

NOTAS SOBRE ALGUNAS CENTAUREAS
DE ESPAÑA

por

F. BELLOT RODRIGUEZ y M. E. RON ALVAREZ

En esta pequeña nota exponemos algunas observaciones sobre tres especies del género *Centaurea*: *C. alpina* L., *C. podospermifolia* Loscos & Pardo, y *C. loscosii* Wk. Estas observaciones son fruto de nuestros trabajos con objeto de una más amplia revisión del género, realizados con la subvención para Ayuda a la Investigación en la Universidad.

***Centaurea alpina* L.**

(*C. linaresii* Láz. Ib., *C. centaurium* L. ssp. *linaresii* (Láz. Ib.) Borja in Herb. MA 165286).

Es curioso observar que por una defectuosa información se mantiene el nombre erróneo de algunas especies durante décadas enteras. Este fenómeno es especialmente frecuente durante el primer tercio de este siglo, sin duda debido por una parte a las dificultades de comunicación entre los botánicos de la época, y por otra al desmesurado afán de dar como nuevas aquellas formas cuya bibliografía no estaba al alcance del «descubridor» de plantas más o menos afortunado.

Tal es el caso de algunas especies dadas como nuevas por ilustres botánicos, por ejemplo, las especies *Nepeta beltrani* Pau, y *Nepeta hispanica* Boiss. & Reut., que según mostramos (1) no son otra cosa que formas de *Nepeta ucranica* L.

Lo mismo puede decirse de *Gypsophila ceballosi* Pau & Vicioso, que no es sino *G. repens* L., con área principal de distribución en Grecia y Turquía. Esta planta fue descubierta en El Escorial por L. Ceballos en una zona de césped. Posiblemente se trataba de ejemplares

precedentes de semillas pratenses importadas, puesto que no se ha vuelto a encontrar.

O. DE BOLÓS, en su trabajo sobre los areales disyuntos de las especies esteparias de la Península Ibérica (3), opinaba que tales areales disyuntos de algunas especies latesarmáticas corresponden a hábitats distintos en uno y otro áreal, comportándose como montañas en la Península, especies que en su áreal oriental son de grados inferiores.

Son muchas las especies latesarmáticas y de «estepa» en la Península Ibérica; como ejemplo podemos citar: *Artemisia herba-alba*, *Macrochloa tenacissima*, *Lygeum spartum*, *Salsola vermiculata*, etc., y éste es el caso de la especie descubierta por LÁZARO IBIZA, el ilustre profesor de tantas generaciones de farmacéuticos; nos referimos a *Centaurea linaresii* Laz. Ibiza, dedicada a la memoria de un ilustre santanderino, catedrático de Historia Natural en la Universidad de Valladolid, y maestro de Rodríguez Carracido, el primer catedrático de Química Biológica en España.

La planta fue descubierta en los alrededores de Valladolid, y descrita en los «Anales de la Real Sociedad Española de Historia Natural», tomo XXXIX, pág. 154, en el año 1900. Su localidad clásica es la cuesta de la Maruquesa, y el *holotypus* se encuentra en MAE bajo el número 10480, según RIVAS GODAY (12).

Muchos años después otro farmacéutico, BORJA CARBONELL, volvió a encontrar la misma especie en la citada cuesta de la Maruquesa, en las cercanías de Valladolid, en las proximidades de la Granja Escuela de capataces agrícolas, determinándola como *Centaurea centaurium* L. ssp. *linaresii* (Laz. Ib.) Borja.

La etiqueta del pliego dice:

«*Centaurea centaurium* L. ssp. *linaresii* Laz. Ibiza. In collibus aridis pr. Granja Escuela de Capataces. Julio de 1958, Valladolid. Leg. et Det. Borja. MA 170064.»

En el año 1964 se repitió la herborización en compañía de uno de nosotros (BELLOT), recogiendo nuevo material, que fue determinado por el Sr. BORJA como *C. linaresii* Láz. Ib., sección *Centaurium*.

En el herbario del Jardín Botánico de Madrid hay los siguientes pliegos con determinación de *C. linaresii* Láz. Ib.:

MA 165289 Granja Escuela Agronómica, Valladolid, Julio 1958. Leg. et Det. Borja.

- MA 180683 Casas Nuevas, Valladolid. Julio 1963, Leg. G. Cruz.
 MA 179666 Casas Nuevas, Valladolid. Julio 1963. Leg. G. Cruz.
 MA 170064 Granja Escuela, Valladolid. Julio 1963. Leg. Borja.
 MA 133923 Olmedo, Valladolid. Julio 1899, Leg. Gutiérrez Martín.
 MA 179685 Cerro próximo a la Granja Escuela, Valladolid. Julio 1964,
 Leg. Bellot, Borja y Monasterio Det. Borja.

Con motivo de nuestros trabajos sobre el género en España, en especial sobre la Sección *Centaurium*, pudimos apreciar el error de LÁZARO y de los que le siguieron, especialmente BORJA y RIVAS GODAY, aunque el primero dudaba que se tratase de una especie independiente. Se trata de *Centaurea alpina* L., Sp. Pl., 910 (1753), descrita sub:

«*Centaurea incrimibus*, squamis ovatis obtusis, foliis pinnatis glabris intergerrimis impari serratis.»

Ya conocían esta planta los botánicos prelinneanos, y así lo indica el propio LINNE; por ejemplo: «*G. Bahuin* Pin., 117 Prd. 56 como *Centaurium alpinum luteum*». También MORISON: «Hist. 3. p. 132, 57, t. 25, fig. 5». El mismo LINNE en *Hortus Clifortianus*, núm. 421, anterior al *Species Plantarum*, la señala.

En cuanto a iconografía antigua, el Icon más similar es el de la página 56 de la obra *Teatri Botanici*, de CASPARI BAIUINI BALENSIS. Frankfurt 1620.

Está perfectamente aclarado que *Centaurea linaresii* Láz. Ib. no es otra cosa que *C. alpina* L.

Es curioso comprobar cómo por falta de información se dio como nuevo lo que ya conocido por LINNÉ, se descubría pocos años después que LÁZARO, en la sierra de Segura, por BOURGEOU, en la provincia de Murcia, y se denominaba correctamente como *Centaurea alpina* L. Y después en los años 1905 y 1906 se volvía a encontrar por REVERCHON en la sierra de la Sagra (Prov. de Jaén), apareciendo en la exsiccata determinada como *Centaurea alpina* L.

También en 1927 LACAITA herborizaba esta planta entre Olmedo y Mojados (Valladolid), 5-VII-1927 determinándola también como *C. alpina* L., MA 133922.

Pero, además, esta planta correctamente determinada aparece en un trabajo de CABALLERO sobre el norte de la provincia de Cuenca (4). La cita del Balneario de Solán de Cabras ha sido comprobada pe so-

nalmente por nosotros, en compañía de los Profs. Castroviejo y Carrasco.

A pesar de esta serie de citas, RIVAS GODAY, llevado del entusiasmo hacia LÁZARO, en 1969, publicó un elogio en la Real Academia de Ciencias (12), sin mencionar el verdadero nombre de la planta.

En resumen, deben rectificarse todas las citas de *Centaurea linarsii* Láz. Ib. dándolas como *C. alpina* L.

Centaurea podospermifolia Loscos & Pardo

En la página 58 de la obra de LOSCOS y PARDO: «Series Inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae», Dresde, 1863, aparece por primera vez la descripción de esta especie *Perennis, subcaulis v. caulescens, caulibus 1-6 cephalis, foliis fere omnibus basilaribus, his longe petiolatis caules longe superantibus, pinnatisectis, segmentis remotis lanceolatis oblongisve, integris v. dentatis pinnatifidisve magnitudine valde inaequalibus, fol. caulinis paucis lineari-lanceolatis, integerrimis, omnibus lanuginosis raro glabrescentibus; calathidis ovato-globosis, squamis adpressis, exterioribus ovatis acuminatis, mediis, oblongis in spiram tenuem brevem flavescens erecto-patulam, ad basin interdum breviter pectinato-ciliolatas abeuntibus, intimis late linearibus, in appendicem scariosam parvam pinnatifidam desinentibus, omnibus pallide virentibus, flosculis flavis.*

Occurrit sub duabus formis: 1. caulescens, caulibus, 5-10 centim. l., calathidii squamis tomento arachnaoideo intertextis; 2. subcaulis glabrescens.

*Hab. in Aragonia australi in montibus circa Valderrobles, in jugis editis hasta el Tozal del Rey, atque circa Beceite, imo in ipsis hujus oppidi muris. Floret Junio, Julio. (Species insignis e sectione Acrocentron Cass. [subsect. Lophlomoides], affinis C. macrorrhizae Willk. [C. Funkii Boiss. Reut. Diagn. Pl. Orient.] et C. Balansae Boiss. Reut. l. c. Prior differt flosculis aurantiacis, tomento crasso bombycino, niveo suamis apice longiuscule pectinato-ciliatis, etc. C. Balansae sterna squamarum patulo-reflexa, calathidiis inter folia brevissime pedunculatis, truncato ovatis. In utraque specie demum folia aequiformia sunt, Willk. in litt.). Un año después COSTA (6) publicaba su pretendida *C. dertoensis*, señalándola en las cercanías de Horta. Caro, Carrelares y Mira-*

peix, en la carretera a los puertos de Beceite, en la provincia de Tarragona, no lejos de la de Teruel.

La descripción de COSTA es la siguiente: «Perennis omnino acaulis dense caespitosa, rhizomate longo tortuoso, foliis cano-araneosis demum glabris irregulariter pinnatisectis segmentis inaequalibus ovatis v. lanceolatis integris aut dentibus apiculatis terminali majore. Capitulis solitariis v. rarius binis sessilibus, squamis araneosis in spinam simplicissimam longam flavam erecto-patulam abeuntibus; intimis appendice parva scariosa lacera superatis; flosculis citrinis, nervis commisuraibus ferrugineis; akeniis compressis nigrescentibus hispidulis, umbilico vix pappo brevissimo coroniformi.»

También GRAELLS la describe dándole el nombre de *Centaurea lagascani* y señala la referencia de LAGASCA: Prope Caldas, Junio Lagasca Legit (7).

Los pliegos existentes en el Jardín Botánico de Madrid son los siguientes:

- MA 135106 Agreda, Soria, in collibus aridis, 15-VII-1935. Leg. et Det. C. Vicioso.
- MA 135101 Majan, Soria, in collibus aridis, 24-VI-1936. Leg. et Det. C. Vicioso.
- MA 135100 Castilla: Pancorbo et Celorigo, sub C. Graellsii Nym. Leg. Herm. Elías.
- MA 135099 Logroño, Ternerero (Rioja), Coteaux herbeux 3-VI-1921. Leg. H.^o Elías.
- MA 135098 Cantabria, Peña Labra: in alpinis perrara et lucusque a solo Boissiero An. 1848 lecta 26-VII-1894 Inveni M. Gandoger.
- MA 135102 Agreda, Soria, al pie del Moncayo, 3-VI-1933. Leg. L. Ceballos.
- MA 135103 Puerto de Oncala (Soria), 15-VII-1935. Leg. L. Ceballos.
- MA 135104 Fuentelpuerco (Soria), 6-VII-1936. Leg.
- MA 135105 Serón de Nágima (Soria) 23-VI-36. Leg. C. Vicioso.

Hemos de hacer notar que la cita de GANDOGGER, referida a BOISSIER et REUTER en 1848, no hemos podido confirmarla ni en herbario ni en bibliografía consultada de estos autores. Por cierto, que la reseña de GRAELLS (7) difiere de la de GANDOGGER: GRAELLS indica 1858, GANDOGGER, 1848.

Podemos resumir que esta *Centaurea*, por lo que sabemos, se encuentra en zonas de suelos sobre roca madre caliza, generalmente en

comunidades del orden *Erinacetalia* Quezel, 1953, o variantes hacia comunidades más húmedas de *Brometalia erecti* Br.-Bl., 1936.

El ejemplar de LAGASCA, recolectado en Caldas (Asturias) es muy defectuoso, y es el que utilizó GRAELLS para describir su *C. lagascana*. Pliego MA 135933.

Uno de nosotros (BELLOT) la herborizó en Cubillas (León) en el límite con Asturias, el 27-VII-1966.

En cuanto a su corología en España puede decirse que se encuentra en la Cordillera Cantábrica y en la Ibérica, llegando hasta la Cordillera litoral Catalana.

***Centaurea loscosii* Wk.**

Este taxon, considerado híbrido por PAU (ver MA 135114), fue publicado por primera vez por LOSCOS & PARDO (9) en su «Series Inconfecta...», pág. 59, al señalar dos formas de la *C. podospermifolia* Losc. & Pard.

Los autores, l. c., señalan dos formas de *C. podospermifolia*:

1. Caulescens, caulibus 5-10 centim. l., calathidi squamis tomento arachnoideo intertextis.
2. Subacaulis, glabrescens.

Posteriormente los mismos autores, en su Serie Imperfecta (10), página 322, confirman estas dos formas. Pero muchos años después WILLKOMM (15) pasa la forma caulescens de los autores aragoneses a especie independiente, creando la *C. loscosi* Wk.

La localidad clásica de esta especie son las Ramblas de Matarrañas, en la localidad de Valderrobes (Teruel) en los Puertos de Beceite.

En el Jardín Botánico de Madrid hay dos pliegos dados como híbridos.

MA 135114 × *Centaurea loscosi* Wk. = *C. podospermifolia* × *scabiosa* Pau.

Carrelares rara in collibus = *C. caulescens* (Loscós & Pardo) Pau. Legi 27-VI-1917.

MA 135115 *Centaurea podospermifolia* × *scabiosa*. Erial SO. de Peña Isasa sobre 1.100 m. (Logroño) 20-VII-1934 Leg. Camara Niño.

En la visita realizada en julio de 1963, a la cordillera Cantábrica, en la localidad de Cubillas (León) en el límite con Asturias, encontramos algunos ejemplares de este taxon. Con ello se amplía considerablemente el área conocida.

Indudablemente estas tres *Centaureas* plantean interesantes problemas corológicos, fitosociológicos y citotaxonómicos, por ello constituyen una línea de trabajo en nuestro laboratorio.

BIBLIOGRAFÍA

- (1) Bellot, F., Casaseca, B. y Ron, E. — 1968 — Notas fitogeográficas y críticas (I). Trab. Dpto. Bot. Fisiol. Veg., 1 (3): 117-123.
- (2) Boissier, P. E. — 1859 — Diagnoses Plantarum orientalium novarum — 3 (4): 26. Lipsiae & Parisiis.
- (3) Bolós, O. — 1951 — Algunas consideraciones sobre las especies esteparias de la Península Ibérica — An. Inst. Bot. Cavanilles, 10 (1): 445-453.
- (4) Caballero, A. — 1942 — Apuntes para una flórua de la Serranía de Cuenca — An. Jardín Bot. Madrid, 2: 236-265.
- (5) Cámara Niño, F. — 1940 — Estudios sobre la flora de la Rioja Baja — Madrid.
- (6) Costa, A. C. — 1864 — Flora de Cataluña — Barcelona.
- (7) Graells, M. — 1859 — Ramillete de plantas españolas — Madrid.
- (8) Heywood, V. H. & Galiano, E. F. — 1960 — Catálogo de plantas de la provincia de Jaén — Jaén.
- (9) Loscos, F. & Pardo, J. — 1863 — Series Inconfecta Plantarum indigenarum Aragoniae — Dresde.
- (10) Loscos, F. & Pardo, J. — 1866-1867 — Serie Imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas — Alcañiz.
- (11) Pau, C. — 1912 — Plantas nuevas de la provincia de Madrid — Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat., febrero 1912.
- (12) Rivas Goday, S. — 1969 — *Centaurea linaresii* Laz., «*Centaurea major*» dedicada por Lázaro e Ibiza al naturalista González de Linares, primer maestro de Rodríguez Carracido — Libro Homenaje al Prof. Obdulio Fernández. Real Acad. Ci. Exactas, Físicas, Nat., Madrid.
- (13) Vicioso, C. — 1919 — Una nueva especie del género *Gypsophila*, *Gypsophila ceballosi* Pau & Vicioso — Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 19: 493.
- (14) Vicioso, C. — 1942 — Materiales para el estudio de la flora soriana — An. Jard. Bot., Madrid, 2: 188-235.
- (15) Willkomm, M. — 1884 — Illustrationes Florae Hispaniae Insularumque Balearum — 1 (9). Stuttgart.

(Recibido el 1 de octubre de 1974)
 Departamento de Botánica
 Facultad de Ciencias Biológicas
 Universidad Complutense
 Madrid