

## APORTACIONES A LA FLORA ESPAÑOLA

por

E. VALDES-BERMEJO y G. LOPEZ

**Abstract.** New chorologic findings for the Iberian flora have been noticed, four of them, new to the Iberian Peninsula. We made a taxonomic revision of the subspecies of *Salvia lavandulifolia* Vahl, *Santolina rosmarinifolia* L., *Rubia peregrina* L. and *Lepidium hirtum* (L.) Sm., with ecologic and chorologic remarks. A new taxon is proposed (*Lepidium calycotrichum* G. Kunze subsp. *anticarium* Valdés-Bermejo & G. López), as well as two new combinations (*Rubia peregrina* L. subsp. *longifolia* (Poirot) Valdés-Bermejo & G. López) and *R. peregrina* L. subsp. *agostinhoi* (Danserau & P. Silva) Valdés-Bermejo & G. López.

**Resumen.** Novedades corológicas para la flora Ibérica; cuatro de ellas nuevas para la Península Ibérica. Revisión taxonómica de las subespecies de *Salvia lavandulifolia* Vahl, *Santolina rosmarinifolia* L., *Rubia peregrina* L., *Lepidium hirtum* (L.) Sm. y comentarios ecológicos y corológicos sobre ellas. Se proponen un nuevo taxon (*Lepidium calycotrichum* G. Kunze subsp. *anticarium* Valdés-Bermejo & G. López) y dos nuevas combinaciones (*Rubia peregrina* L. subsp. *longifolia* (Poirot) Valdés-Bermejo & G. López) y *R. peregrina* L. subsp. *agostinhoi* (Danserau & P. Silva) Valdés-Bermejo & G. López.

**Rumex cantabricus** Rech. fil., *Österr. Bot. Zeitschr.* 107: 439 (1960)

Soria: Covalada. Comunidades de *Galio-Conietum*; 1200 m., 30TWM 0943, MAF 93862.

Conocida hasta ahora de los Picos de Europa y recientemente de los Pirineos Occidentales (VIVANT, 1972). Su presencia en la Sierra de Urbión hace pensar en la probable existencia, a lo largo del Sistema Ibérico-Soriano, de una posible vía migratoria meridional de este taxon.

Planta próxima a *R. longifolius* DC., sus diferencias ya han sido destacadas por otros autores (Rechinger, loc. cit., Vivant, loc. cit.) si bien añadiremos que la presencia de papilas en las hojas, carácter, que Flora Europaea emplea en sus claves como diferencial, no parece válido

pues conocemos poblaciones de *R. longifolius* DC. con hojas papilosas. Los caracteres más constantes parecen ser la forma de las hojas y el tamaño de las valvas fructíferas.

**Rumex longifolius** DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 5: 368 (1815)

Avila: Navarredonda de la Sierra, cerca del Parador Nacional de Gredos. 30TUK2269. Ruderal en bordes de caminos. 9-VIII-1975. MA 201388.

Cita más meridional que conocemos para la Península, que amplía considerablemente el área de distribución y hace pensar en su presencia en localidades intermedias. Flora Europaea la señala sólo para los Pirineos, pero es planta frecuente en la Cordillera Cantábrica (LAÍN Z, 1970) llegando hasta Galicia, donde había sido determinada como *R. alpinus* (cf. LAÍN Z, 1974). La falta de citas en otras localidades se debe, probablemente, a su confusión con otras especies desprovistas de tubérculo en sus valvas. La frecuente confusión con *R. cantabricus* Rech. fil. ha sido motivada, en parte, por el empleo erróneo (cf. Rechinger in Fl. Eur. 1: 82, 1964) de la papilosidad de las hojas como carácter discriminatorio. Según nuestra experiencia, los caracteres más estables son los que se utilizan en la siguiente clave:

- 1 Hojas basilares lanceoladas, cuneadas o truncadas en la base, con la parte más ancha coincidiendo con el centro de la hoja, 3-4 veces más largas que anchas. Valvas fructíferas enteras, 4,5-5,5 × 5,5-6,5 mm.  
... .. *R. longifolius*
- 1 Hojas basilares oval-triangu-lares, cordadas en la base, con la parte más ancha cerca de la base, aproximadamente tan largas o ligeramente más largas que anchas. Valvas fructíferas denticuladas o enteras.
  - 2 Valvas enteras, 4-5 × 3-5 mm. Hojas basales muy grandes redondeadas en el ápice ... .. *R. alpinus*
  - 2 Valvas denticuladas, 6-8 × 8-10 mm. Hojas basales medianas, agudas o subagudas ... .. *R. cantabricus*

**Ranunculus auricomus** L., *Sp. Pl.* 551 (1753)

Madrid: Sierra de Guadarrama, en los melojares de la subida al Puerto del Reventón. 30TVL2229. 4-IV-1974. MA 201391.

Localización más meridional de esta planta. Se la conocía en España de la Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sierra de Albarracín (Pau, MA 40420) y Peñagolosa (Barrada, MA 40417). La vimos abundante en los melojares del Puerto del Reventón, en comunidades de *Luzulo (forsteri)-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez 1962, pero algo desviantes por su composición florística, más ricos en elementos atlánticos. En la Sierra de Guadarrama debe ser planta más frecuente de lo que, por la ausencia de citas, pudiera parecer, puesto que la hemos vuelto a ver en idéntica comunidad en los alrededores de Cercedilla.

**Clematis glauca** Willd., *Herb. Baumsucht.* 65 (1976)

Teruel: Albarracín, laderas pedregosas de la hoz del río Guadala-  
viar. 30TXK3374. 1-X-1967. Leg. Borja & Rivas Goday. MA 201395.

Novedad para la flora ibérica y probablemente para la europea de esta planta de Mongolia, China y Siberia. Su presencia disyunta en España es sorprendente y quizás explicable por haber sido cultivada como ornamental, aunque no es planta de las habitualmente empleadas en jardinería. Sus recolectores (com. verb.) ponen fuera de toda duda su carácter espontáneo.

Fácilmente diferenciable del resto de las especies españolas del género. Se separa de *C. recta* L. por ser planta trepadora con los segmentos del perianto de mayor tamaño y los foliolos 3-lobados; de *C. campaniflora* Brot. por sus flores blanco-amarillentas y estilos plumosos en la fructificación; de *C. cirrhosa* L. por la ausencia de brácteas involucrales connadas y de *C. vitalba* L. y *C. flammula* L. por los estambres ciliados, dilatados en la base y las hojas glaucas. La especie europea más próxima es *C. orientalis* L. de la que difiere por los segmentos del perianto de mayor tamaño ( $2,3 \times 0,7-1$  cm.), glabros en el exterior, pubescentes en el interior y tomentosos en los márgenes; también por sus estilos que, en la fructificación, alcanzan los 5 cm. de longitud.

**Lepidium calycotrichum** G. Kunze subsp. **anticarium** Valdés-Bermejo & G. López, subsp. nov.

*Differt a subsp. calycotrichum caulibus elatioribus; ovario glaberrimo; siliculis glabris suborbicularibus, latioribus (5,5-6,5 mm), basi ro-*

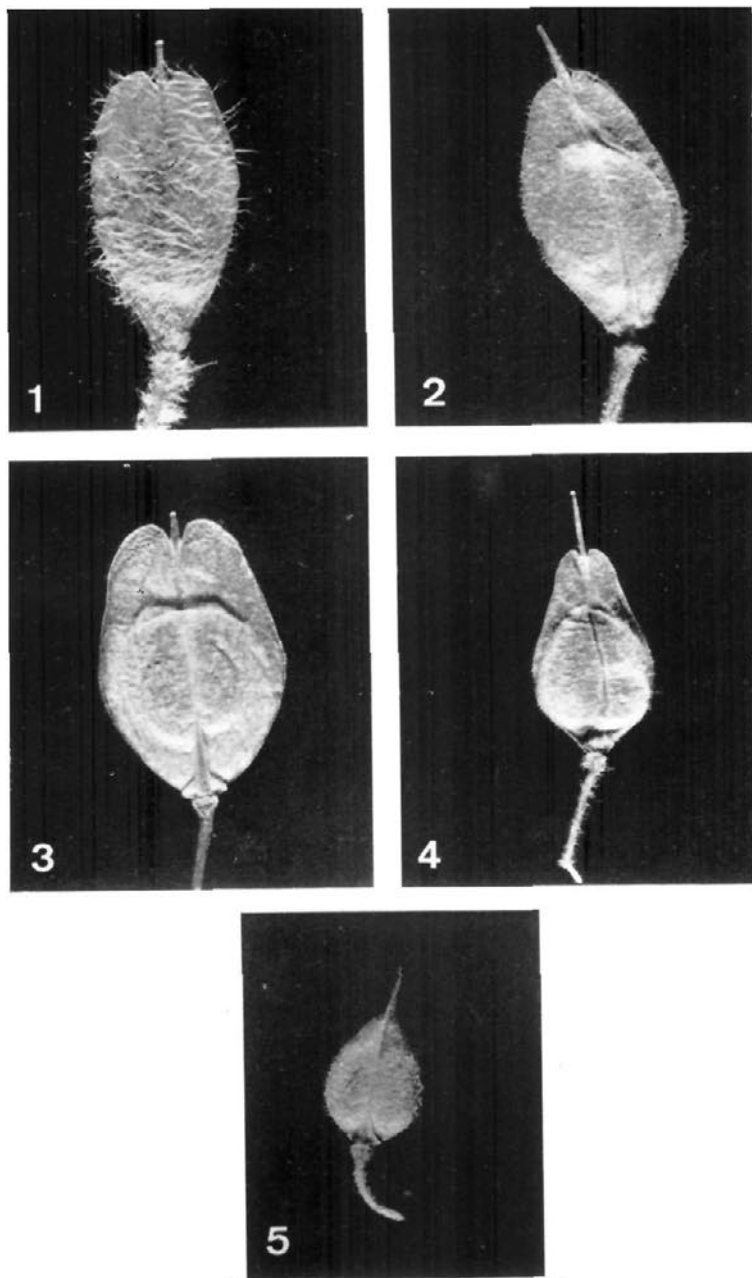
*tundatis, in racemos fructiferos longiores et laxiores dispositis; stylo brevior (1-1,5 mm).*

*Habitat: locis umbrosis inter rupes calcareas, loco dicto «Torcal de Antequera», Málaga. 30SUF6291. 28-VI-1974. Holotypus MA 202177. Isotypi MA et MAF.*

No es la primera vez que se herboriza la planta que describimos, puesto que existe material en el herbario MA de varias localidades próximas: Sierra de Antequera, Sierra de Huma, Sierra del Jobo de Alfarnate. Pau (in Herb. MA 43861) la identifica con la var. *glabrum* Willk. dándole rango específico. La breve descripción de Willkomm (Prodr. Fl. Hisp. 3: 784, 1880), que no vio su planta en fruto, nos impide saber si se trata de la nuestra o es una simple forma glabra de la subespecie típica. También Vicioso recolectó varios pliegos de ella, determinándolos unas veces como *L. petrophilum* Cosson (MA 43871), otras como *L. calycotrichum* var. *glabrum* Willk. (MA 43861, cum Ceballos legi) o como *L. hirtum* L. var. *brachystylum* (Willk.) Pau (MA 43839, MA 43840 cum Ceballos legi). En uno de ellos (MA 43837) se percata de que se trata de un taxon nuevo, consignando en la etiqueta *L. petrophilum* Cosson var. *anticarium* C. Vicioso, sin publicarlo posteriormente. La existencia de formas que varían en el indumento de las partes vegetativas, fue probablemente lo que motivó las diferentes interpretaciones de Vicioso. En efecto, aunque la planta generalmente es glabra en todas sus partes, aparecen formas con pubescencia en pedicelos, tallos y hojas.

El tratamiento dado por THELLUNG (1906) al grupo *L. hirtum* (L.) Sm. y que adopta CARVALHO en Flora Europaea (1:331, 1964), no nos parece adecuado, por subordinar como subespecies taxones merecedores de categoría específica. Creemos que, dentro de este grupo, es posible reconocer tres especies claramente diferenciables de un modo sintético por los siguientes caracteres:

- 1 Hojas caulinares redondeadas en la base, no auriculadas; anteras purpúreo-negruczas. Pedicelos filiformes de 2-3,5 mm de longitud en la fructificación. Silícula de 4 mm de longitud, bruscamente atenuada hacia el ápice, aquillada o estrechamente alada, subaguda en la terminación ... .. *L. stylatum*
- 1 Hojas caulinares auriculadas en la base; anteras amarillentas; pedi-



Frutos de los *Lepidium* comentados: 1. *L. hirtum* (L.) Sm. 2. *L. calycotrichum* G. Kunze subsp. *calycotrichum*. 3. *L. calycotrichum* G. Kunze subsp. *anticarum* Valdés-Bermejo & G. López. 4. *L. petrophilum* Cosson. 5. *L. stylatum* Lag. & Rodr.



*Lepidium calycotrichum* G. Kunze subsp. *anticarium* Valdés-Bermejo & G. López.

celos no filiformes de 4-10 mm de longitud en la fructificación. Silícula de 5-9 mm de longitud, anchamente alada, obtusa en la terminación.

2 Semillas pequeñas, 1,5-2,5 mm de longitud. Silícula con la parte alada apical de 1/2 a 1/3 de su longitud total ... .. *L. hirtum*

2 Semillas grandes, 3-3,5 mm de longitud. Silícula con la parte alada apical de 1/4 a 1/5 de su longitud total ... ..

... .. *L. calycotrichum*

Estilo largo, 2-2,5 mm en la fructificación. Silícula vellosa, elíptica, atenuada en la base, de 4,5-5 mm de ancha ... ..

... .. subsp. *calycotrichum*

Estilo corto 1-1,5 mm en la fructificación. Silícula glabra, suborbicular, redondeada en la base, de 5,5-6,5 mm de ancha

... .. subsp. *anticarium*

*Lepidum stylatum* Lag. & Rodr., es un endemismo nevadense restringido a las zonas culminícolas, donde vive en los pedregales y borregales secos.

*L. calycotrichum* G. Kunze, es un taxon de distribución malacitana (sector Rondeño) y norteafricana (AntiAtlas) y la subespecie *anticarium* se conoce solamente de los roquedos dolomíticos de los «torcales» del sector Rondeño.

*L. petrophilum* Cosson, endemismo de las montañas Béticas, parece intermedio entre *L. stylatum* y *L. hirtum*, a cuya hibridación es posible deba su origen. El escaso material disponible no nos ha permitido su profundo estudio, aunque parece adecuada su consideración como subespecie de *L. hirtum* [*L. hirtum* L. subsp. *petrophilum* (Cosson) Thell.]. Difiere de la subespecie tipo por su silícula menor (c. 5 mm) bruscamente atenuada hacia el ápice y su estilo largo (hasta 2,5 mm).

**Umbilicus heylandianus** Webb & Berth., *Phyt. Canar.* 1: 176 (1840)  
 = *U. praealtus* (Brot.) Mariz, *Bol. Soc. Brot.* 20: 185 (1905)  
 = *Cotyledon umbilicus* L. var. *praealta* Brot, *Fl. Lusit.* 2: 204 (1804)  
 = *C. strangulata* Font Quer, *Cavanillesia* 1: 71 (1928).

Málaga: Torcal de Antequera, 1200 m. 30SUF6291. En roquedos dolomíticos umbrosos y algo nitrificados. 28-VI-1974. MA 201258.

Localidad ibérica más meridional que conocemos de esta planta, presente también en el Norte de Africa (Atlas Rifeño) y en las Islas

Canarias (La Palma y Gran Canaria). En la Península se comporta como un taxon de distribución Luso-Extremadurensis. Parece que tiene su límite oriental en la provincia de Madrid, donde se herborizó en la Casa de Campo (Caballero, 1929: 169), en los montes de Batres (Cutanda, sub *U. horizontalis*, MA 52152) y en la Sierra de Guadarrama (Borja, MAF 68625). Con nuestra cita se amplía el área conocida de la especie al sector Rondeño de la provincia corológica Bética.

**Potentilla micrantha** Ramond ex DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 4: 468 (1805)

Madrid: Rascafría, melojares de la subida al Puerto del Reventón. 30TVL2229. 4-VI-1974. MA 201390.

Frecuente en la Sierra de Guadarrama donde se ha confundido, a veces, con la muy afín *P. steriis* (L.) Gracke. A pesar de su existencia en el Norte de Africa (Rif atlántico), es la cita más meridional que conocemos para la península. La hemos recolectado en los melojares del *Luzulo (forsteri)-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez 1962. Se conocían citas para el Centro (COLMETRO, 1873 y 1886) que ofrecían dudas al no estar refrendadas por testimonios de herbario.

**Lathyrus pisiformis** L., *Sp. Pl.* 734 (1753)

Cuenca: Avellanares («coriletas») de Tragacete. 30TXK0164. Leg. Rivas Goday, Ladero, Izco. 16-VI-1969. MAF 91469.

Otra novedad para nuestra flora. Se conocía solamente del C. y E. de Europa, URSS y Asia Central. Ante las dudas que pudiera ofrecer su correcta determinación recurrimos al tipo de Linneo (LINN. 905.27) con el que, en lo esencial, en nada difiere. Próxima morfológicamente a *L. japonicus* Willd. subsp. *maritimus* (L.) P. W. Ball, se distingue por su porte erguido, tallos claramente alados y estípulas grandes (hasta 5,5 cm de largas), semisagitadas en la base.

La planta que comentamos se halla en los bosquetes de avellanos y fresnos (*Astrantio-Corylietum* Rivas Goday & Borja 1961) que de modo fragmentario y finícola llegan a la Serranía de Cuenca (G. LÓPEZ, 1977: 65).



**Vicia altissima** Des., *Fl. Atl.* 2: 163 (1799)

Almería: entre Cuevas y Huerca-Overa. 30SWG9526. Como ruderal sobre margas miocenas. 10-V-1975, MA 201392

Al no encontrar ninguna referencia bibliográfica ni material en los herbarios consultados, la consideramos nueva para la Flora Española. Willkomm (*Prodr. Fl. Hisp.*, 3: 323) creía posible su existencia en Cataluña y región levantina, como lógicamente se intuye de su distribución mediterráneo-occidental.

**Salvia officinalis** L., *Sp. Pl.* 23 (1753)

Tenida frecuentemente por autóctona del C. y S. de España. En los herbarios MA y MAF pudimos comprobar que el material ibérico determinado como *S. officinalis* L. corresponde en realidad a la planta de Vahl *S. lavandulifolia* (excepto dos pliegos: MA 103507, Aragón Exsic. Ch. Magnier núm. 2021 y MA 168496 de Fonsagrada Lugo de los que ponemos en duda su origen espontáneo). Numerosos autores la consideraron coespecífica con *S. lavandulifolia* Vahl, atribuyendo las diferencias a modificaciones por cultivo. Incluso Linneo tenía en su herbario, con el nombre de *S. officinalis*, tres pliegos unidos: el superior núm. 42.3 (numeración del Catálogo de Savage) contiene una planta con el cáliz grande, acampanado, claramente bilabiado y lleva en la parte inferior la inscripción autógrafa de Linneo: *officinalis*, es el tipo de la especie. El pliego 42.4 lleva escrito en la parte inferior L.21a, que corresponde a la codificación del material que Loeffling le enviaba de España durante el año 1753. La planta contenida es *Salvia lavandulifolia* Vahl.

La forma del cáliz: bilabiado en *S. officinalis* y regular y cilíndrico para *S. lavandulifolia* Vahl es el mejor carácter diferencial. Otros caracteres empleados habitualmente en las claves, como tamaño, disposición e indumento de las hojas, son menos apropiados dada su variabilidad. BOISSIER (1841: 482) ya destacaba la importancia del cáliz en la diferenciación de ambas plantas, pero atribuía estas diferencias al cultivo, pues dice haber visto el cáliz bilabiado solamente en plantas cultivadas, lo que le lleva a considerar a *S. lavandulifolia* como la forma silvestre de *S. officinalis* L. De la misma opinión es Pau (1916: 29)

que dice conocerla sólo cultivada o escapada del cultivo. CUATRECASAS (1929: 405) destaca estas mismas diferencias dándoles escaso valor por creer que están dentro de la posible variabilidad del taxon.

Nosotros creemos que *S. officinalis* no es planta autóctona de la península Ibérica y su presencia aquí parece debida sobre todo al cultivo. Por su distribución pudiera pensarse en que era originaria de la región oriental mediterránea y que se extendió por la occidental debido a su frecuente empleo como medicinal y ornamental.

**Salvia lavandulifolia** Vahl, *Enum. Pl.* 1: 222 (1804) s. l. = *S. hispanorum* Lag., *Gen. Sp.* 1 (1916)

A pesar de la variabilidad morfológica que presenta *S. lavandulifolia*, es posible reconocer en ella tres táxones claramente diferenciables morfológica, corológica y ecológicamente. Su tratamiento con rango subespecífico nos parece adecuado, aunque HEDGE (in *Fl. Eur.*, 3: 188, 1974) con un espíritu, en este caso, demasiado sintético no las haya considerado.

La siguiente clave de caracteres permite diferenciar los táxones que comentamos.

- 1 Cáliz y brácteas de la inflorescencia glabras ... .. subsp. *oxyodon*
- 1 Cáliz y brácteas con pelos en toda la superficie.
  - 2 Cáliz con pelos cortos (1 mm) unicelulares, aplicados y sin pelos glandulosos ... .. subsp. *lavandulifolia*
  - 2 Cáliz con pelos largos (hasta de 4 mm) pluricelulares, patentes, articulados y pelos glandulosos cortos ... .. subsp. *vellerica*

**Salvia lavandulifolia** Vahl subsp. **lavandulifolia**

Endemismo europeo de distribución mediterráneo occidental, basífilo. En la Península Ibérica tiene su óptimo en la meseta y caracteriza comunidades de la alianza *Aphyllanthion* Br.-Bl. (1931) 1937 [subal. *Salvienion lavandulifoliae* (Rivas Goday & Rivas-Martínez) Rivas-Martínez 1975].

**Salvia lavandulifolia** Vahl subsp. **oxyodon** (Webb & Heldr.) Rivas Goday & Rivas-Martínez, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 25: 170 (1967).  
 ≡ *S. oxyodon* Webb & Heldr., *Cavanillesia* 2: 6 (1969) = *S. officinalis* L. subsp. *lavandulifolia* (Vahl) Cuatrecasas var. *purpurascens* Cuatrecasas, *Trab. Mus. C. Nat. Barcelona* 12: 409 (1929).  
 = *S. officinalis* L. var. *hispanica* Boiss., p. p., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 481 (1841).

Endemismo orófilo bético, basífilo. Frecuente en el piso montano donde caracteriza comunidades de la alianza *Lavandulo-Echinospartition boissieri* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1967, teniendo su óptimo en las asociaciones *Santolino-Salvietum oxyodonti* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1967 y *Convolvulo-Lavandulietum lanatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez, 1967.

**Salvia lavandulifolia** Vahl subsp. **vellerea** (Cuatrecasas) Rivas Goday & Rivas-Martínez, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 25: 170 (1967). ≡ *S. officinalis* L. subsp. *lavandulifolia* (Vahl) Cuatrecasas var. *vellerea* Cuatrecasas, *Trab. Mus. C. Nat. Barcelona* 12: 413 (1929)

Este taxon, descrito originariamente por Cuatrecasas para los «*Xero-Acanthetum*» de la Sierra de Mágina (Jaén), presenta en la península una distribución más amplia. El haberla recolectado en enclaves calizos en la Sierra de los Filabres (Tética de Bacares) a 2000 m (MA 205141) nos ha llevado a la revisión de este grupo. Además de las localidades ya comentadas se la conoce de Málaga: Sierra Tejeda (Rivas Goday & Borja, 31-V-1966, MAF 69471; Laza Palacios, 16-VII-1936, MAF 32074). Murcia: Lorca (sin col. sub *S. officinalis* L., MA 149566). Valencia: Lucena (Pau, sub *S. officinalis* f. *auriculata*, MA 103549). Tarragona: Val de Lliberós, c. Horta, 700 m (Font Quer, sub *S. officinalis* L., 14-VI-1915, MA 103540); Missamaroi, sobre Tivissa, 600 m (Font Quer, sub *S. officinalis* f. *auriculata*, Exsic. Fl. Hisp. 91, 1944, MA 103541, MAF 32069); La Mola de Favet, 750 m (Font Quer, sub *S. lavandulifolia* Vahl f. *latifolia*, 7-VI-1916, MA 103527).

En las zonas de contacto entre la subsp. *oxyodon* y la subsp. *vellerea* aparecen formas híbridógenas que son fácilmente detectables por su indumento de características intermedias y muy variable dentro de la misma población (Sierras de Almijara, Tejeda y Mágina).

Se trata de un endemismo orófilo bético y levantino que coexiste

o desplaza altitudinalmente y hacia oriente a la subsp. *oryodon*. En la provincia corológica Bética (Sectores Subbético y Nevadense) se presenta en comunidades de *Xeroacantho-Erinaceion* Quézel 1951 y, en alguna ocasión, en *Lavandulo-Echinopartion boissieri* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1967. Descenocemos el comportamiento sinecológico de las poblaciones catalanas que se sitúan como es lógico a menor altitud.

**Rubia peregrina** L. subsp. **agostinhoi** (Danserau & P. Silva) Valdés-Bermejo & G. López, comb. et stat. nov.  $\equiv$  *R. agostinhoi* Danserau & P. Silva, Agron. Lusit. 36: 62 (1974)

Málaga: Carratraca, Sierra de Aguas. 30SUF4179 en comunidades de la alianza *Asparago-Rhamnion oieoidis* sobre serpentinas, 4-I-1977, MA 202114; Sierra de los Reales, 400 m, sobre serpentinas, 22-IV-1976, MA 202112; Benalmádena, arroyo de la miel, 6-V-1975; Sierra Palmatera, El Madroñal, 7-V-1975. Cádiz: entre Los Barrios y Ojén, 8-VII-1975; Del Puerto de Galis a Ubrique, Km 36, en matorrales de *Pistacio-Rhamnietalia alaterni*, 28-III-1975, MA 202113.

Planta descrita para las islas Azores que no había sido encontrada en Europa continental. Separable del resto de los táxones que componen la especie, por sus hojas estrechas, lineares o linear-lanceoladas, dispuestas en verticilos de ocho, raramente siete o nueve. La identidad de nuestra planta de la Sierra de Aguas con la de las Azores fue verificada por uno de los autores del taxon (P. Silva, in litt. ad Rivas Goday). La constancia, en el material examinado, de ejemplares con verticilos de ocho hojas, el ir esto asociado a que de modo constante sean desusadamente estrechas y la uniformidad de su área (suroccidental española y Azores) nos hace pensar en la validez del taxon, aunque por su gran similitud con *R. peregrina* L., con la que se relaciona a través de *R. longifolia* Poiret, creemos debe ser subordinada a ella con rango subespecífico.

Los trabajos cariológicos de CARDONA (1974) demuestran la existencia de diferentes niveles de ploidía: hexaploide ( $2n = 66$ ) para *R. peregrina* L. subsp. *peregrina* y tetraploide ( $2n = 44$ ) para *R. peregrina* subsp. *longifolia* (1) y, nos hacen pensar, que estudios carioló-

(1) *Rubia peregrina* L. subsp. *longifolia* (Poiret) Valdés-Bermejo & G. López, stat. nov.  $\equiv$  *R. longifolia* Poiret, Encyc. Meth. Suppl. 2: 705 (1811).  $\equiv$  *R. peregrina*

gicos, en este taxon, suministren datos importantes. El número 2 *n* = 44 dado por DAHLGREN & al. (1971) y NILSSON & LASSEN (1971) debe pertenecer a la subsp. *longifolia* que es muy frecuente en las Baleares (CARDONA, loc. cit.)

La referencia en Flora Europaea (4: 38, 1976) a la existencia de verticilos de hasta ocho hojas en *R. peregrina* y por tanto en el género, se debe sin duda al conocimiento de este taxon, a pesar de ignorarlo, ya que sus autores recurren a ella (2) para confirmar que la planta de las Azores es la única que presenta ocho hojas por verticilo.

**Silybum eburneum** Cosson & Durieu, *Bull. Soc. Bot. Fr.* 2: 366 (1855). = *S. eburneum* Cosson & Durieu var. *hispanicum* Willk. in Loscos & Pardo, *Ser. Pl. Arag.* 56 (1863). ≡ *Mariana eburnea* (Cosson & Durieu) Pau, *Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 12: 349 (1921)

Interesante macroterófito ibérico-norteafricano existente en el interior de la Península Ibérica y de distribución Aragonesa, Castellano-Maestrazgo-Manchega, Bética (sectores subbético y Guadiciano-Bacense?) y Murciano-Almeriense. De carácter basífilo, tiene preferencias por comunidades del orden *Onopordetalia acantho-nervosi*.

La hemos herborizado recientemente en Albacete: Cancarix, 30SXH 2454, en bordes de caminos ruderalizados, 10-V-1975 (MA 201393); Madrid: Górcuez de Abajo, 500 m. p. m., 30TVK5155, en bordes de caminos y barbechos, 21-V-1976, cum S. Castroviejo (MA 201394) y en Murcia: Alhama de Murcia, 30FXG4284, en bordes de caminos con *Onopordon macracanthum* Schousboe, 100 m (MA 202954).

A estas citas podemos añadir otras de interés. Albacete: Almansa (Carreras, 1975: 365). Ciudad Real: Alcázar de San Juan (Pau, 1929: 165). Huesca: Candanos (Carreras, 1975: 365). Jaén: Quesada (Löve & Kjellqvist, 1974: 198). Madrid: Aranjuez (Pau, 1929: 165). Teruel: Valmuel de Alcañiz (Carreras, 1975: 365). Toledo: Añover de Tajo (Borja, MA 186070). Zaragoza: Alfajarín y Villafranca de Ebro (Carreras, 1975: 365). Murcia: Bolnuevo (Esteve, 1972: 349).

1. var. *longifolia* (Poirot) Rouy, *Fl. Fr.* 8: 3 (1903) = *R. angustifolia* auct. plur., non L.

(2) Se referirán sin duda a las pruebas previas multicopiadas, ya que el trabajo es anterior a la aparición del vol. 4 de Flora Europaea.

**Leontodon carpetanus** Lange, *Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjøbenhavn* 1891: 96 (1861) subsp. **carpetanus**

Soria: Covalada, Picos de Urbión. 2100 m, 30TWM5011. Pastos subalpinos húmedos, 16-VII-1975, MA 199853.

Su presencia en el Sistema ibérico-soriano amplía el área de esta planta y nos explica su existencia en la Cordillera Cantábrica (LAINZ, 1971: 27, 1976: 37) indicándonos su posible vía migratoria.

**Leontodon pyrenaicus** Gouan subsp. **cantabricus** (Widder) Lainz, *Bol. Inst. Est. Ast., sér. C.* 15: 40 (1970)

Soria: Picos de Urbión. Cerca de las lagunas glaciares del Muchachón, 1800 m, 30TWM5011. En comunidades de *Campanulo-Nardion*, 15-VII-1975, MAF 93850. Cita extrema que confirma la de Lainz (loc. cit.) cuando hace la combinación subespecífica que ignoraron Finch y Sell en *Flora Europaea* (4: 311, 1976).

La semejanza de esta subespecie con la típica, y a falta de caracteres diferenciales más sólidos que los empleados, pone en duda la consideración de subespecies para lo que parecen ser simples variedades o razas geográficas.

**Santolina rosmarinifolia** L., *Sp. Pl.* 842 (1753) s. 1.

La variabilidad morfológica que presenta este endemismo de la región mediterránea occidental, ha motivado un gran confusionismo en el tratamiento taxonómico del grupo. Confusionismo no resuelto en la monografía de GUINEA (1969) e incrementado en la revisión de Guinea y Tutin en *Flora Europaea* (4: 144, 1976).

Uno de los principales problemas que se plantean es la identificación del taxon denominado por Lagasca *S. canescens*, que él mismo consideraba muy próximo a *S. rosmarinifolia* L., por lo que incluye en su protólogo una diagnosis para diferenciarlos. PAU (1891 a: 43) la incluye en la especie linneana sin darle rango taxonómico alguno, criterio que siguió posteriormente WILLKOMM (Suppl. Prodr. Fl. Hisp. 1893: 82). GUINEA (loc. cit.) la subordina como subespecie a *S. rosma-*

*rinifolia* L. considerándose autor de una combinación que ya NYMAN (1879: 369) había empleado. Pero por el pliego que iconografía (MA 126778) y por la descripción «foliis ..... oblongo-cilindraceis ..... omnibus conformibus», vemos que en ningún caso se trataría de la planta de Lagasca, ya que éste especifica claramente «foliis inferioribus ..... tuberculato-dentatis, peduncularum linearibus planis integris». Estudiando el pliego iconografiado hemos visto que no responde a la descripción de Lagasca: es una planta incana que presenta las hojas adultas con cuatro filas de dientes y las hojas de los pedúnculos no son planas. Se trata de un taxon subordinable a *S. chamaecyparissus* L. Como dijo PAU (1891 b: 50): «Lagasca no diría canescente a una planta que no comienza a encanecer sino que es completamente blanca».

Otro de los problemas planteados es el de *S. pectinata* Lag., asimilada por Guinea & Tutin (loc. cit.: 145) sin categoría taxonómica a *S. rosmarinifolia* L. (previamente había sido considerada por Guinea (loc. cit.) como subespecie). Opinamos con Pau (loc. cit.) que se trata de un taxon independiente. Sus hojas pedunculares claramente pectinado-pinnatifidas o pinnatipartidas y las brácteas involucrales con apéndices escariosos anchos, la diferencian de *S. rosmarinifolia* L. La hemos herborizado en la Sierra de los Filabres (Almería), Tetica de Bacares. 30SWG5225. En enclaves basífilos a 1850 m. 13-VIII-1974, MA 201389.

No conocemos ningún recuento cariológico realizado sobre material español. FERNANDES & QUEIRÓS (1970-71 y 1971) ponen de manifiesto, con material portugués, la existencia de distintos niveles de ploidia: para *S. rosmarinifolia* L.  $2n = 36$  (tetraploide), mientras que para *S. pectinata* Lag.  $2n = 18$  (diploide); si bien los autores muestran ciertas dudas sobre su identificación.

Después de lo expuesto el mantenimiento del rango específico para *S. rosmarinifolia* L. y *S. pectinata* Lag., nos parece lo más acertado. Los caracteres que de forma sintética, exponemos a continuación, permiten identificarlas.

Planta glabra, de color verde o glauca; hojas pedunculares planas enteras; brácteas externas del involucre glabras y sin márgenes escariosos ... .. *S. rosmarinifolia*

Planta pelosa, más o menos blanquecina; hojas pedunculares planas, pectinado-pinnatipartidas; brácteas externas del involucre vellosas y con amplio margen escarioso ... .. *S. pectinata*

*S. canescens* Lag., intermedia entre las anteriores, tanto por su morfología como por su distribución, pudiera ser de origen híbrido-geno. Se la distingue de *S. rosmarinifolia* por ser planta canescente y tener las brácteas del involucre vellosas, y de *S. pectinata* Lag. por tener las hojas pedunculares subenteras y las brácteas involucrales con estrecho margen escarioso. A la espera de un estudio cariológico ulterior, no nos definimos ahora sobre su posición taxonómica.

El comportamiento ecológico de estos táxones parece ser diferente. La planta linneana, de distribución carpetano-ibérico-leonesa y luso-extremaduriense, tiene su óptimo en suelos ácidos subnitrofilos (as. *Artemisio-Santolinetum rosmarinifoliae* Costa 1975), mientras que las plantas lagascanas, más meridionales, son preferentemente de suelos básicos presentándose en comunidades de *Rosmarinetalia* Br.-Bl. 1952 y *Phlomidetalia purpureae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1967, aunque con cierta tendencia subnitrofila.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Alzal-Rafil, Z. — 1976 — Étude cytotonomique et phylogénétique de quelques *Salvia* de la région méditerranéenne: Groupe du *Salvia officinalis* L. — Bull. Soc. Bot. Fr., 123: 515-531.
- Ball, P. W. — 1968 — In HEYWOOD, V. H. — Flora Europaea. Notulae Systematicae ad Floram Europaeam spectantes. No. 7 — Feddes Repert., 79: 45-46.
- Boissier, P. E. — 1839-1845 — Voyage botanique dans le midi de l'Espagne, pendant l'année 1837. Vol. 2. Paris.
- Caballero, A. — 1929 — El *Cotyledon strangulata* Font Quer, de Marruecos, en los alrededores de Madrid — Cavanillesia, 2: 169-170.
- Cardona, M. A. — 1974 — Estudio citotaxonomico de algunas especies de las islas Medes, Baleares, Córcega y Cerdeña — Lagasalia, 4: 213-220.
- Carreras, L. — 1975 — Perfil bioquímico y discriminación de los taxones del género *Silybum* — Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 32: 363-380.
- Colmeiro, M. — 1873 — Rosáceas de España y Portugal — Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., 2: 257-339.
- Colmeiro, M. — 1886 — Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares, 2. Madrid.
- Cuatrecasas, J. — 1929 — Estudios sobre la Flora y Vegetación del Macizo de Mágina — Trab. Mus. C. Nat. Barcelona, 12: 1-510.
- Dahlgren, R., Karlsson, T. & Lassen, P. — 1971 — Studies on the flora of the Balearic Islands. I. Chromosome numbers in balearic Angiosperm — Bot. Notiser, 124: 249-269.
- Esteve, F. — 1972 — Vegetación y Flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia — Inst. de Orientación y Asistencia Técnica del Sureste. Murcia.



- Fernandes, A. & Queirós, M. — 1970-71 — Sur la caryologie de quelques plantes recoltées pendant la 1ère reunion de botanique peninsulaire — Mem. Soc. Brot., 21: 343-385.
- Fernandes, A. & Queirós, M. — 1971 — Contribution à la connaissance cytotaxonomique des *Spermatophyta* du Portugal. II. *Compositac* — Bol. Soc. Brot. (ser. 2), 42: 5-122.
- Font Quer, P. — 1928 — De flora occidentale adnotaciones, V — *Cavanillesia*, 1: 68-79.
- Guinea, E. — 1970 — *Santolina europaeae* — Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 27: 29-44.
- Lainz, M. — 1970 — Aportaciones al conocimiento de la flora Cántabro-Astur, IX — Bol. Inst. Est. Asturianos (Supl. Cienc.), 15: 3-45.
- Lainz, M. — 1971 — Aportaciones al conocimiento de la Flora Gallega. VII — Inst. Forest. Inv. Exp. Minist. Agric. Madrid.
- Lainz, M. — 1974 — Aportaciones al conocimiento de la Flora Gallega, VIII — Comunicaciones I. N. I. A. Ser. recursos naturales, núm. 2. Madrid.
- López, G. — 1976 — Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, I — Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 33: 5-87.
- Löve, A. & Kjellqvist, E. — 1974 — Cytotaxonomy of Spanish plants. IV. Dicotyledons: *Caesalpinaceae-Asteraceae* — *Lagascalia*, 4: 153-211.
- Nilsson, O. & Lassen, P. — 1971 — Chromosome numbers of vascular plants from Austria, Mallorca and Jugoslavia — *Bot. Notiser*, 124: 270-276.
- Pau, C. — 1891 a — Notas botánicas a la Flora española, fasc. 4. Madrid.
- Pau, C. — 1891 b — Gazapos botánicos cazados en las obras del señor Colmeiro que es Director del Jardín Botánico de Madrid. Segorbe.
- Pau, C. — 1916 — Contribución al estudio de la Flora de Granada — *Trab. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 1916: 1-35. Barcelona.
- Pau, C. — 1929 — Apéndice a las notas sueltas sobre la flora matritense — *Bol. Soc. Iber. C. Nat.*, 28: 162-167.
- Thellung, A. — 1906 — Die gattung *Lepidium* (L.) R. Br. Eine monographische studie. Zürich.
- Vivant, J. — 1972 — *Rumex cantabricus* Rech. et *Stipa parviflora* Desf.. Phanérogames méconnues de la Flore Française — *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 119: 335-338.

Real Jardín Botánico  
 Instituto A. J. Cavanilles (C. S. I. C.)  
 Plaza de Murillo, 2  
 Madrid

Departamento de Botánica  
 Facultad de Farmacia  
 Madrid