum aviculare and its allies in Britain. *Watsonia* 5(4):117-214.

TUTIN, T. G. (1968). Selinum L. *In:* T. G. Tutin & *al.* (Eds.), *Flora Europaea* 2:355-356. Cambridge.

TUTIN, T. G. (1980). Pholiurus Trin. *In:* T. G. Tutin & *al.* (Eds.), *Flora Europaea* 5:243. Cambridge.

URACH, M. (1950). La Veronica peregrina L. en Cataluña. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2(3):437.

VALDÉS FRANZI, A. (1983). Algunas plantas interesantes de la Sierra de Gata (Cáceres). *Stud. Bot.* 2:195-200.

VALLE GUTIÉRREZ, C. (1982). *Flora y vegetación vascular de las comarcas zamoranas de Tábara, Alba y Aliste.* Tesis doctoral (inéd.) Univ. de Oviedo.

VALLE GUTIÉRREZ, C. & F. NAVARRO ANDRÉS (1983). Sobre tres cariofiláceas del occidente ibérico. *Stud. Bot.* 2:173-175.

VELAYOS, M. (1983). Notas florísticas de las Lagunas de Ruidera (Campo de Montiel, Albacete-Ciudad Real). *Trab. Dep. Bot.* 12:19-25.

WEBB, D. A. & A. O. CHATER (1968). Erodium L'Hér. *In:* T. G. Tutin & *al.* (Eds.), *Flora Europaea* 2:199-204. Cambridge.

WILLKOMM, M. (1861). Gramineae Juss. *In:* M. Willkomm & J. Lange, *Prodromus Florae Hispanicae* I:33-118. Stuttgart.

Aceptado para publicación: 5-IV-84