

## NOVEDADES Y NOTAS TAXONÓMICAS EN ESPECIES DE *SENECIO* DE LA PATAGONIA, ARGENTINA

ROBERTO D. TORTOSA<sup>1,2</sup> y ADRIANA BARTOLI<sup>1</sup>

**Summary:** Novelties and taxonomical notes in *Senecio* from Patagonia, Argentina. A new species and three new varieties of the genus *Senecio* L. sect. *Senecio*, are described. The new species, *S. pichineuquensis* Tortosa & Adr. Bartoli, included in the series *Xerosenecio* (Cabrera) Cabrera & S. E. Freire, has a geographic distribution in the south of Mendoza and north of Neuquén Provinces. It is characterized by ligneous rigid stems with long internodes, linear, rigid leaves, few-flowered discoid yellow heads grouped in dense corymbs, and narrowly cylindrical involucre. A key is provided for its differentiation from the allied species. A variety of this species with cream-color heads, *S. pichineuquensis* var. *albus* Tortosa & Adr. Bartoli, is described. The other two new varieties, *S. bracteolatus* Hook. et Arn. var. *luteous* Tortosa & Adr. Bartoli and *S. varvarcensis* Cabrera var. *pinnatus* Tortosa & Adr. Bartoli, belong also to the series *Xerosenecio*, and are apparently endemic to the north of Neuquén Province. The variety *luteous* of *S. bracteolatus* differs from the typical variety by its gold yellow florets, higher narrowly cylindrical involucre, and lower number of phyllaries and flowers, whereas the variety *pinnatus* of *S. varvarcensis* may be distinguished from the typical variety by its pinnate leaves (vs. entire leaves in var. *varvarcensis*). Two other species of *Senecio* that inhabit in Patagonia are included in the synonymy of different species: *S. subdiscoideus* Sch. Bip. ex Wedd. of the series *Metazanthi* (Meyen) Cabrera et S. E. Freire, as synonym of *S. kingii* Hook. f., and *S. bipontinii* Wedd. of the series *Chilenses* DC. ex M. G. López, A. F. Wulff & Xifreda subseries *Caespitosi* (O. Hoffm.) Cabrera et S. E. Freire as synonym of *S. crithmoides* Hook. et Arn. *S. crithmoides*, *S. iberidifolius* Phil., and *S. purpuratus* Phil. are lectotipified.

**Key words:** Argentina, Asteraceae, *Senecio*.

**Resumen:** Se describen una nueva especie y tres nuevas variedades en el género *Senecio* L. sect. *Senecio*. La nueva especie, *S. pichineuquensis* Tortosa & Adr. Bartoli, que se incluye en la serie *Xerosenecio* (Cabrera) Cabrera & S. E. Freire, se distribuye en el sur de la provincia de Mendoza y en el norte de la provincia de Neuquén. Se caracteriza por sus tallos leñosos rígidos con largos entrenudos, hojas lineares también rígidas, capítulos amarillos con pocas flores, agrupados en densos corimbos, e involucre angostamente cilíndrico. Se incluye una clave para diferenciarla de las especies afines. Se describe además, para esta especie, una variedad de capítulos blanco-cremosos, *S. pichineuquensis* var. *albus* Tortosa & Adr. Bartoli. Las otras dos nuevas variedades, *S. bracteolatus* Hook. et Arn. var. *luteous* Tortosa & Adr. Bartoli y *S. varvarcensis* Cabrera var. *pinnatus* Tortosa & Adr. Bartoli, pertenecen también a la serie *Xerosenecio*, y son aparentemente endémicas del norte de la provincia de Neuquén. La variedad *luteous* de *S. bracteolatus* difiere de la variedad típica por el color amarillo oro de sus flores, el involucre angostamente cilíndrico y de mayor altura, y por el menor número de filarios y flores, mientras que la variedad *pinnatus* de *S. varvarcensis* se distingue por sus hojas pinnadas (vs. hojas enteras en la var. *varvarcensis*). Otras dos especies de *Senecio* que viven en Patagonia, se incluyen como sinónimo de diferentes especies: *S. subdiscoideus* Sch. Bip. ex Wedd. de la serie *Metazanthi* (Meyen) Cabrera et S. E. Freire, en la sinonimia de *S. kingii* Hook. f. y *S. bipontinii* Wedd. de la serie *Chilenses* DC. ex M. G. López, A. F. Wulff & Xifreda subserie *Caespitosi* (O. Hoffm.) Cabrera et S. E. Freire, en la de *S. crithmoides* Hook. et Arn. Se designan lectotipos para *S. crithmoides*, *S. iberidifolius* Phil. y *S. purpuratus* Phil.

**Palabras clave:** Argentina, Asteraceae, *Senecio*.

<sup>1</sup> Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Av. San Martín 4453, 1417 Buenos Aires, Argentina. tortosa@agro.uba.ar; cbartoli@agro.uba.ar

<sup>2</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

## INTRODUCCIÓN

Durante el estudio de las especies de *Senecio* sección *Senecio* de Patagonia, hallamos algunos ejemplares del sur de la Provincia de Mendoza y del norte de la provincia de Neuquén, con capítulos discoides amarillos, que parecían constituir una nueva especie para la ciencia.

Con el propósito de coleccionar esos materiales, realizamos un viaje a los departamentos de Chos Malal y Minas, del norte de la Provincia de Neuquén (1). En esa pequeña área crecen 32 especies de *Senecio*, de un total de 122 especies que habitan la Patagonia argentina. Cinco de ellas constituyen endemismos de dicha región: *S. breviramulus* Tortosa et Adr. Bartoli, *S. covuncensis* Cabrera, *S. divaricoides* Cabrera, *S. sandwithii* Cabrera y *S. varvarcensis* Cabrera, y otros 7 taxa son endémicos de esta región y zonas vecinas de la provincia de Mendoza y de Chile: *S. aspericaulis* J. Rémy, *S. chilensis* Less. fo. *discoideus* Cabrera, *S. covasii* Cabrera, *S. depressus* Hook. et Arn., *S. leucophyton* Phil., *S. pumilus* Tortosa et Adr. Bartoli y *S. tricephalus* Kuntze.

Durante el viaje mencionado hallamos varias poblaciones de la presunta nueva especie, una variedad para la misma con capítulos blanco-cremosos, ejemplares de *S. varvarcensis* con hojas pinnadas y algunas poblaciones de *S. bracteolatus* con capítulos de mayor tamaño que el conocido para la especie y con flores de color amarillo oro.

En el presente trabajo describimos las novedades, e incluimos, como Notas Taxonómicas, el pasaje de dos especies patagónicas, *Senecio subsidcoideus* Sch. Bip. ex Wedd. y *S. bipontinii* Wedd., a la sinonimia de *S. kingii* Hook. f. y *S. crithmoides* Hook. et Arn. respectivamente.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Según los casos se estudiaron los materiales a campo, se consultaron ejemplares de herbario y en la medida de lo posible se examinaron los tipos nomenclaturales.

## RESULTADOS

### 1. UNA NUEVA ESPECIE DE *SENECIO* SER. *XERONECIO* CON UNA VARIEDAD

***Senecio pichineuquensis*** Tortosa. & Adr. Bartoli, sp. nov. TIPO: Argentina. Neuquén: Dpto. Minas, entre Manzano Amargo y Pichi Neuquén, a la salida de Manzano Amargo, 36° 42' S, 70° 46', 17-II-2010, R. D. Tortosa 7/10 (holotipo, BAA; isotipos, CTES, K, LP, MO, SI). Fig. 2.

*Inter species Senecionis seriei Xerosenecionis (Cabrera) Cabrera et S. E. Freire caulibus rigidis internodiis longis, foliis linearibus rigidis sublanuginosis, capitulis numerosis, paucifloris, et involucri anguste cylindrico 7.5--8 mm alto differt.*

Arbustos de 0,6-1,4 m alt., muy ramificados en la base; tallos leñosos, erectos, rígidos, con internodios largos, estriados, con la porción basal albo-lanuginosa y la porción distal verde-amarillenta, glabra o subglabra. Hojas alternas, sésiles, lineal o linear-elípticas (raro las hojas basales elípticas), con ápice agudo, de 2-4 x 2 cm, margen involuto, enteras o con algunos dientes, albo-lanuginosas cuando jóvenes, subglabras o glabras cuando adultas. Capítulos discoides, agrupados de 10 a 20 en el extremo de las ramas; pedúnculos de 0,7 cm; involucri angostamente cilíndrico, de 6-8 x 3-3,5 mm, calculado. Brácteas del cálculo 6-7, elípticas, de ca. 2 mm long., densamente albo-lanuginosas. Filarios 8-9, subglabros a lanuginosos en el dorso y densamente albo-lanuginosos en la base, con el ápice acuminado, oscuro. Flores 11 a 25 por capítulo, hermafroditas, con corola tubulosa, glabra, de 6-7 mm long., con lóbulos triangulares de 0,7 mm long.; anteras 1,5-2 mm; ramas del estilo de ca. 0,6 mm. Aquenios cilíndricos, glabros, de 4-5 mm; pappus blanco de 6-6,5 mm.

*Etimología.* El epíteto específico *pichineuquensis* hace referencia a la localidad Pichi Neuquén, que toma su nombre del pequeño río homónimo, tributario del río Neuquén. En idioma mapuche *pichi* significa pequeño (Perón, 2000), y *pichi-Neuquén*, pequeño Neuquén.

*Categoría en la Lista Roja de IUCN.* Debido al área de distribución y abundancia esta especie debe ser considerada en la categoría de P reocupación Menor (LC) de acuerdo con los criterios de IUCN (IUCN, 2001).

*Obs.* *Senecio pichineuquensis* se incluye en la serie *Xerosenecio* (Cabrera) Cabrera & S. E. Freire subserie *Filaginoidei* (Cabrera) Cabrera et S. E. Freire, y es afín a *S. caricifolius* Hook. et Arn., *S.*

R. D. Tortosa y A. Bartoli. – Novedades en el género *Senecio*

*filaginoides* DC., *S. neaei* DC. y *S. patagonicus* Hook. et Arn., por su **hábito** subarborescente, y sus tallos erectos, hojas lineares a angostamente elípticas, capítulos discoides agrupados en el extremo de tallos hojosos e involucreo igual o menor a 8 mm de longitud. La nueva especie se distingue

de ellas por su involucreo angostamente cilíndrico, los tallos con la porción basal albo-lanuginosa y la parte distal amarillenta, glabra o subglabra, con entrenudos largos y las hojas lanuginosas cuando jóvenes.

CLAVE PARA DIFERENCIAR *SENECIO PICHINEUQUENSIS* Y SUS ESPECIES AFINES DE LA PATAGONIA

- 1a. Hojas angostamente lineares, menores de 1 mm lat. Involucro de 4.5--6 mm alt.
- 2a. Involucro obcónico. Filarias persistentes después de la madurez de los aquenios. Capítulos con 16 a 20 flores. *Senecio neaei*
- 2b. Involucro cilíndrico. Filarias deciduas después de la madurez de los aquenios. Capítulos con 22 a 26 flores. *Senecio caricifolius*
- 1b. Hojas lineares o linear-elípticas, mayores de 1 mm lat. Involucro de 6--8 mm alt.
- 3a. Involucro acampanado. Capítulos con 25 a 50 flores. Tallos y hojas densamente lanuginosas con porciones subglabras. *Senecio patagonicus*
- 3b. Involucro cilíndrico o angostamente cilíndrico. Capítulos con 11 a 25 flores
- 4a. Tallos y hojas densamente albo-lanuginosos. Filarios 8-10(-13) *Senecio filaginoides*
- 4b. Tallos albo-lanuginosos solo en la porción basal, la porción distal subglabra o glabra y verde amarillenta. Hojas adultas glabras o subglabras. Filarios 6-7. *Senecio pichineuquensis*

**1.1. *Senecio pichineuquensis* var. *pichineuquensis***

Capítulos con flores amarillas, involucreo de 6-8 mm alt.

*Distribución y hábitat.* La variedad típica de *Senecio pichineuquensis* fue hallada en las montañas

del sur de la provincia de Mendoza y norte de la provincia de Neuquén (Argentina), a elevaciones de 1300-1550 m. Crece en suelos rocosos asociada con *Senecio breviramulus* Tortosa & Adr. Bartoli, *S. bracteolatus* var. *luteus*, *S. varvarcensis* var. *pinnatus* y con especies de *Adesmia* DC., *Mulinum* Pers. y *Chuquiraga* Juss.

*Material adicional examinado:* ARGENTINA.

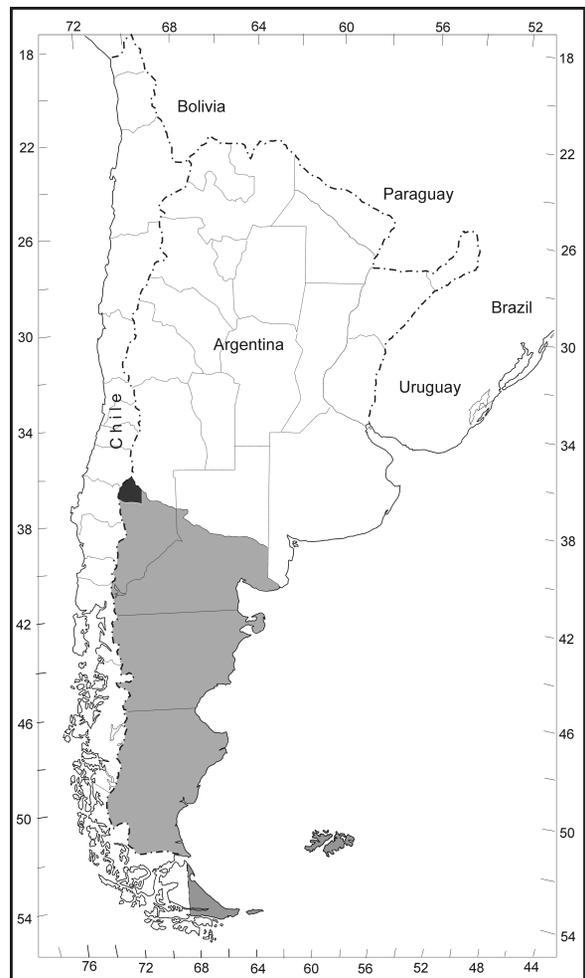
**Mendoza:** Dpto. Malargüe, pozo de las Ánimas, 12-I-1971, *s. col.*, ex Instituto de Geografía, U. N. C. n° 3 (SI); Río Grande, 45 km al N de Las Choicas, 22-I-1982, *A. L. Cabrera et al.* 33486 y 33488 (SI). **Neuquén:** Dpto. Minas, Pichi-Neuquén, valle del río Pichi-Neuquén, 22-I-1970, *O. Boelcke* 1364 0 (BAA); el llano de L a Primavera, 12-I-1993, *González* 985 (LP); al norte de Varvarco, 28-III-2009, *A. Moore et al.* 50 (BAA, SI) y 52 (BAA, LP); de La Primavera hacia Andacollo, 17-II-2010, *R. D. Tortosa* 2/10 (BAA, SI); de Andacollo a Las Ovejas, 17-II-2010, *R. D. Tortosa* 3/10 (BAA, MO); de Andacollo a Las Ovejas, a 4 km de Las Ovejas, 17-II-2010, *R. D. Tortosa* 4/10 (BAA) y 6/10 (BAA, CTES, LP, MO); en tre Manzano Amargo y Pichi Neuquén, 17-II-2010, *R. D. Tortosa* 11/10 (BAA, K, MO) y 12/10 (BAA, CTES, MO); a 4 km de Varvarco hacia Manzano Amargo, 18-II-2010, *R. D. Tortosa* 14/10 (BAA, SI) y 15/10 (BAA); llegando a Las Ovejas desde Varvarco, 18-II-2010, *R. D. Tortosa* 18/10 (BAA) y 19/10 (BAA); de Las Ovejas hacia Andacollo, 18-II-2010, *R. D. Tortosa* 21/10 (BAA, SI); camino de L a Ovejas a lag una Epulafquen, a 1 km del desvío a Las Lagunas, 19-II-2010, *R. D. Tortosa* 23/10 (BAA, BAB), 24/10 (BAA), 26/10 y 27/10 (BAA); camino de Las Ovejas a laguna Epulafquen, a 2,5 km del desvío a L a Lagunas, 19-II-2010, *R. D. Tortosa* 30/10 (BAA, MO); camino de Las Ovejas a laguna Epulafquen, a 5 km del desvío a Las Lagunas, 19-II-2010, *R. D. Tortosa* 33/10 (BAA); Laguna Epulafquen, 19-II-2010, *R. D. Tortosa* 38/10 (BAA, LP). Dpto. Chos Malal, estancia Chacaico, 20-XII-1992, *González Arzac* 954 (LP).

**1.2. Senecio pichineuquensis** var. **albus** Tortosa & Adr. Bartoli, var. nov. TIPO. Argentina. Prov. Neuquén: Dpto. Minas, Andacollo, a los costados del puente próximo a la Escuela Huarco, 10-XII-2010, *A. Bartoli* y *R. D. Tortosa* 27/10 (holotipo, BAA).

*A varietate typica Senecionis pichineuquensis haec varietas differt capitulis majoribus et floribus albo-cremeis.*

Capítulos con flores blanco-cremosas, involucro de ca. 9 mm alt.

*Distribución y hábitat:* Esta variedad fue hallada en el norte de la provincia de Neuquén, conviviendo



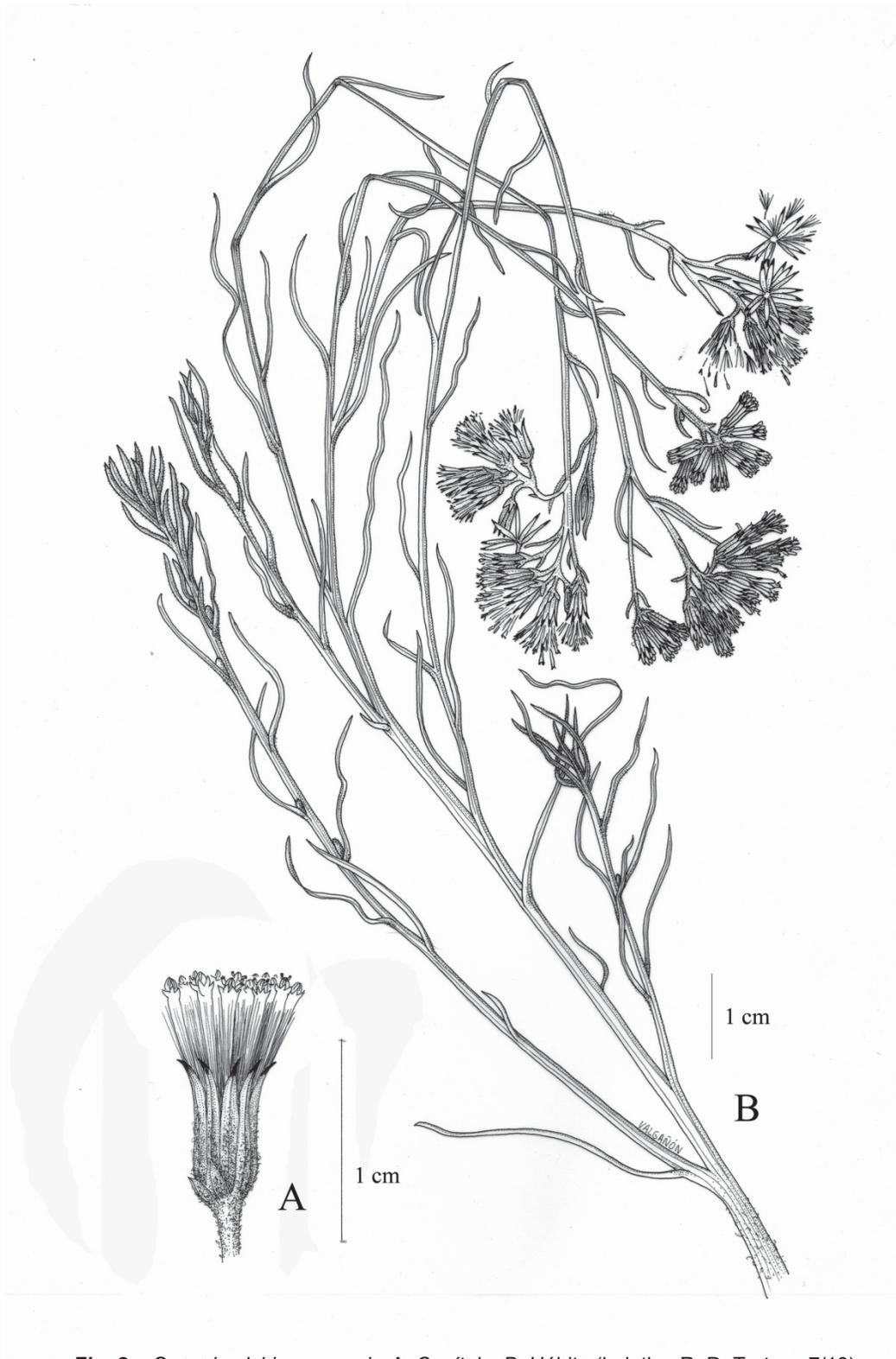
**Fig. 1.** Ubicación de los departamentos Chos Malal y Minas de la provincia de Neuquén (en negro), en el norte de la Patagonia (grisado).

a veces con la variedad típica y otras veces formando poblaciones puras.

*Material adicional examinado:* ARGENTINA: **Neuquén:** Dpto. Chos Malal, entre La Salada y Chapua, 13-XII-2010, *A. Bartoli* y *R. D. Tortosa* 43/10 (BAA).

## 2. UNA NUEVA VARIEDAD DE *SENECIO BRACTEOLATUS*

*Senecio bracteolatus* Hook. et Arn. J. Bot. (Hooker) 3: 347. 1841. TIPO: Argentina. Buenos Aires (como Buenos Ayres, procedencia sin duda errónea), *J. Gillies s. n.* (holotipo, K [K00032051], imagen digital!; isotipo, K [K000497950], imagen digital!).



**Fig. 2.** *Senecio pichineuquensis*. A. Capítulo. B. Hábito (holotipo R. D. Tortosa 7/10).

=*Senecio coxi* Phil., Anales Univ. Chile 23: 468. 1863. TIPO: Argentina. Pampa de Patagonia 1862-63, *Cox s. n.* (holotipo, SGO 60661, imagen digital!; isotipo SI [SI001039], imagen digital!).

Arbusto de 0,3-1 m alt., glabro. Tallos erectos, ramificados en la base, hojosos hasta el ápice. Hojas sésiles, algo crasas, lámina angostamente linear, de 1,5-4,5 cm x 0,5-1 mm, margen entero. Capítulos discoides, numerosos en el extremos de las ramas. Involucro caliculado; bracteolas del cálculo elípticas, de 2-2,5 mm. long. Filarios elípticos, glabros, más o menos glandulosos. Flores tubulosas, amarillas. Aquenios cilíndricos, glabros o pubescentes. Pappus blanco.

### 2.1. *Senecio bracteolatus* var. *bracteolatus*

*Nombre vulgar:* "charcao verde"

Flores amarillo-pálido. Involucro cilíndrico-acampanado, de 5-6,5 X 3,5-4 mm. Filarios 9-13. Flores 16-24(30).

*Iconografía:* Cabrera, 1971: 248, fig. 251.

*Distribución y hábitat:* Vive en Argentina, desde la el norte de la provincia de Neuquén hasta el noreste de la provincia de Chubut.

**2.2. *Senecio bracteolatus* var. *luteus*** Tortosa & Adr. Bartoli, var. nov. TIPO: Argentina. Neuquén: Dpto. Minas, entre Manzano Amargo y Pichi Neuquén, 36° 42' S, 70° 46' W, 17-II-2010, *R. D. Tortosa 10/10* (holotipo, BAA; isotipos, LP, MO). Fig. 3.

*A varietate typica Senecionis bracteolatus Hook. et Arn. haec varietas capitulo aureo involucro anguste cylindrico 7-9,5 mm alt., minus phyllariis et floribus differt.*

[1]Flores amarillo-doradas. Involucro angostamente cilíndrico, de 7-9,5 X 2,5-3 mm. Filarios 7-10. Flores 14-16.

*Distribución y hábitat.* Fue hallada en el norte de la provincia de Neuquén, a 2000 m s. m. Habita suelos arenosos y rocosos, formando pequeñas poblaciones, junto con *Senecio pichineuquensis*, *Haplopappus grindelioides* DC., *Quinchamalium chilense* Molina y *Chuquiraga sp.*

*Categoría en la Lista Roja de IUCN.* Debido a su área de distribución reducida, y al tamaño pequeño de sus poblaciones, esta variedad debe ser considerada en Peligro Crítico (CR) de acuerdo con los criterios de IUCN (IUCN, 2001).

*Etimología.* El nombre *luteous* hace referencia al color amarillo brillante de sus flores.

*Material adicional examinado:* ARGENTINA. **Neuquén:** Dpto. Chos Malal, entre Los Menucos y arroyo Aquihueco, 29-III-2009, *A. Moore et al. 65* (BAA); arroyo Aquihueco, 29-III-2009, *A. Moore et al. 66* (BAA); entre Chos Malal y Andacollo, 20-II-2010, *R. D. Tortosa 42/10* (BAA, K). Dpto. Minas, entre Manzano Amargo y Pichi Neuquén, 17-II-2010, *R. D. Tortosa 9/10* (BAA, LP) y *13/10* (BAA, SI); camino de Las Ovejas a laguna Epulafquen, a 5 km del desvío a Las Lagunas, 19-II-2010, *R. D. Tortosa 32/10* (BAA, CTES).

### 3. UNA NUEVA VARIEDAD DE *SENECIO VARVARENSIS*

***Senecio varvarcensis*** Cabrera, Fl. Patagónica 7: 249. 1971. TIPO: Argentina, Neuquén, Dpto. Minas, Varvarco Campos, 28-I-1970, *O. Boelcke 1399 9* (holotipo, BAA [BAA00001223]!, isotipos BAB[BAB00000124]!, LP [LPLP000701]!, SI!).

Sufrútice 0,3-0,4 m alt., glabro, áspero glanduloso. Tallos erectos, poco ramificados en la base, hojosos hasta el ápice. Hojas sésiles. Capítulos discoides, dispuestos 2 a 6 en cimas corimbiformes en el extremos de las ramas. Involucro cilíndrico-acampanado, caliculado, de 8-9 X 5 mm; bracteolas del cálculo pocas, lineares, cortas. Filarios 13-15, lineares, glabros, áspero-glandulosos. Flores 18-24, amarillas. Aquenios glabros. Pappus blanco.

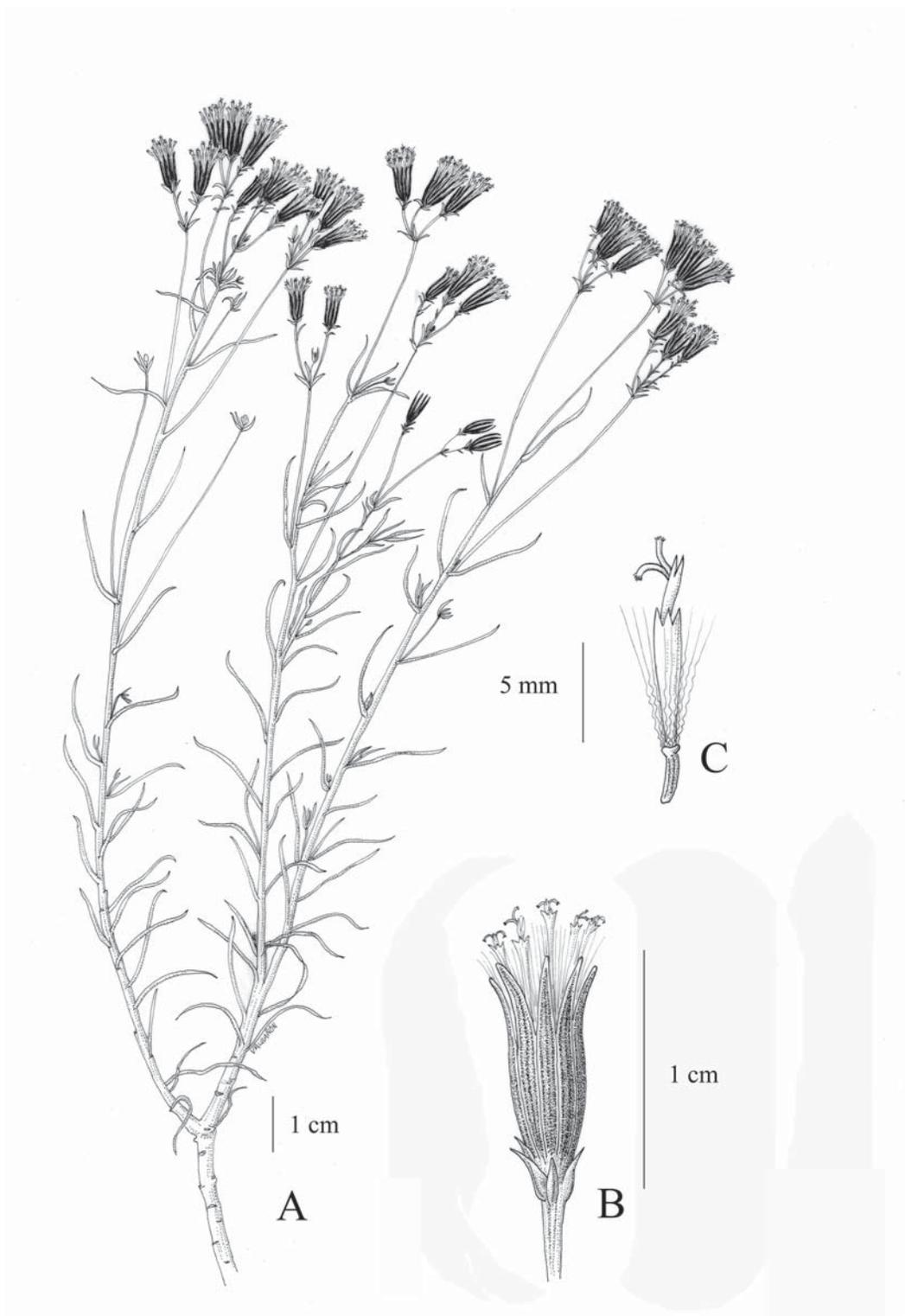
#### 3.1. *Senecio varvarcensis* var. *varvarcensis*

Hojas simples angostamente lineares, de 2,5-3,5 cm x 0,5, margen entero, involuto.

*Iconografía:* Cabrera, 1971: 248, fig. 252.

*Distribución y hábitat.* Sólo hallada en el norte de Neuquén, departamento Minas.

**3.2. *Senecio varvarcensis* var. *pinnatus*** Tortosa & Adr. Bartoli, var. nov. TIPO: Argentina. Neuquén: Dpto. Minas, camino de Las Ovejas a laguna Epulafquen, a 2,5 km del desvío a Las



**Fig. 3.** *Senecio bracteolatus* var. *luteus*. A. Hábito. B. Capítulo. C. Flor (holotipo R. D. Tortosa 10/10).

Lagunas, 37° 01' S, 70° 50' W, 19-II-2010, R. D. Tortosa 31/10 (holotipo, BAA; isotipos K, LP, MO, SI). Fig. 4.

*A varietate typica Senecionis varvarcensis Cabrera haec varietas foliis pinnatis differt.*

Hojas pinnatisectas con 1 o 2 pares de segmentos lineares, de hasta 2,5 mm long., algunas hojas distales simples.

*Distribución y hábitat.* Hallada en el norte de la provincia de Neuquén, a 1300-1550 m s. m. Habita en suelos pedregosos y fue siempre encontrada asomando sus capítulos entre matas de *Mulinum* Pers., que se comportan como plantas nodrizas. Convive con *Chuquiraga* Juss. y *Senecio pichineuquensis*.

*Categoría en la Lista Roja de IUCN.* Debido a su área de distribución reducida, y al tamaño pequeño de sus poblaciones, esta variedad debe ser considerada en Peligro Crítico (CR) de acuerdo con los criterios de IUCN (IUCN, 2001).

*Etimología.* El nombre *pinnatus* hace referencia a las forma de las hojas.

*Material adicional examinado:* ARGENTINA. **Neuquén:** Dpto. Minas, de Las Ovejas a Chos Malal, 28-III-2009, A. Moore et al. 59 (BAA, CTES, K, MO); camino de Las Ovejas a la gunga Epulafquen, a 2.5 km del desvío a Las Lagunas, 19-II-2010, R. D. Tortosa 29/10 (BAA, CTES, K, MO, SI).

#### 4. NOTAS TAXONÓMICAS

##### 4.1. *SENECIO SUBDISCOIDEUS* SINÓNIMO DE *S. KINGII*

Cabrera (1971) consideró especies válidas a *Senecio kingii* Hook. f. y *S. subdiscoideus* Sch. Bip. ex Wedd., ambas de la serie *Metazanthi* (Meyen) Cabrera et S. E. Freire, diferenciándolas por sus hojas (dentadas o lobadas en la primera y profundamente bipinatisectas en la última) y por el cálculo (formado por pocas brácteolas, cortas, en la primera y con muchas, alcanzando en longitud a la mitad del involucro, en la segunda).

Ya en 1915, Hosseus notó la correspondencia entre ambas especies y consideró a *S. subdiscoideus* una forma de *S. kingii*.

La forma de las hojas en *S. kingii* presenta gran variación -ya señalada por Tortosa & Bartoli (2010) al incluir en su sinonimia a *S. gymnocaulus* Phil., la que se manifiesta no sólo en la forma de la lámina sino también en la profundidad de las incisiones; lo mismo ocurre con el número y tamaño de las brácteolas. Por lo antedicho entendemos que *S. subdiscoideus* debe considerarse sinónimo de *S. kingii*.

**Senecio kingii** Hook. f., *Fl. Antarct.* 2: 314. 1846. TIPO: Chile. Port Famine (Puerto Hambre), *Capt. King* (holotipo, K [K000497964], imagen digital!).

= *Metazanthus grandiflorus* Meyen, *Reise* 1: 356. 1834. TIPO: Chile. Santiago: Río Maipo, III-1831, *Meyen s. n.* (B, destruido en la 2a. guerra, nom. illeg., non Berg.; foto (F), F0BN015601).

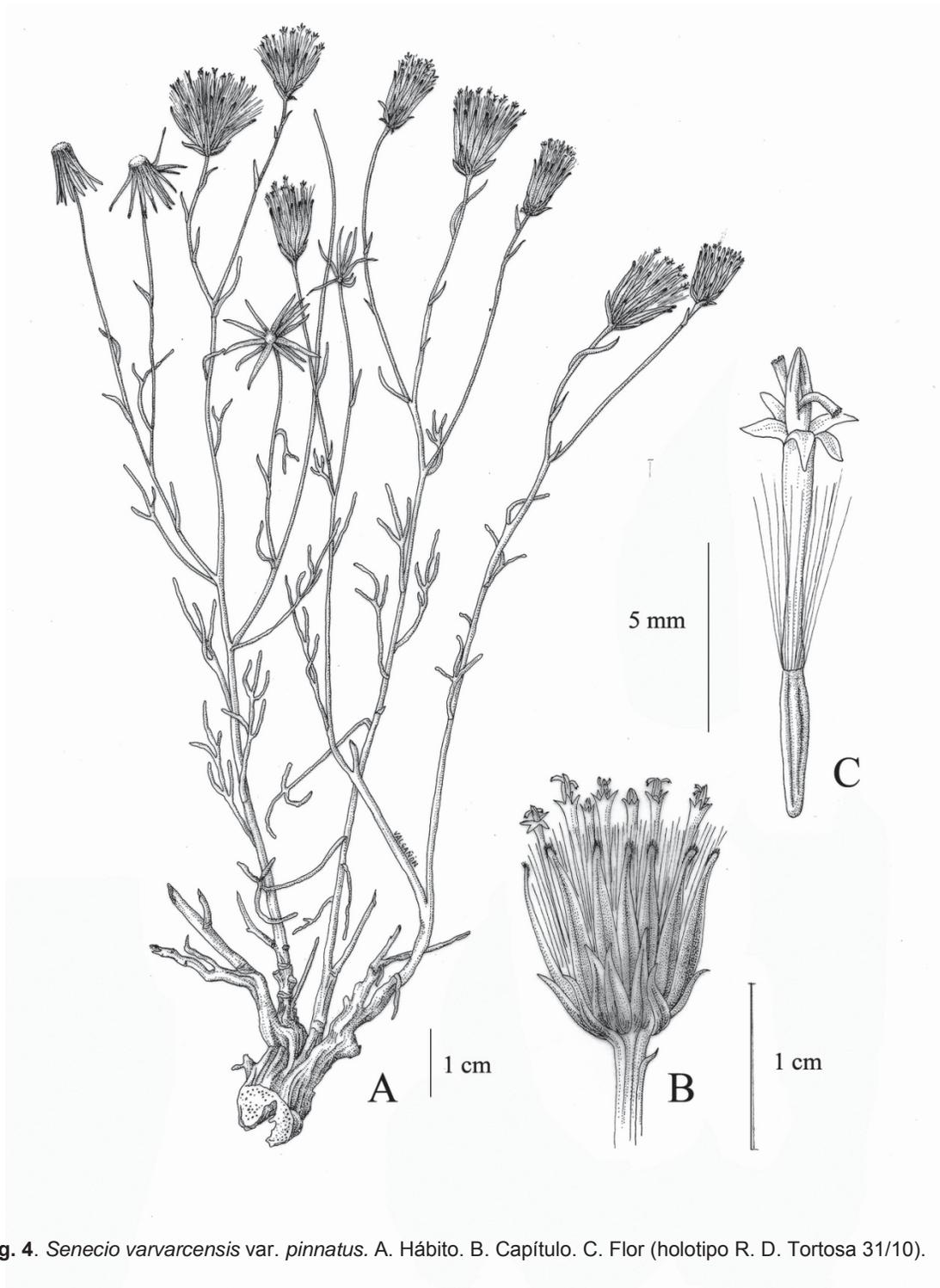
= *Senecio subdiscoideus* Sch. Bip. ex Weddell, *Chlor. Andina* 1: 121. 1856. *Senecio kingii* fo. *subdiscoideus* (Sch. Bip. ex Weddell) Hosseus, *Trab. Inst. Bot. Farmacol.* 33: 87. 1915. *Senecio purpuratus* var. *subdiscoideus* (Sch. Bip. ex Weddell) Reiche, *Anales Univ. Chile* 114: 150. 1904. TIPO: Chile. In cucumine altissimo Cordillera de Ranco ad nives aeternas, X II-1854, *W. Lechler 2904* (holotipo, P [P01816482], imagen digital!; isotipos, GH, [GH00012208] imagen digital!; K [K000497960], imagen digital!; NY [NY00259420], imagen digital!; P [P01816483] imagen digital! y [P01816484] imagen digital!). *Syn. nov.*

= *Senecio purpuratus* Phil., *Linnaea* 28: 741. 1858. LECTOTIPO, aquí designado: Chile. Cordillera de Linares, I-1856, *Germain s. n.* (SGO; isolectotipos: HAL [HAL0112662] imagen digital!, LP [LP002489!]). *Syn. nov.*

= *Senecio caespitosus* Phil., l.c. TIPO: Chile. Aysén: Cerro Doce de Febrero, *F. Fonk s. n.* (no visto). *Syn. nov.*

= *Senecio breviculus* Phil., *Anales Univ. Chile* 21: 398. 1862. TIPO: Argentina. Portillo, lado de Mendoza, 1861/62, *W. Diaz s. n.* (isotipo, LP [LP002350!]). *Syn. nov.*

= *Senecio gymnocaulus* Phil., *Anales Univ. Chile*: 88: 23. 1894. TIPO: Argentina. Neuquén: Lago Lácar, II-1887, *O. Philippi s. n.* (holotipo, SGO; isotipo, LP [LP002388!]).



**Fig. 4.** *Senecio varvarcensis* var. *pinnatus*. A. Hábito. B. Capítulo. C. Flor (holotipo R. D. Tortosa 31/10).

= *Senecio kurtzii* Albov, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 7: 739. 1896. Nom. illeg. (non *S. kurtzii* Phil. 1894). *Senecio paradoxus* Albov ex Kurtz, *Bol. Acad. Nc. Ci.* 16: 235. 1900 (nuevo nombre para *S. kurtzii* Albov). *Senecio kingii* var. *paradoxus* (Albov ex Kurtz) Cabrera, *Lilloa* 15: 83. 1949. TIPO: Argentina. Tierra del Fuego: Ushuaia, *N. Alboff 551* (holotipo, LP [LP002408]!).

= *Senecio poculiferus* S. Moore ex Rendle, *J. Bot.* 42: 375. 1904. TIPO: Argentina. Santa Cruz: Lago Argentino, Península Burmeister, 1900-1901, *H. H. Prichard* (holotipo, BM, no visto).

*Iconografía:* Cabrera, 1949: 85, fig. 16 (s ub. *Senecio gymnocaulos*); Cabrera, 1971: 230, fig. 230 (sub. *S. subdiscoideus*), fig. 231 (sub. *S. kingii*).

*Distribución y hábitat.* Vive en Argentina desde la provincia de San Juan hasta Tierra del Fuego, desde los 130 a los 3800 m s. m.

*Material estudiado* (adicional al citado en Tortosa & Bartoli, 2010): ARGENTINA: **Neuquén:** Dpto. Chos Malal, cajón del arroyo del Cruce, faldeos S del Domuyo, *O. Boelcke et al. 11286* (BAA); Dpto. Los Lagos, refugio cerro Colorado al cerro Tres Lagunas, *J. Diem 1763* (BAA); Dpto. Minas, paso del Macho, *O. Boelcke et al. 13912* (BAA); Dpto. Ñorquin, Copahue, *F. Roig & A. Ruiz Leal 22422* (LP). **Río Negro:** Dpto. Bariloche, cerro Rigi, *O. Boelcke & M. N. Correa 5461* (BAA); Dpto. 25 de Mayo, co. Anecon Grande, *E. Ferruglio 60* (LP). **Chubut:** Dpto. Fuatleufú, lago Futalaufquen, *A. Soriano 4361* (BAA).

#### 4.2. *SENECIO BIPONTINII* SINÓNIMO DE *S. CRITHMOIDES*

Cabrera (1949) diferenció a *Senecio bipontinii* Wedd. (sub. nom. *S. julietii* Phil., cf. Cabrera *et al.*, 1999) de *S. crithmoides* Hook. et Arn., ambas de la serie *Chilenses* DC. ex M. G. López, A. F. Wulff & Xifreda subserie *Caespitosi* (O. Hoffm.) Cabrera et S. E. Freire, por ser la primera más robusta (de 8-20 cm alt. vs. hasta 10 cm. alt.), glauca y con las hojas enteras o con algún diente (vs. con 1 o 2 lóbulos a cada lado), de margen revoluto. La variabilidad observada en los materiales estudiados nos hace considerar que ambos nombres corresponden a una única especie.

**Senecio crithmoides** Hook. et Arn., *J. Bot.* [Hook.] 3: 347. 1841. LECTOTIPO, aquí designado: Argentina. Mendoza: both sides of the cumbre from Las Cuevas to Piedra Puñal, III-1921, *Gillies s. n.* (K [K000497971], imagen digital!).

= *Senecio sarcophyllus* Phil., *Linnaea* 28: 740. 1856, *nom. illeg.* (Non Steud., 1841). TIPO: Chile. Volcán Osorno, II-1852, *R. A. Philippi s. n.* (holotipo, SGO, fotografía LP!). *Syn. nov.*

= *Senecio schultzii* Wedd., *Chlor. Andina*: 119. 1856, *nom. illeg.* (non Hochst., 1850). *Senecio bipontinii* Wedd., *Chlor. Andina* 1: 231. 1857, nuevo nombre para *Senecio schultzii* Wedd. *Senecio carnifolius* Cabrera, *Notas Prelim. Mus. La Plata* 3 (1): 114. 1934, nuevo nombre para *Senecio schultzii* Wedd. TIPO: Chile. In C ordillera ad 3000- 3500', III-1852, *R. A. Philippi 121* (isotipo, K, [K000497956], imagen digital!). *Syn. nov.*

= *Senecio diazii* Phil., *Anales Univ. Chile* 21: 399. 1862. TIPO: Argentina. Portillo, lado de Mendoza, 1861/62, *W. Diaz s. n.* (holotipo, SGO; isotipo, LP [LP002373], SI [SI001038]).

= *Senecio julietii* Phil., *Anales Univ. Chile* 43: 496. 1873. TIPO: Chile. Volcán Calbuco, I- 1872, *Juliet s. n.* (holotipo, SGO, fotografía LP!).

= *Senecio iberidifolius* Phil., *Anales Univ. Chile* 88: 21. 1894. LECTOTIPO, aquí designado: Chile. Ñuble: Termas de Chillán, II-1892, *R. A. Philippi s. n.* (SGO, fotografía LP!, isoelectotipo LP [LP002397]!).

= *Senecio remyanus* Phil., *Anales Univ. Chile* 88: 31. 1894. TIPO: Chile. Coquimbo: Quebrada del Pasto, 12-II-1883, *F. Philippi* (holotipo SGO; isotipo SI [SI001033]!).

Sufrútice rizomatoso, de 0,08-0,2 m alt., glabro, formando céspedes densos. Tallos ascendentes, ramosos y densamente hojosos en la base, casi escapiformes en la parte superior. Hojas sésiles, crasas, con lámina elíptico-espátulada, de 10-30 X 2-7 mm, entera o con 1-2 lóbulos a cada lado cerca del ápice, obtusas. Capítulos discoides, solitarios en el extremos de las ramas. Involucro acampanado, calculado, de 10-12 X 10-12 mm; bracteolas del cálculo pocas, lineares, cortas. Filarias 12-20, linear-elípticas, glabras ápice agudo y penicelado.

Flores numerosas, amarillas. Aquenios glabros. Papus blanco.

*Iconografía:* Cabrera, 1949: 220, fig. 75 (sub. *S. julietti*); Cabrera, 1971: 224, fig. 225 (sub. *S. julietti*), : 227, fig. 229 (sub. *S. crithmoides*).

*Distribución y hábitat.* Centro de Chile y Argentina, desde Mendoza y San Juan a Chubut, 1750-4500 m.

*Material adicional examinado:* ARGENTINA.

**Mendoza:** Dpto. Malargüe, Valle Hermoso, costa N de la Laguna del Valle, *D. Medan 697* (BAA). Dpto. San Carlos, Laguna Diamante, El Paramillo, *Boelcke 10052 y 10057* (BAA). **Neuquén:** Dpto. Catán Lil, Sierra de Chachil, *Z. Rúgolo y E. Agrasar 424* (BAA). Dpto. Chos Malal, Riscos Bayos, *O. Boelcke 11205* (BAA, LP). Dpto. Huiliches, Potrero del Volcán, *A. Tarak s. n.* (BAA). Dpto. Lacar, cerro Chapelco, San Martín de los Andes, *R. León y C. Calderón s. n.* (BAA 852); Cerro Malo, *Z. Rúgolo y E. Agrasar 316* (BAA); Cerro Repollo, *Z. Rúgolo y E. Agrasar 565* (BAA). Dpto. Los Lagos, refugio Cerro Colorado, *O. Boelcke y M. N. Correa 6898* (BAA). Dpto. Minas, sierra de Cochicó, *O. Boelcke 14074* (BAA). **Río Negro:** Dpto. Bariloche, cerro Catedral, *H. A. Fabris 2235* (LP); Cerro Tronador, *J. J. Valla et al s.n.* (BAA 21135). **Chubut:** Dpto. Languiño, Tecka, Ea. Quichaura, *A. Soriano 2296* (LP).

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los curadores de K, LP, SGO y SI por la accesibilidad de los materiales, a la artista Norma Valgañon por las ilustraciones y a la Universidad de Buenos Aires y al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina, por el apoyo financiero.

## BIBLIOGRAFÍA

- CABRERA, A. L. 1949. El género *Senecio* en Chile. *Lilloa* 15: 27-501.
- CABRERA, A. L. Compositae. 1971. En: M. N. Correa (ed.), *Flora Patagónica* parte 7: 5-451. INTA, Buenos Aires.
- CABRERA, A. L., S. E. FREIRE & L. ARIZA ESPINAR. 1999. Asteraceae, tribu VIII, Senecioneae. En: A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 62: 3-164. PROFLOTA, CONICET.
- HOSSEUS, C. C. 1915. La vegetación del lago Nahuel Huapi y sus montañas. *Trab. Inst. Bot. Farmacol.* 33: 1-102.
- IUCN. 2001. *IUCN Red List Categories and Criteria*, Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, UK.
- PERÓN, J. D. 2000. *Toponimia patagónica de etimología araucana*. El Calafate Editores, Olivos, Provincia de Buenos Aires.
- TORTOSA, R. D. & A. BARTOLI. 2010. Consideraciones taxonómicas en especies de *Senecio* de Argentina. *Bol. Soc. Argent.* 45: 373-381.

Recibido el 10 de diciembre de 2013, aceptado el 9 de mayo de 2014.