

BOLETIN
de la
Sociedad Argentina de Botánica

VOLUMEN VII

OCTUBRE 1958

Núm. 2

EL GENERO "BELLOA" REMY

Por ANGEL LULIO CABRERA

Uno de los grupos más confusos dentro de la familia de las Compuestas es el de las Inuleas-Gnaphalineas. Se trata de plantas generalmente herbáceas, más raramente sufrutescentes o arbustivas, de aspecto muy uniforme. Por lo común las hojas son enteras, lanceoladas o espatuladas, y los capítulos pequeños, con involucre formado por brácteas membranosas o escariosas semitransparentes. Las flores son unas veces isomorfas, todas hermafroditas con corola tubulosa, mientras en otras ocasiones existen varias filas de flores femeninas con corola filiforme, y unas pocas flores hermafroditas o masculinas en el centro del capítulo. Algunos géneros son dioicos. El papus es capilar, formado por cerdas simples o plumosas, caducas, que se desprenden del aquenio por separado o bien caen en un solo grupo soldadas por su base donde forman una especie de anillo. La presencia o ausencia de flores marginales, la soldadura o independencia de las cerdas del papus, la pubescencia de los aquenios y la forma de las ramas del estilo, a más de otros caracteres, han permitido la separación de un cierto número de géneros, número que varía según el criterio seguido por los diferentes autores. Así, mientras Otto Kuntze (1) reúne *Facelis*, *Lucilia* y *Helichrysum* con *Gnaphalium*, Hoffmann (2) considera todos estos géneros como buenos y Beauverd (3) segrega de ellos *Stuckertiella* y *Berroa*. Tras varios años de estudiar especies de esta interesante y homogénea subtribu, he llegado a la conclusión de que, hasta tanto se realicen en ella estudios biosistemáticos y genéticos, es conveniente mantener separados no solo los géneros reconocidos por Hoffmann, sino también *Belloa* y *Gamochaeta*, como hizo Weddell en su *Chloris Andina* (4).

(1) *Revisio Generum Plantarum*, 3(2):149, 1898.

(2) En Engler und Prantl, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien*, 4(5):182-192, 1894.

(3) En *Bulletin de la Société Botanique de Geneve*, Ser. 2,5:205-212, 1913.

(4) Weddell, *Chloris Andina*, 1, 1855.

En la presente nota me ocupo del género *Belloa* Remy, sinomizado por algunos autores con *Lucilia*, pero a mi juicio con caracteres suficientes para mantenerlo por ahora separado.

BELLOA ° Remy

Remy, en Gay, *Historia Física y Política de Chile, Botánica*, 3:336, 1847.

Merope Weddell, *Chloris Andina*, 1:160, 1856.

Capítulos con flores dimorfas, las marginales femeninas, filiformes, y las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro generalmente ovoideo, con tres o cuatro filas de brácteas membranosas imbricadas. Receptáculo desnudo, alveolado. Corola de las flores femeninas estrechamente filiforme, irregularmente laciniada en el ápice. Corola de las flores hermafroditas, tubulosa, pentadentada en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Estilos de las flores hermafroditas con ramas alargadas, obtusas o agudas en el ápice, con pelos colectores cortos en la parte externa superior de la rama. Aquenios cubiertos de papilas cortas o casi glabros, no velludos. Cerdas del papus soldadas entre sí en su base. Hierbas generalmente perennes, bajas, con hojas enteras lineales o espatuladas. Capítulos terminales o axilares.

Especie tipo: *Belloa chilensis* (Hook. et Arn.) Remy.

El género *Belloa* es muy próximo a *Lucilia*, del que solo difiere por los aquenios muy cortamente papilosos y no sericeo-pubescentes. La mayor parte de las especies se asemejan por su aspecto a las del género *Gamochaeta*, que se caracteriza por las ramas del estilo truncadas en el ápice, donde hay una coronita de pelos colectores. Otro género afín es *Stuckertiella*, que posee flores hermafroditas con corolas tetradentadas en el ápice y solo cuatro anteras.

Merope según Weddell, diferiría de *Belloa* por las brácteas involucrales muy abiertas durante la fructificación. No considero este carácter suficientemente importante para mantener *Merope* como género.

BELLOA CHILENSIS (Hook. et Arn.) Remy

Remy, loc. cit.: 337. *Atlas Botánico*, Tab. 38, fig. 2.

Lucilia chilensis Hook et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1:102, 1835.

Esta especie es muy parecida a *Lucilia nivea* (Phil.) Cabr., de la que difiere por los capítulos algo mayores y por el carácter de la pubescencia del aquenio.

Material estudiado. CHILE. Valparaíso, leg. Cuming, 342 (Cotypus !:K., fot. LP.); Cordillera, leg. Cuming, 343 (Cotypus !:K., fot. LP.); Chile, leg. Cl. Gay, 1839 (P.). Curicó: Potrero Grande, Lomas Blancas, leg. E. Barros, 7306, 25-I-1947 (LP); Curicó, Lomas Blancas, leg. E. Barros, 215, 1-II-1928 (LP.); Cordillera de Curicó, leg. E. Barros, 1711, 1-II-1928 (LP.); San Carlos, Cordillera de los Sauces, leg. E. Barros, 23, 12-II-1925 (LP.).

° Dedicado a Andrés Bello, primer rector de la Universidad de Chile e ilustre venezolano.

BELLOA PUNAE (Cabr.) Cabrera

Cabrera, *Rev. Invest. Agric.* 11:404, 1957.

Gnaphalium punae Cabrera, *Not. Mus. La Plata*, 13:7, fig. 1, 1948.

Esta especie tiene el estilo de las flores hermafroditas con ramas lineal-lanceoladas, cubiertas de pelos colectores en su parte superior. Por consiguiente debe ser incluida en el género *Belloa*.

BELLOA BURKARTII (Cabr.) Cabrera

Cabrera, *Rev. Invest. Agric.* 11:404, 1957.

Gnaphalium burkartii Cabrera, *Not. Mus. La Plata*, 13:10, fig. 2, 1948.

Los estilos de esta planta tienen ramas lanceoladas, como es característico en *Belloa*.

BELLOA SANTANICA (Cabr.) Cabrera

Cabrera, *Rev. Invest. Agric.* 11:404, 1957.

Gnaphalium santanicum Cabrera, *Not. Mus. La Plata*, 13:12, fig. 3, 1948.

Como en las especies anteriores el estilo es característico de *Belloa*.

BELLOA VIRESCENS (Wedd.) Cabrera

Cabrera, *Rev. Invest. Agric.* 11:404, 1957.

Merope virescens Weddell, *Chloris Andina*, 1:163, 1856.

Gnaphalium viridescens Cabrera, *Not. Mus. La Plata*, 13:15, 1948.

BELLOA ERYTHRACTIS (Wedd.) Cabrera

Cabrera, *Rev. Invest. Agric.*, 11:404, 1957.

Merope erythraetis Weddell, *Chloris Andina*, 1:162, 1856.

BELLOA PIPTOLEPIS (Wedd.) nov. comb.

Merope piptolepis Weddell, *Chloris Andina*, 1:162, 1856.

Lucilia piptolepis Weddell, *Chloris Andina*, 1, tab. 26, B, 1855.

BELLOA SCHULTZII (Wedd.) Cabrera

Cabrera, *Rev. Invest. Agric.*, 11:404, 1957.

Merope schultzii Weddell, *Chloris Andina*, 1:163, 1856.

BELLOA CAESPITITIA (Wedd.) nov. comb.

Merope caespititia Weddell, *Chloris Andina*, 1:164, 1856.

BELLOA CATAMARCENSIS, nov. sp.

Herba perennis, diffusa, multicaulis, ramulis repentibus tenuibus, laxe lanosis vel glabrescentibus. Folia alterna (internodiis 5-10 mm longis), linearia vel lineari-lanceolata, apice subapiculata, basi attenuata, integerrima, utrinque lanuginosa, 2-3.5 cm longa, 1-2.5 mm lata. Capitula multa in apicibus ramulorum axillarium brevissimorum solitaria (rare 2-3), spica foliosa simulantia. Involucrum cylindricum, 6 mm altum, 1.5 mm crassum; bracteis involucribus ca.

12. *scariosis, lutescentibus, glabris, triseriatis, externis ovato-lanceolatis, intimis lanceolato-linearibus, omnibus margine membranaceo*



Fig. 1. — *Belloa catamarcensis* Cabr.

hyalino munitis. Receptaculum leviter concavum. Flores dimorphi; marginales 13-15, feminei, corolla filiformi 5 mm longa; flores disci 2-3, hermaphroditi, corolla tubulosa 5 mm longa, apice brevissime pentadentata. Antherae 5, basi sagittatae. Ramuli stylosum lineares, acuti, superne leviter papilloso. Achaenia obovoidea granulosa. Pappus 5 mm longus, basi connatus.

ARGENTINA. — Catamarca: Dep. Andalgalá, El Candado, leg. P. Joergensen, 1878, 2-III-1917 (Typus: LP.).

Difiere de las demás especies del género por las hojas estrechamente lineal-lanceoladas, muy agudas, solo lanuginosas. Por su aspecto se asemeja a *Facelis lasiocarpa* (Gris.) Cabr.

Hierba perenne, difusa, multicaule, con tallos tendidos, ramosos, delgados, laxamente lanuginosos o glabrescentes, de 0.5-1 mm de diámetro. Hojas alternas (entrenudos de 5-10 mm de largo) lineales o lineal-lanceoladas, agudas y semiapiculadas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, lanuginosas en ambas caras, de 2-3.5 cm de largo, por 1-2.5 mm de ancho. Capítulos numerosos, solitarios (raramente 2-3) en el ápice de ramitas axilares muy breves, situados desde casi la base del tallo simulando una espiga hojosa. Involucro cilíndrico, de 6 mm de altura, por 1.5 mm de diámetro. Brácteas involucrales unas 12, escariosas, amarillentas, glabras, dispuestas en tres series; las exteriores ovado-lanceoladas, de 4 mm de largo, por 2 mm de ancho, con ancho margen transparente; las interiores lanceolado-lineales, de 6 mm de largo, por 0.5-1 mm de ancho, con borde membranoso. Receptáculo ligeramente cóncavo. Flores dimorfas, las marginales 13-15, femeninas, con corola filiforme de 5 mm de largo. Flores del disco 2-3, hermafoditas, con corola tubulosa de 5 mm de largo, cortamente pentadentada en el ápice, con dientes triangulares de 0.5 mm de largo. Anteras 5, sagitadas en la base, de 1 mm de longitud. Estilo de las flores hermafroditas con ramas lineales, agudas, ligeramente papilosas en la parte superior del dorso. Aquenios obovoideos, granuloso, de 0.8-1 mm de largo. Pappus blanco, de 5 mm de longitud, formado por numerosas cerdas soldadas entre sí en la base.

BELLOA LOPEZMIRANDAE nov. sp.

...Herba perennis, decumbens, caulibus tenuibus, simplicibus, laxe lanosis, dense foliosis, ca. 1 mm crassis. Folia alterna (internodiis 1-5mm longis) oblanceolata, apice acuta submucronata, basi attenuata, integerrima, supra lanuginosa, subtus dense tomentosa; 15-30 mm longa, 3-6 mm lata. Capitula numerosa, sessilia, in apicibus ramulorum brevissimorum axilariis glomerata, spica glomerulorum simulantia. Involucrum anguste cylindraceum, 7.5 mm altum, 1 mm crasum. Bractae involucrales 12-14, in 5-6 seriebus dispositae, fuscae, late membranaceo-marginatae; externis ovato-lanceolatis, acutis; intimis

lineari-lanceolatis, acutissimis. Flores dimorphi: marginales ca. 20 feminei, corolla filiforme 7 mm longa. Flos disci 1, hermaphroditus, corolla anguste tubulosa 5 mm longa, apice brevissime pentadentata. Antherae sagittatae. Styli ramuli tenues, acuti, superne leviter pilosi. Achaenia obovoidea, dense granulosa, 1 mm longa. Pappi setae albae, basi connatae, 7.5 mm longae.



Fig. 2. — *Belloa lopezmirandae* Cabr.

PERU. — Dep. La Libertad, Prov. Otuzco, Agallpampa, 3100 m. s. m., leg. Arnaldo López Miranda, 0858, 22-V-1952 (Typus: LP.).

Hierba perenne, decumbente, con tallos delgados, sencillos, laxamente lanosos, densamente hojosos, de 1 mm de diámetro. Hojas alternas (entrenudos de 1-5 mm de largo), oblanceoladas, agudas y submucronadas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, lanuginosas en el haz y densamente tomentosas en el envés, de 15-30 mm de largo, por 3-6 mm de ancho. Capítulos muy numerosos, sésiles, amontonados en número de 3 a 5 en el extremo de ramitas axilares cortísimas, de modo que la inflorescencia semeja una espiga de glomérulos. Involucro estrechamente cilíndrico, de 7.5 mm de altura, por 1 mm de diámetro. Brácteas 12-14, espiraladas en 5-6 series, parduzcas, con ancho borde membranoso; las exteriores ovado-lanceoladas, agudas, de 4 mm de largo, por 1-1.5 mm de ancho, ligeramente lanosas en la parte central del dorso; las interiores lineal-lanceoladas, muy agudas, glabras, de 7 mm de largo por 1 mm de ancho. Flores diformas: las marginales cerca de 20, femeninas, con corola filiforme de 7 mm de largo; las del disco una sola, hermafrodita, con corola estrechamente tubulosa de 5 mm de longitud, cortísimamente pentadentada en el ápice (dientes triangulares de 0.4 mm de largo, ligeramente papilosos en la parte exterior). Anteras cortamente sagitadas. Ramas del estilo largas y delgadas, agudas, ligeramente pilosas en la parte superior, de 1 mm o algo más de largo. Aquenios obovoideos, densamente granulados, de 1 mm de largo. Papis formado por numerosas cerdas blancas unidas en su base, de 7.5 mm de largo.

Especie bastante parecida a *Belloa catamarcensis*, de la que difiere principalmente por las hojas más anchas y los capítulos en glomérulos. La dedico a su colector, el botánico de la Universidad de Trujillo, doctor Arnaldo López Miranda.

RESUMEN

El autor rehabilita el género de Compuestas *Belloa* Remy, perteneciente a las Inuleas Gnaphalineas, que se diferencia de *Lucilia* por los aquenios papilosos, no velludos, y de *Gamochoaeta* por las ramas del estilo agudas, con pelitos colectores en el dorso. Se conocen hasta ahora 11 especies. Se describen dos especies nuevas: *Belloa catamarcensis* Cabr., de Argentina, y *Belloa lopezmirandae* Cabr. del Perú. Además se hacen dos combinaciones nuevas: *Belloa piptolepis* (Wedd.) Cabr. y *Belloa caespititia* (Wedd.) Cabr.