

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN I

SAN ISIDRO, JULIO 1982

Nº 57

UN NUEVO GENERO DE LA PATAGONIA ARGENTINA, *SKOTTSBERGIELLA* (CRUCIFERAE)

Por O. BOELCKE *

En el transcurso de un estudio de las crucíferas patagónicas, hace cierto tiempo se vio la necesidad de la creación de un nuevo género dentro de las *Sisymbrieae* en la vecindad del género *Xerodraba*, en el que podría ubicarse al menos una especie a segregar de este último. Este nuevo género, designado finalmente *Skottsbergiella*, en honor del conocido botánico sueco Carl Skottsberg, que contribuyó en gran medida a la exploración botánica de la Patagonia y al que se deben importantes trabajos regionales, como ser su estudio de la vegetación a lo largo de la Cordillera de los Andes al sur del paralelo 41° S.¹ En esta última publicación, Skottsberg creó el género *Xerodraba* para una serie de especies descritas por diversos autores, originalmente en los géneros *Braya*, *Eudema* o *Draba*. A las mismas, que forman un grupo natural —seis en total y todas ellas endémicas de la Patagonia— agregó una séptima entidad que él mismo coleccionara en el oeste de la Provincia de Chubut y que designó *X. colobanthoides*.

A los pocos años de aparecido el trabajo de Skottsberg, O. E. Schulz publicó una revisión mundial de las *Sisymbrieae*²; en la misma segregó esta última especie del género *Xerodraba* y la pasó al género *Eudema*, criterio compartido en algún momento por Skottsberg, según sus anotaciones en herbario. Si bien era parecido el aspecto vegetativo de la especie descrita por Skottsberg a otras del género *Xerodraba*, sus características florales no concordaban con este último. Aun así, el cambio propuesto por Schulz —no obstante su autoridad— nunca me satisfizo del todo y al tener que realizar un estudio general de las Crucíferas de toda la Patagonia, surgió la necesidad de llegar a alguna conclusión en este problema.

Skottsberg, el que coleccionó y describió *Xerodraba colobanthoides*, se-

* Miembro de la Carrera del Investigador (CONICET) en la Unidad Botánica del Centro de Estudios Farmacológicos y de Principios Naturales CEFAPRIN). Buenos Aires.

¹ Skottsberg, C. 1916. Die Vegetationsverhältnisse längs der Cordillera de los Andes S. von 41° S. Br. Kongl. Svenska Vetensk. Handl. 56(5):1-366.

² Schulz, O. E. 1924. Cruciferae-Sisymbrieae, en A. Engler, *Pflanzenreich* 86 (IV. 105):1-388.

ñala que sus flores son "terminales y solitarias" y no axilares como supone Schulz al incluirla en el género *Eudema*. En el material que he podido estudiar, en el extremo del tallo aparecen de una a dos flores ubicadas aparentemente a un mismo nivel. Como ocurre comúnmente en las Crucíferas, debe tratarse de un racimo acortado con los entrenudos del raquis muy abreviados. Algo similar ocurre en la única especie de *Eudema* reconocida para la Patagonia, *E. hauthalii*, en la que he podido observar racimos terminales hasta de siete flores.

Los sépalos de *X. colobanthoides* son blandos y con pubescencia estrellada en su dorso, no glabros y rígidos como ocurre en las demás especies del género en que fue descrito; este detalle seguramente ha influido para el cambio propuesto por Schulz, pues tienen cierto parecido con los sépalos de especies de *Eudema* de las montañas del norte de la Argentina y de Chile, *E. friesii* y *E. werdermannii*.

Los pétalos de esta especie se diferencian netamente de los de los dos géneros en que ésta había sido incluida. Presentan una característica que no he podido observar en otras Crucíferas del país; su lámina, tan ancha como larga se estrecha en su base en una uña incurva, la que próximo a su asiento en la base floral, presenta en su cara adaxial un apéndice patente y cónico, de naturaleza hialina.

Los nectarios de esta especie difieren igualmente de aquellos de especies patagónicas de *Xerodraba* o *Eudema*. Mientras estas últimas sólo presentan nectarios laterales que acompañan de a pares los estambres cortos, en la especie en discusión son confluentes en lo que parece ser un solo anillo o formando de a dos a cuatro cuerpos torulosos cuyos extremos llegan a tocarse frente a la inserción de los estambres.

Considero que las características enunciadas justifican el nuevo género propuesto, basado en la especie *X. colobanthoides* Skotts. Como ya dicho, se propone el nombre de *Skottsbergiella* para esta nueva entidad y todo el material visto proviene de altiplanicies secas del centro-oeste de la Patagonia.

La revisión de otros ejemplares del género *Xerodraba* existentes en los herbarios locales permitió detectar una segunda especie con características que concordaban con las del género recién propuesto. Provenía de una zona ecológicamente emparentada, las altiplanicies de la Pampa del Castillo en la parte atlántica de la Prov. de Chubut.

Esta nueva especie, para la cual propongo el nombre de *Skottsbergiella sorianoii*, en mérito de su coleccionista, el Ing. Agr. Alberto Soriano, conocido ecólogo que ha coleccionado extensamente en la Prov. de Chubut, vegetativamente se parece a la especie descrita de la región precordillerana. Aun así, se distingue a primera vista porque sus flores, terminales como en la otra especie, son menos aparentes que las de aquella, quedando más bien semiocultas entre las hojas. Se debe a que los pedicelos son algo menores y los pétalos más angostos y no tan anchos y algo recurvos como los de la otra especie. Comparte con *S. colobanthoides* la curiosa prolongación en la base de sus pétalos, pero posee, además de su distribución geográfica distinta, pedicelos glabros, sépalos menores con sólo unos pocos pelos apicales, pétalos erectos y de lámina más larga que ancha.

Agradezco a la dirección de Flora Patagónica el haberme facilitado las láminas que ilustran el presente trabajo y al Dr. A. L. Cabrera la asistencia en las diagnósis latinas.

SKOTTSBERGIELLA gen. nov.

Sepala ascendentia vel erecta, interdum recurvata, oblonga vel ovata, tenera, dorso vel tantum apice dendritico-pubescentis, margine hyalina. Pe-

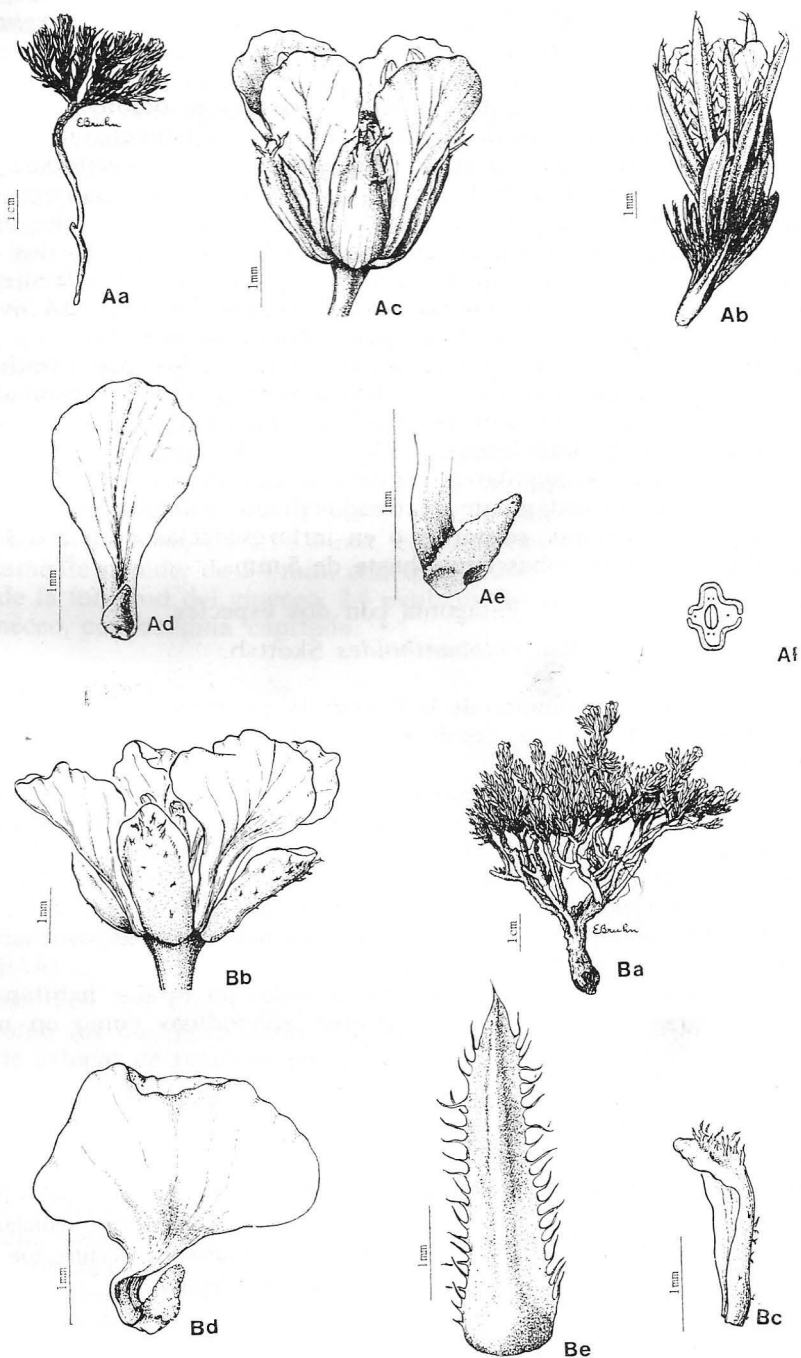


FIG. 1. — A. *Skottsbergiella sorianoii* Boelcke: Aa, planta; Ab, ápice de tallo florido; Ac, flor; Ad, pétalo; Ae, apéndice hialino del pétalo; Af, nectarios, esquemático. — B. *S. colobanthoides* (Skottsberg) Boelcke: Ba, planta; Bb, flor; Bc, sépalos; Bd, pétalo; Be, hoja. (A, de Soriano 2161 [BAA]; B, de Soriano 2045 [BAA]).

tala obovata, erecta vel curvata basi in ungui breve circa basem apendice patente munito attenuata. Stamina 6 erecta. Glandulae nectariferae in annulo vel 2-4 corporibus torulosis confluentes et stamina circumdantes. Gynoecium sessile, anguste ovoideum; ovario 2-loculare, 2-4 ovulato; stylos cum stigmate capitato, depresso. Plantae perennes, lignosae, dense caespitosae, usque 5 cm altae. Folia dense imbricata, sessilia, anguste deltoidea, margine pectinatae. Flores 1-3, terminales.

Sépalos ascendentes o erectos, a veces recurvados, oblongos u ovados, blandos con pubescencia ramificada en el dorso o solamente en su ápice, de margen hialino. Pétalos obovados, con lámina erecta o recurvada, estrechada en su base en una uña corta, incurva, con un apéndice patente, cónico e hialino cerca de la base en su cara adaxial. Estambres seis, erectos. Glándulas nectaríferas confluentes en un solo anillo o formando dos o cuatro cuerpos torulosos que rodean los estambres, interrumpidos frente a los mismos. Gineceo sésil, angostamente ovoide, ovario 2-locular, 2-4 ovulado, estilo con estigma capitado, deprimido, más ancho que el estilo.

Plantas perennes, con raíz leñosa, axonomorfa. Tallos muy ramificados, formando una densa carpeta leñosa de hasta 5 cm de altura, desnudos en su parte inferior o cubiertos por restos foliares muertos, extremos portando hojas vivas, densamente imbricadas, sésiles, hasta de 6 mm de largo y 1 mm de base, angostamente triangulares, rígidas, lisas, carinadas, aciculares, mucronadas, de borde marcadamente pectinado-ciliado. Flores terminales, apenas sobrepasando las hojas, solitarias o en inflorescencias de a 2 ó 3 (racimos?), pedicelos lisos o pubescentes hasta de 5 mm.

Género del centro de la Patagonia con dos especies.

Especie tipo: *Xerodraba colobanthoides* Skottsbo.

Obs. Este género, endémico de la Patagonia, pertenece a las *Sisymbrieae* subtrib. *Braynae* O. E. Schulz, donde deberá ubicarse en la vecindad del género *Xerodraba*.

En lo que hace a las especies austroamericanas de los géneros *Xerodraba* y *Eudema*, con las cuales este género ha sido confundido, en los mismos falta el apéndice en la base de los pétalos, las flores carecen de nectarios medianos y los laterales acompañan a los estambres cortos de a pares. En el género *Skottsbergiella* en cambio, la uña de los pétalos presenta en su base un apéndice patente, cónico e hialino y los nectarios son confluentes o forman dos a cuatro cuerpos torulosos.

Las especies que comprende este género —dos en total— habitan en el centro de la Patagonia, tanto en las estepas subandinas como en meseta de la costa atlántica.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- A. Pedicelos con fina pubescencia ramificada, de 2-5 mm de longitud, sépalos patente-ascendentes a recurvados en su extremo, mayores de 2,6 mm, con abundante pubescencia ramificada (hasta 0,15 mm) en su dorso. Pétalos ascendentes con lámina recurvada, más ancha que larga. Patagonia subcordillerana.

1. *S. colobanthoides*

- A'. Pedicelos glabros, de 2(2,5) mm de longitud. Sépalos menores de 2,6 mm, erectos, con unos pocos pelos apicales hasta de 0,4 mm. Pétalos erectos de lámina obovada, plana, más largos que anchos. Patagonia atlántica.

2. *S. sorianoii*

1. **Skottsbergiella colobanthoides** (Skottsberg) Boelcke, comb. nov. — *Xerodraba colobanthoides* Skottsberg, *Kongl. Sv. Vet. Akad. Handl.* 56(5): 234. 1916. — *Eudema colobanthoides* (Skottsberg) O. E. Schulz, *Pflanzenr.* 86 (IV. 105):246. 1924.

Plantas perennes, cespitosas, compactas, raíz leñosa, axonomorfa, corona profunda, rizomas ascendentes, ramificados, lisos, castaño claros, de 1-1,5 mm de grosor, con numerosos tallos aéreos que constituyen una carpeta leñosa de 4-6 cm de altura. Parte inferior de los mismos cubiertos por restos foliares muertos, grisáceos, remanentes de bases de hojas o éstas más los del nervio medio, extremos cubiertos de hojas vivas densamente imbricadas, sésiles, incurvas, semi-aciculares, lineal-trianguulares, de $1,6-2,4 \times 0,36-0,5$ mm, mucronadas, de margen pectinado-ciliado y base de $0,8-0,9$ mm. Flores apicales solitarias o de a pares, que aparentemente nacen a un mismo nivel (racimos?), con pedicelos de $(1,6)2-5$ mm, con corta pubescencia ramificada ($0,04-0,08$ mm). Sépalos elípticos, cuculados, ascendentes a casi patentes, a veces recurvados en la parte apical, con borde hialino, de $2,5-3,2 \times 1,4-1,6$ mm, dorso pubescente con pelos ramificados ($0,1-0,25$ mm). Pétalos blancos, de lámina transversalmente obovada, $\pm$ tan ancha como larga, generalmente ondeado-recurvada, de $2,0-2,4 \times 2-3$ mm, estrechada en su base en una uña incurva de $\pm 0,5-1,2$ mm, la que a menudo sobresale entre los sépalos y que próximo a su base presenta en su cara adaxial un apéndice patente, cónico e hialino, de $\pm 0,2-0,4$ mm. Estambres 6, con los filamentos dilatados en la base, de $2,5-3,0$ mm, con anteras de $0,6$ mm. Gineceo sésil, angostamente ovoide, de $2-4$ mm, con ovario 2-locular, 3-4 ovulado, de $\pm 1/2$ a $2/3$ de la longitud del gineceo, 2-4 ovulado. Estilo $\pm 1/3-1/4$ de la longitud del gineceo, con estigma capitado.

Material típico estudiado:

[Chubut, Depto. Río Senguerr], Subandines Patagonien: trockene Sandsteppe (Hochplateau) zwischen Arroyo Apulej und Río Senguerr. Long. c. 71° W, C. Skottsberg Exp. suec. 1908, n° 594 (S). Typus.

Material adicional examinado:

Chubut, Depto. Tehuelches, Río Pico, Ea. El Cherque, A. Soriano 2161 (BAA, LP); Depto. Río Senguerr, Alto río Senguerr, Ea. La Pepita, A. Soriano 3901 (BAA).

Obs. Los tres ejemplares vistos, tanto el tipo coleccionado por Skottsberg como los dos posteriores debidos a A. Soriano, provienen en su totalidad de estepas de regiones preandinas del oeste de la Prov. de Chubut.

2. **Skottsbergiella sorianoi** spec. nov.

Plantae perennes, lignosae, caespitosae, 3-4 cm altae. Caules ad bases nudi vel a reliquiis foliorum delapsorum tecti, grisei. Folia superiora dense imbricata, usque 6 mm longa, lineari-deltaidea, sessilia, rigida, carinata, margine pectinato-ciliata. Flores solitarii vel 2-3, inter foliis supremis occulti. Pedicelli glabri 1-2(-2,5) mm longi. Sepala erecta, oblongo-elliptica, margine hyalina, ad apicem parce dendriticopilosa. Petala obovata, erecta, usque $1/4$ longiora quam lata, breviter unguiculata. Ovarium 2-loculare, 2-ovulatum.

Holotypus: ARGENTINA. *Chubut:* Depto. Escalante, 30 km al NO de Comodoro Rivadavia, Ea. Begoña, A. Soriano 2045, 7-XI-1946. En la pampa, fl. blanca (BAA, LP).

Plantas perennes, raíz leñosa, axonomorfa, corona amplia y tallos numerosos muy ramificados, formando una carpeta leñosa de unos 3-4 cm de altura. Base de los tallos desnudos o cubiertos por restos foliares muertos, grisáceos, la base de las hojas o éstas más restos del nervio medio; extremos de los tallos con hojas vivas densamente imbricadas, hasta de 6 mm de largo, linear-triangulares, sésiles, rígidas, carinadas, de margen pectinado-ciliado. Flores solitarias o formando inflorescencias de 2-3 de ellas en el extremo de las ramas (racimos?), semi-ocultas entre las últimas hojas, en pedicelos glabros de 1-2 (2,5) mm. Sépalos erectos, oblongo-elípticos, de margen hialino, con pocos pelos ramificados (hasta 0,4 mm) en su extremo distal. Pétalos obovados de (2,6) 3,1-3,5 (3,7) $\times$ (1,2) 1,5-1,9 (2,1) mm con lámina erecta, hasta $\frac{1}{4}$ más larga que ancha, estrechados en su base en una corta uña incurva, que en el extremo inferior de su cara adaxial presenta un apéndice patente, cónico e hialino. Glándulas nectaríferas confluentes en un solo anillo o fraccionadas en 2-4 cuerpos torulosos, interrumpidos a nivel de los estambres. Estambres seis, 2,9-3,4 mm, antera 0,8 mm. Gineceo sésil, angostamente ovoide, de 2,5-2,6 mm, ovario 2-locular, 2-ovulado, adelgazado en su extremo distal en un estilo de longitud similar, con estigma capitado, deprimido, más ancho que éste.

Obs. La especie ha sido coleccionada en la estepa de *Festuca pallescens*, *F. argentina*, *Stipa* sp., etc. en mesetas próximas a la costa atlántica.

SUMMARY

A new genus of Patagonia is described, *Skottsbergiella* Boelcke (*Cruciferae*) and two entities are included in the same, *S. colobanthoides* (Skottsberg) Boelcke (*Xerodrabā colobanthoides* Skottsb.), the type species, and *S. sorianoi* Boelcke, a new taxon described here. The species grow in the province of Chubut (Argentina), are illustrated and a key is given for their identification.