

**DATOS PARA LA FLORA CATALANA,
ALGUNAS PLANTAS NUEVAS**

por

J. MOLERO BRIONES

(Cátedra de Botánica
Facultad de Farmacia
Barcelona)

Introducción

Fruto de nuestras exploraciones botánicas durante el año 1974 por la comarca del Priorat y sus estribaciones montañosas han sido una serie de hallazgos que juzgamos con el suficiente interés florístico y corológico para que sean expuestos al público conocimiento. Hemos separado aquí cuatro especies nuevas para la flora catalana, que representan, además, límites de distribución corológica para la Península Ibérica. Incluimos también un apéndice con la ecología y el comportamiento fitocenológico de dos de las especies estudiadas, *Lythrum castellanum* y *L. tribracteatum*.

Medicago coronata (L.) Bartal., Cat. Pianta Siena 61 (1776).

Circunmediterránea de amplia dispersión; en Oriente se extiende hasta Turquía, Asia Menor, Palestina, Mesopotamia, Persia y Egipto.

Parajes secos, arenosos de las costas mediterráneas del Levante y Sur de España. Conócese de Valencia, Alicante,

Murcia y Andalucía; llega hasta las costas de Cádiz; no penetra hacia el interior (J. CASELLAS, 1962:258).

A. RIGUAL (1972:305) la cita de Alicante en comunidades de *Thero-Brachypodietea* y la da como característica de la alianza *Stipion retortae*. La hemos hallado en el Molar (Priorat, CF 16), en flor y fruto el 12-4-1974, sobre esquistos silúricos neutros, en un viñedo abandonado en fuerte pendiente y exposición Sur, 340 m s.m. (BCF 111856), en una comunidad muy próxima a *Trifolio-Brachypodietum ramosi* (O. de BOLÒS, 1956).

Parecía existir una corta discontinuidad entre el Levante Español y el Sur de Francia, donde esta planta no es rara. Nuestro encuentro en el Priorat, junto con el de A. BOLDÚ en Les Garrigues (inérito) llenan esta laguna y adicionan una nueva especie a la flora catalana.

Cleome violacea L. Sp. Pl. 672 (1753).

Esta caparidácea anual, de apariencia exótica, fue hallada en flor y fruto el 24-7-1974, muy escasa, en las ramblas arenosas del río Siurana (margen de un cultivo de ave-llanos), en las proximidades de la Venta de Cornudella (CF 26), 420 m s.m. (BCF 112574, dupl. BC). Agradecemos al Dr. O. DE BOLÒS sus indicaciones para la determinación de este taxon.

Con centro en las serranías Béticas, irradia de forma dispersa por toda Andalucía (se la conoce de Málaga, Almería, Granada, Córdoba, Jaén, Sevilla), asciende por Extremadura, internándose en Portugal (de Tras os Montes a los Algarves, PEREIRA COUT. 1939:327) y llega hasta Galicia, hacia los límites lusitanos. Presente en Africa del N., de donde R. MAIRE (1965:135) la cita de los montes de Rif, Zaian y del Gran Atlas, en donde asciende hasta los 1500 m, FONTQUER la recolectó en Mahzen, a 1350 m, el 29 de junio de 1929, BC 98226.

En cuanto a su ecología, dentro de su extensa área se comporta como indiferente edáfica, pero parece preferir los suelos arenosos o pedregosos, neutros, permeables. A veces da la impresión de subnitrófila. Vive en lugares bien resguardados, térmicos, con tendencia a la xericidad. Se la encuentra así en márgenes de cultivo, pendientes rocosas, taludes arenosos de las ramblas de los ríos, etc., en comunidades de *Thlaspietea* y *Chenopodietea*.

Nuestra cita, la más septentrional hacia Oriente, indica una notable disyunción. Así, desde las estribaciones del Sistema Subbético, límite hacia Levante de la región andaluza, salta directamente a la Cordillera Prelitoral Catalana,

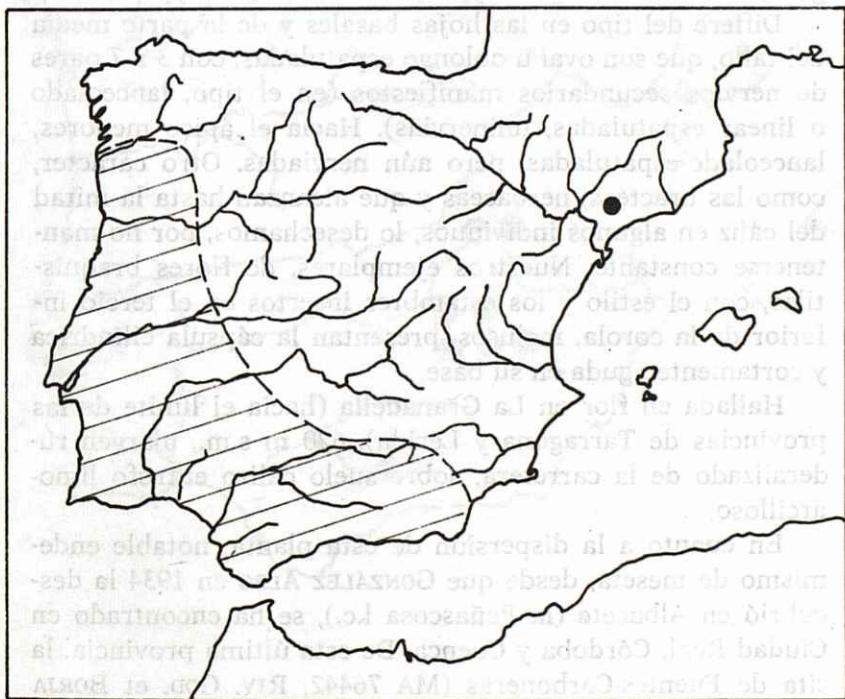


FIG. 1. Distribución geográfica (límites aproximados) de *Cleome violacea* L. en la Península Ibérica.

sin que sea conocida por el autor localidad intermedia alguna. Esperemos a que las futuras exploraciones botánicas por el nada mal estudiado Levante español nos ofrezcan el eslabón perdido que nos permita definir una vía migratoria plausible.

Lythrum castellanum Gonz. Albo ex Caballero. Anal. Jard. Bot. Madrid, VII: 665-667 (1947).

var. **nervosa**, nova. *Foliis basilaribus et mediis ovato-aut oblongo-spathulatis, utrinque cum 3-7 nervis secundariis manifestis differt. Legi loco La Granadella (Les Garrigues) 16 Julii 1974. Holotypus BCF 112586, Isotypi BC.*

Difiere del tipo en las hojas basales y de la parte media del tallo, que son oval u oblongo espatuladas, con 3 a 7 pares de nervios secundarios manifiestos (en el tipo, lanceolado o linear espatuladas, uninervias). Hacia el ápice menores, lanceolado-espatuladas, pero aún nerviadas. Otro carácter, como las brácteas, herbáceas y que alcanzan hasta la mitad del cáliz en algunos individuos, lo desechamos, por no mantenerse constante. Nuestros ejemplares, de flores braquistilas, con el estilo y los estambres insertos en el tercio inferior de la corola, incluso, presentan la cápsula cilíndrica y cortamente aguda en su base.

Hallada en flor en La Granadella (hacia el límite de las provincias de Tarragona y Lérida), 620 m s.m., margen ruralizado de la carretera, sobre suelo calizo eutrofo limoarcilloso.

En cuanto a la dispersión de esta planta, notable endemismo de meseta, desde que GONZÁLEZ ALBO en 1934 la descubrió en Albacete (la Peñascosa l.c.), se ha encontrado en Ciudad Real, Córdoba y Cuenca. De esta última provincia, la cita de Fuentes-Carboneras (MA 76442, RIV. GOD. et BORJA 1966 leg.) es la que más se aproxima a la nuestra. No es improbable que se encuentre en Teruel; en todo caso quede

como ejemplo de la hipótesis, generalmente aceptada, de irradiación hacia las cordilleras catalanas de plantas y endemismos propios de la meseta por migración a través del Sistema Ibérico (O. DE BOLÒS, 1951:36; RIVAS MARTÍNEZ, 1973:79).

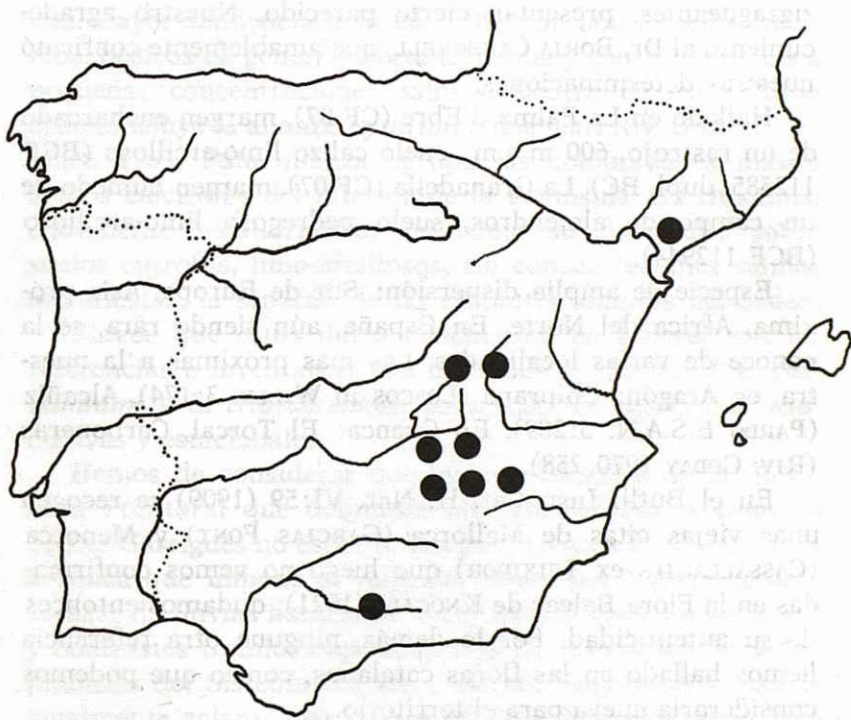


Fig. 2. Dispersión geográfica de *Lythrum castellanum* Gonz. Albo ex Borja en la Península Ibérica (localidades extraídas de la bibliografía y de los herbarios MA y MAF). Referencia mapa Atlas Florae Europaeae 1972. Cuadrícula UTM: 50 Km de lado.

Lythrum tribracteatum Salzm. ex Sprengel. Syst. Veg. 4:190 (1897).

Recolectado en avanzado estado de fructificación (23 de octubre de 1974), su determinación no ha sido fácil. Las cápsulas, cilíndricas en su base, mas no rechonchas o acampanadas, los dientes del cáliz, diminutos, pero agudos y a la misma altura de los internos, lo separan de *L. flexuosum* Lag., con el que nuestros ejemplares, algunos de ramas zigzagueantes, presentan cierto parecido. Nuestro agradecimiento al Dr. BORJA CARBONELL, que amablemente confirmó nuestras determinaciones.

Hallado en La Palma d'Ebre (CF 07), margen encharcado de un rastrojo, 600 m s.m., suelo calizo limo-arcilloso (BCF 112585, dupl. BC). La Granadella (CF 07), margen húmedo de un campo de almendros, suelo pedregoso limo-arcilloso (BCF 112944).

Especie de amplia dispersión: Sur de Europa, Asia próxima, Africa del Norte. En España, aún siendo rara, se la conoce de varias localidades. Las más próximas a la nuestra, en Aragón: Chiprana (LOSCOS in WILLK. 3:174), Alcañiz (PARDO B.S.A.N. 5:209). En Cuenca: El Torcal, Carboneras (RIV. GODAY 1970:258).

En el Butll. Inst. Cat. H. Nat. VI:59 (1909) se recogen unas viejas citas de Mallorca (GARCÍAS FONT) y Menorca (CASSALLACHS ex TEIXIDOR) que luego no vemos confirmadas en la Flora Balear de KNOCHE (1921); dudamos entonces de su autenticidad. Por lo demás, ninguna otra referencia hemos hallado en las floras catalanas, con lo que podemos considerarla nueva para el territorio.

Ecología y carácter fitocenológico de Lythrum castellanum y L. tribracteatum.

Dentro de la clase *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. et Tx. 1943, que agrupa comunidades de pequeños terófitos pro-

pios de suelos temporalmente encharcados, raramente inundados, RIVAS GODAY (1970:227) acepta dos órdenes para la Península Ibérica:

a) *Isoetetalia* Br.-Bl. 1931 ampl., mediterráneo-atlántico, subtermófilo y desarrollado sobre sustratos silíceos y

b) *Cyperetalia fusci* Müller-Stoll et Pietsch 1961 ampl., de distribución centroeuropea y mediterránea continental. Para este orden, da como características ecológicas (diferenciales frente a *Isoetetalia*): fenología estival y autumnal, una mayor tendencia a la eutrofia, por tanto suelos calcáreos, básicos en general, cierta nitrofilia y cierta tolerancia a pequeñas concentraciones salinas. Dentro de este último orden incluye la alianza *Lythron tribacteati* Riv. God. et Riv. Mart. 1963. Esta alianza agrupa las comunidades más o menos calcícolas del interior de la Península. Su fitoclima, claramente mediterráneo, así como su desarrollo sobre suelos eutrofos, limo-arcillosos, sin concentraciones salinas manifiestas, la separan de las restantes alianzas del orden.

Parece que estos datos concuerdan en general con las referencias e inventarios que tomamos al recolectar *L. castellanum* y *L. tribracteatum* para fijar sus apetencias asociativas y estacionales.

Hemos de considerar que las estribaciones de la Cordillera Prelitoral que delimitan altitudinalmente la comarca de Les Garrigues no están totalmente exentas de la influencia estépica que impone el valle del Ebro. Los vientos secos y escasez de lluvias aumentan la continentalidad. La xericidad y contrastes térmicos aproximan la climatología a la de las planicies del Sistema Ibérico y Meseta Castellana. Conviene igualmente aclarar que las abundantes precipitaciones de la primavera y verano de este año 1974, además de favorecer el hallazgo de estas especies, han impuesto a las localidades citadas una ecología fuera de sus posibilidades normales. Sería preciso, para delimitar con certeza el papel que juega la alianza *Lythron tribacteati* en nuestro territorio, am-

pliar el área geográfica y adicionar nuevos datos a estos tres inventarios, que aquí presentamos tomados en estaciones muy próximas. Creemos de interés su exposición, por cuanto además de establecer un límite corológico para el sintaxon, dan idea de su valor local.

Hemos podido constatar: 1) las pequeñas superficies ocupadas y su especial ecología (márgenes de cultivo, rastrojeras, suelos encharcados temporalmente de nivel freático muy superficial); 2) la influencia de elementos de los *Rudero-Secalietae*, en especial de la alianza *Secalion mediterraneum*. En principio preferimos dejarlo como comunidades muy próximas (empobrecidas y ruderalizadas) del *Isolepido-Lythretum castellani* Riv. Goday 1970, aunque no descartamos su posible independencia.

ISOLEPIDO-LYTHRETUM CASTELLANI

Número del inventario	1	2	3
Cobertura (%)	70	80	60
Superficie estudiada (m ²)	10	5	5
Número de especies por inventario	14	16	13

CARACTERÍSTICAS DE LA ASOCIACIÓN:

<i>Lythrum tribracteatum</i> Salz.	+	1.1	1.1
<i>Lythrum castellanum</i> Gz. Albo ex Borja var. <i>nervosa</i> Molero	3.3	.	.

CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES SUPERIORES:

<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce	(+)	1.1	1.1
<i>Cyperus fuscus</i> L. v. <i>virescens</i> Husn.	+	1.1	+
<i>Lythrum hyssopifolium</i> L. . . . .	.	3.3	1.1
<i>Juncus tenageia</i> L.	+	.	+
<i>Juncus bufonius</i> L.	2.2	.	.

ACOMPAÑANTES:

<i>Potentilla reptans</i> L.	1.2	2.3	1.2
<i>Verbena officinalis</i> L.	+	1.1	+
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. . . . .	.	(3.3)	(2.2)
<i>Polygonum aviculare</i> L.	1.1	2.2	.
<i>Rumex conglomeratus</i> Murr. . . . .	.	1.1	+
<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. . . . .	.	1.1	1.1
<i>Inula viscosa</i> (L.) Ait.	+	(1.1)	.
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) R. Br.	+	.	+
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort. . . . .	.	+	+
<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange . . . . .	.	+	+
<i>Polygonum monspeliensis</i> (L.) Desf. . . . .	.	+	.
<i>Anagallis arvensis</i> L. . . . .	.	1.1	.
<i>Anagallis foemina</i> Mill. . . . .	.	1.1	.
<i>Medicago polymorpha</i> L.	1.1	.	.
<i>Bromus tectorum</i> L.	+	.	.
<i>Bromus rubens</i> L.	1.1	.	.
<i>Euphorbia falcata</i> L. var. <i>rubra</i> (Cav.) Boiss.	1.1	.	.

Localidades

1. La Granadella, margen ruderalizado de la carretera (vegetación subnitrófila). Suelo encharcado, calizo, limo-arcilloso. Inventario tomado el 16-7-1974.
2. La Palma d'Ebre, fragmento húmedo de un rastrojo. Suelo pedregoso, limo-arcilloso, sin nivel freático constatado. 23-9-1974.
3. La Granadella, margen húmedo de un campo de almendros. Nivel freático superficial. 23-9-1974.

P. D.: En nuestra publicación "Notas taxonómicas y fitogeográficas", An. Inst. Bot. Cavanilles XXXII: 349-361, 1975, se han deslizado algunos errores que hay que corregir en la forma siguiente:

p. 350:

Minuartia mediterranea (Link) K. Maly var. *confertiflora* (Fenzl in Ledeb. ex Willkomm) comb. nova.

p. 350:

WILLKOMM hizo su descripción (1856:107)

p. 355:

Reseda macrostachya Lange var. *macrocarpa* nova
 ...(algunos ejemplares llegan a 1,90 m)...; espigas densas (0,4-1,20 m);... pedicelos gruesos y breves (hasta 2 mm);

p. 357:

Brimeura amethystina (L.) Salisb. f. *fontqueri* (Pau ex F. Q.) stat. et comb. nova. — Bas.: *Hyacinthus fontqueri* Pau ex Font Quer, Treballs Inst. Catal. Hist. Nat. p. 7, Barcelona 1915.

BIBLIOGRAFIA

- BOLDÒS, O., 1951: El elemento fitogeográfico eurosiberiano en las sierras litorales catalanas. Collect. Bot. III: 36. Barcelona.
- , 1958: De vegetazione notulae, II. Collect. Bot. V: 217. Barcelona.
- , 1967: Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. Mem. R. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, 724.
- BORJA CARBONELL, J., 1948: Estudio fitogeográfico de la sierra de Cordera. An. Inst. Bot. Cavan. 9:400. Madrid.
- , 1965: Revisión de las especies españolas del género *Lythrum* L. An. Inst. Bot. Cavan. 145. Madrid.
- CASELLAS, J., 1962: El género *Medicago* en España. Collect. Bot. 7:258. Barcelona.
- PEREIRA COUTINHO, A. X., 1939: Flora de Portugal. Lisboa.
- RIGUAL MAGALLÓN, A., 1972: Flora y vegetación de la provincia de Alicante. Diput. Prov. Alicante.
- RIVAS GODAY, S., 1970: Revisión de las comunidades hispanas de la clase *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. et Tx. 1943. An. Inst. Bot. Cavan. 225. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., 1973: Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. An. Inst. Bot. Cavan. 225. Madrid.
- TUTIN, T. G. et al., 1964-72: Flora Europaea, 3 vols. Oxford.
- WILLKOMM, M. et J. LANGE, 1870-1880: Prodrromus Florae Hispanicae, 3 vols. Stuttgart.