

HICKENIA

Boletín del Darwinion

Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, (1642) San Isidro. Argentina.
TEL. (541) 743-4800. FAX (541) 747-4748, (541) 742-8534



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II

SAN ISIDRO, 1 DE AGOSTO DE 1996

Nº 42

NOVEDADES FLORISTICAS PARA LA PATAGONIA (ARGENTINA)

LEONOR I. CUSATO¹ Y RICARDO A. ROSSOW[†]

¹ Administración de Parques Nacionales, Av. Santa Fé 690. (1059) Buenos Aires, Argentina.

ABSTRACT: "Floristic novelties for Patagonia (Argentina)". *Hickenia* 2 (42): 201-206. 1996.

Several new records for Patagonia are reported from Lago Puelo National Park (Chubut, Argentina). *Cissus striata* Ruiz & Pav. subsp. *striata* (*Vitaceae*) new record for the Argentine flora is described and illustrated. Other three new records for the flora of Patagonia are *Hedyotis salzmännii* (DC.) Steudel (*Rubiaceae*), *Genista monspessulana* (L.) L. Johnson (*Leguminosae*) and *Lotus corniculatus* L. (*Leguminosae*). The area of *Cicendia quadrangularis* (Lam.) Griseb. (*Gentianaceae*) is extended.

Durante los meses de febrero y diciembre de 1991 se realizaron dos viajes de colección al Parque Nacional Lago Puelo. Este Parque constituye un área protegida desde 1937; abarca al lago Puelo y parte de su cuenca, formada por los ríos Azul, Turbio, Alerzal y Epuyén. Está ubicado en el extremo noroeste de la provincia de Chubut, a 42° 10' lat. S y 71° 40' long. W, en el departamento Cushamen, limitado por el Oeste con Chile. Tiene una superficie total de 23.700 ha. Si bien es un área pequeña, presenta un interés florístico considerable, ya que habitan allí algunas especies que ingresan desde Chile debido a la escasa altura de las montañas limítrofes; el paso internacional está solo a 200 m s. m. La vegetación corresponde a la provincia botánica subantártica; son cerros cubiertos de bosques, con predominancia de ñire (*Nothofagus antarctica*), ciprés (*Austrocedrus chilensis*), radial (*Lomatia hirsuta*) y notro (*Embothrium coccineum*).

Como resultado de estos viajes hemos detectado varias novedades florísticas. En primer lugar se describe e ilustra a *Cissus striata* subsp. *striata* (*Vitaceae*), una nueva cita para el país. Se citan por primera vez para la Patagonia, *Hedyotis salzmännii* (*Rubiaceae*), *Genista monspessulana* (*Leguminosae*) y *Lotus corniculatus* (*Leguminosae*). Por último, se amplía el área de *Cicendia quadrangularis* (*Gentianaceae*).

1. *Cissus striata* Ruiz & Pav. subsp. *striata*

Ruiz, L. H. & Pavón, J. A., *Fl. peruv.* 1: 64. tab. 100. 1798.- *Cissus deficiens* Hook. & Arn., *Bot. misc.* 3: 160. 1833. Fig. 1.

Liana de alrededor de 15 m alt., perenne. Tallos aéreos leñosos, rojizos, con pubescencia rala, las partes jóvenes verdosas con tomento claro y denso, flexibles, con 4 costillas más marcadas y otras 3-5 intermedias; entrenudos de 1,5-7,5 cm long. Zarcillos glabros, sin discos adhesivos. Hojas coriáceas, alternas, palmaticompuestas; pecíolo de 1,5-3,5 cm long., pubescente, articulado en la base; estípulas caedizas, ovadas, glabras, ciliadas; folíolos 5, el mayor de 2-5,5 cm long. x 0,9-1,8 cm lat., los menores de 1,2-3 cm long. x 0,4-1,3 cm lat., sésiles, obovados, mucronados, serrados en la mitad superior, con pelos ralos en ambas caras y nervio medio prominente en la abaxial. Inflorescencia en umbela 12-15-flora, opuesta a las hojas; pedúnculo de 0,8-1 cm long.; pedicelos de 2-2,5 mm long., ambos pubescentes; brácteas y bractéolas de 1 y 0,5 mm long. respectivamente. Corola con 4 pétalos, de 2,5-3 mm long., cuculados, glabros. Estambres insertos sobre el disco; filamentos estaminales de 2 mm long., anteras de 1 mm long. Disco epígino de aprox. 1 mm, lobulado, cubriendo el ovario. Ovario de 1,5 mm diám. y 1 mm alt., glabrescente; estilo de 1 mm long., cilíndrico; estigma capitado. Fruto baya, de 3,8 mm diám., globoso, violáceo, 4-seminado, o menos por aborto. Semillas de 4 mm long. x 3,5 mm lat., obovóides, con una cara plana y otra convexa. "Voqui", "voqui colorado", "voqui arrastrado", "parrilla".

Observaciones: 1.- El género *Cissus* comprende alrededor de 350 especies, preferentemente tropicales y subtropicales. *C. striata* presenta una distribución disyunta, con la subsp. *striata*, de Perú, Chile y ahora en el SW de Argentina, y la subsp. *argentina* (Suess.) Lombardi (Lombardi: 202, 1995) desde el sur de Brasil hasta la ribera platense, siguiendo los cursos de los ríos Paraná y Uruguay y sus afluentes. La diferencia entre ambas subespecies radica en la forma de los folíolos, que en la subsp. *striata* son obovados, mientras que en la subsp. *argentina* son lanceolados a oblanceolados (Múlgura de Romero: 23, 1978).

2.- En Chile se usan los tallos como sogas para amarrar aunque, según los lugareños, es de menor calidad que la del verdadero "voqui" (*Boquila trifoliolata*, Lardi-zabalaceae).

3 - En medicina popular es usada como refrescante y astringente, y en cataplasmas para mejorar las erupciones de la piel. También es usada en jardinería (Hoffmann, 1978, 1982).

Material examinado: ARGENTINA: PROV. CHUBUT: Dpto. Cushamen, Parque Nac. Lago Puelo, El Turbio, "en pimpollo, liana de alrededor de 15 m alt. y 1 cm diám.", 13-XII-1991, Cusato et al. 4401 (BAF); El Turbio "Enredadera de varios m de alt.", 20-II-1994, Cusato 4550 (BAA). CHILE: 5ª REGIÓN. Prov. San Antonio. Playa Mirasol. Algarrobo, "liana desconocida, abundante en quebrada detrás de la Playa", 4-III-1952, Boelcke s. n. (BAA 9724). CHILE: Valdivia, 11-XII-1986, Buchtien s.n. (SI).

2. *Hedyotis salzmännii* (DC.) Steudel

Steudel, E. G., *Nomencl. bot.* ed. 2. 1: 728. 1841.- *Anotis salzmännii* DC., *Prodr.* 4: 433. 1830.

Iconografía: Bacigalupo, f. 2 a-h. 1974.

Hierba pequeña, perenne, rastrera, radicante en los nudos, cespitosa. Hojas elípticas o suborbiculares. Flores 4-meras, blancas, rosadas o liláceas. Fruto cápsula globosa



Fig. 1. *Cissus striata* subsp. *striata*: A, aspecto general de una rama; B, detalle de una flor; C, detalle de pedúnculo, pedicelo y brácteas (de Buchtien s/n; dibujó M. Romero).

pequeña de dehiscencia apical. Semillas aladas.

Observación: El género *Hedyotis* comprende alrededor de 150 especies tropicales y subtropicales, ampliamente distribuidas en casi todo el mundo. En la Argentina solo vive *H. salzmännii*, citada por Bacigalupo (1974) para las provincias del NE, llegando por el sur hasta el Delta del Paraná y la ribera platense. Para Chile, ha sido citada por Marticorena y Quezada, 1985: 66. Las colecciones mencionadas precedentemente amplían notablemente la distribución en nuestro país.

Material examinado: ARGENTINA: PROV. NEUQUÉN: Dpto. Aluminé, RP 46, proximidades del lago Quillén, 14-XII-1985, Correa et al. 9301 (BAB), orillas del lago Quillén, frente a Gendarmería, 14-XII-1985, Correa et al. 9327 (BAB). PROV. CHUBUT: Dpto. Cushamen, Parque Nac. Lago Puelo, orilla del lago, entre el embarcadero y el río Azul, 23-II-1991, Cusato et al. 4046 (BAF); a 500 m de la margen derecha del río Azul, 17-II-1981, Rossow et al. 290 (BAB); ladera al O de la desembocadura del río Azul, 18-I-1984, Rossow et al. 2179 (BAB).

3. *Genista monspessulana* (L.) L. Johnson

Johnson, L., *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 3: 98. 1962.- *Cytisus monspessulanus* L., *Sp. pl.* 2: 740. 1753.-

Iconografía: Burkart, ed. 2: 324, fig. 97 c. 1952; Hoffmann: 73, fig. 2. 1978; Hoffmann: 179, fig. 2. 1982.

Arbusto hasta de 3 m alt., ramoso. Hojas trifolioladas. Flores axilares agrupadas en pseudo-umbelas, amarillas, de ± 1 cm long. Legumbres pubescentes, lineares, comprimidas de 1,5-2,5 cm long. x 4-5 mm lat., 5-7 seminadas. Semillas oscuras de ca. 3 mm diám. "Retama chica", "retama".

Observaciones: 1.- Género con alrededor de 90 especies del norte de Africa, Europa y Asia occidental. En la Argentina sólo se encuentra la especie precedente, originaria del S de Europa, desde S de Francia hasta Rusia, citada bajo el género *Cytisus*, cultivada como ornamental y naturalizada en las sierras del sur de Buenos Aires. (Burkart, 1967: 545). También está asilvestrada en Chile. (como *Teline monspessulana*: Hoffmann, 1982; Marticorena y Quezada, 1985).

2.- De los géneros descritos en la Flora Patagónica (Correa et al. 1984) se asemeja a *Sarothamnus*, del cual puede diferenciarse por el cáliz y la morfología del estilo y el estigma. Así, en *Genista monspessulana*, el cáliz es bilabiado con el labio superior bifido, el estilo es encorvado, no dilatado, y el estigma es oblicuo. En cambio, en *Sarothamnus* el cáliz es levemente bilabiado, 5-dentado, el estilo es espiralado y dilatado en el ápice y el estigma es terminal (Bisby, 1981).

Material examinado: ARGENTINA: PROV. CHUBUT: Dpto. Cushamen, Parque Nac. Lago Puelo, detrás de la Intendencia, "flor amarilla, arbusto de alrededor de 3 m alt.", 16-XII-1991, Cusato et al. 4428 (BAF).

4. *Lotus corniculatus* L.

Linné, C., *Sp. pl.* 2: 775. 1753.

Iconografía: Burkart, fig. 58 A, 1943; fig. 264 a-h, 1987; Hoffmann, 221, fig. 5. 1978.

Hierba de 20-50 cm alt., perenne, glabra o glabrescente. Hojas pinnadas, con 3 folíolos apicales subrómicos y 2 basales más pequeños. Flores en umbelas hasta 6-floras, amarillas. Legumbre cilíndrica oscura de 2-3 cm long. "Loto", "loto corniculado", "trébol pata de pájaro", "trébol de cuernitos".

Observaciones: 1.- Especie de origen europeo, ampliamente cultivada en todo el mundo como forrajera por su valor proteico y su resistencia al pisoteo. En nuestro país se ha asilvestrado en varias provincias (Buenos Aires, Entre Ríos, Corrientes, etc.; Burkart, 1967, 1987).

2.- Para la Patagonia solo se conocía *L. pedunculatus* Cav., citado por Sánchez en Correa et al., (1984: 237-238, sub *L. uliginosus* Schkuhr). *L. corniculatus* se diferencia de *L. pedunculatus* Cav. por las umbelas con menor número de flores (hasta 12 en la segunda especie), los folíolos sin nervadura pinnada conspicua y por la falta de rizomas.

Material examinado: ARGENTINA: PROV. CHUBUT: Dpto. Cushamen, Parque Nac. Lago Puelo, base del cordón Currumahuida, "flor amarilla, abundante en terreno alterado", 28-II-1991, Cusato et al. 4168 (BAF).

5. *Cicendia quadrangularis* (Lam.) Griseb.

Grisebach, A., *Gen. sp. Gent.*: 157. 1839.- *Gentiana quadrangularis* Lam., *Encycl.* 2: 645. 1790.- *Microcala quadrangularis* (Lam.) Griseb. in De Candolle, *Prod.* 9: 63. 1845.-

Iconografía: Fabris, fig. 11. 1965; fig. 33. 1979.

Hierba de 5-13 cm alt., anual. Hojas ovadas u oblongas, sésiles. Flores solitarias, 4-meras, amarillas. Cápsula ovoide de 3-5 mm long., pluri-semiada.

Observación: 1.- La presente es la cita más austral registrada hasta la fecha. En términos generales, coincide bien con las descripciones publicadas por Fabris para las Floras de Buenos Aires (1965: 27, como *Microcala quadrangularis*) y de Entre Ríos (1979: 78); sin embargo, el material de Chubut es más robusto, con plantas de mayor altura, y en el cáliz pueden apreciarse 8 dientes, cuatro mayores correspondientes a los nervios, y 4 menores, intermedios.

Material examinado: ARGENTINA: PROV. CHUBUT: *Dpto. Cushamen*, Parque Nac. Lago Puelo, costa N del lago, entre Intendencia y Playa de los Franceses, "flor amarilla, muy abundante a orillas del lago", 11-XII-1991, Cusato et al. 4360 (BAF).

CONCLUSIONES

Es interesante remarcar la reciente aparición, en un Parque Nacional, de estas especies, especialmente las exóticas, así como realizar estudios sobre su control, ya que algunas podrían, en el futuro, demostrar agresividad y competir con la flora autóctona de este lugar tan particular, originando problemas similares a los existentes en la región, con especies exóticas como *Rosa rubiginosa* L. ("mosqueta") y *Rubus ulmifolius* Schott ("zarzamora").

Agradecimientos: Deseamos agradecer a la Prof. María Ema Múlgura de Romero por la lectura crítica de la nota y el estímulo brindado para la realización de la misma, al Sr. M. A. Romero por la elaboración de los dibujos y al personal de la Villa y Parque Nacional Lago Puelo, sin cuya colaboración no hubiera sido posible la realización de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- Bacigalupo, N. M. 1974. *Rubiaceae*, en A. Burkart, (ed.), *Fl. II. Entre Ríos*. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 6(6): 3-50.
- Bisby, F. A. 1981. *Genisteeae*, en R. M. Polhill & P. H. Raven (eds.), *Advances in Legume Systematics*. Part 1: 409-425. Royal Botanic Gardens. Kew, England.
- Burkart, A. 1943. *Las Leguminosas Argentinas silvestres y cultivadas*: 590 pp. Ed. ACME, Buenos Aires.
- 1952. Id. ed. 2a.:569 pp.
- 1967. *Leguminosae*, en A. Cabrera (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires*. Colecc.Ci.Inst. Nac.Tecnol. Agropecu. 4(3): 394-647.
- 1987. *Leguminosae*, en N. T. de Burkart et N. Bacigalupo, (ed.), *Fl. II. Entre Ríos* Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 6(3): 442-763.

- Correa, M. N. et al. 1984. *Leguminosae*, en M. N. Correa (ed.), *Flora Patagónica*. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(4b): 89-297.
- Dimitri, M. J. 1972. *La Región de los Bosques Andino-Patagónicos*. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 10: 381 pp.
- Fabris, H. A. 1965. *Gentianaceae*, en A. L. Cabrera. (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires*. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 4(5): 26-31.
- 1979. *Gentianaceae*, en A. Burkart. (ed.) *Fl. Il. Entre Ríos*. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 6(5): 77-84..
- Hoffmann, A. 1978. *Flora Silvestre de Chile: Zona central*. Ed. Fund. C. Gay. Santiago de Chile.
- 1982. *Flora Silvestre de Chile: Zona austral*. Ed. Fund. C. Gay. Santiago de Chile.
- Lombardi, J. A. 1995. Typification of names of South American *Cissus* (*Vitaceae*). *Taxon* 44: 193-206.
- Marticorena, C. y Quezada, M. 1985. Catálogo de la Flora Vasculare de Chile. *Gayana, Bot.* 42 (1-2): 1-157.
- Múlgura de Romero, M. E. 1978. Revisión de las Vitáceas de la Argentina. *Darwiniana* 21 (1): 3-26.
- Parodi, L. R. 1959. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* I. Ed. ACME, Buenos Aires.

Para la presentación de los trabajos se recomienda a los autores seguir en términos generales, las Instrucciones publicadas en *Darwiniana* 34. 1996.

Los autores deberán enviar los textos en discos flexibles para computadoras IBM-PC o compatibles; bajo sistemas operativos DOS o Windows pudiéndose utilizar alguno de los siguientes procesadores de texto: Word 3.x-5.x-6.0 para MS-DOS, y 1.x-2.0-6.0 para Windows, WordPerfect 4.x-5.x para MS-DOS y 5.x para Windows, WordStar 3.x-7.0, Windows Write 3.x, Works 2.0-3.0 para MS-DOS y Windows.

Las ilustraciones a pluma podrán presentarse en fotocopias de muy buena calidad en lugar de los originales, en el tamaño aproximado a reproducir (máximo de caja: 21 x 14 cm).

La correspondencia deberá ser dirigida a *Hickenia*, Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22 (1642) San Isidro, Argentina.

Editor: Roberto Kiesling. Comité Editorial: E. Rosa Guaglianone, Osvaldo Morrone, María E. Múlgura, M. Mónica Ponce y Emilio A. Ulibarri. Autoedición: Silvia Antonietti.