

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Volumen I

Diciembre 1976

Nº 10

NOVEDADES EN EL GENERO *FABIANA* (SOLANACEAE) *

Por SILVIA C. ARROYO¹

Durante la preparación de la revisión de las especies de *Fabiana*, género de Solanaceae, cuya distribución geográfica se extiende desde el sur de Perú y Bolivia hasta el centro de la Patagonia, han aparecido nuevas entidades para la ciencia y ha sido necesario hacer nuevas combinaciones y pasar a la sinonimia algunas especies ya descritas. He considerado oportuno dar a conocer dichas novedades, a las que he agregado claves para el reconocimiento de las especies del NW del país y para las de la Patagonia.

Fabiana punensis nov. sp. (Fig. 1). *Frutex* 0,5-1,5 cm altus, laxe foliosus, ligneus; ramis novellis punctatis, resinosis, nitidis, glabrescentibus vel puberulis. Folia 0,5-2 (3) mm longa, linearia ad subovata, obtusa, glabrescentia, caduca. Flores solitarii, sub anthesi breviter curvati in apicibus brachiblastorum brevissimorum pedunculos simillium cum foliis bracteiformibus tectorum sessiles et in mac roblastis irrigati. Calyx 3,5-4,5 latus \times 1,5-2 mm longus, persistens, tubulosus, zonis intercostalibus in herbario pallidioribus, glabrescentibus, 5-dentatus: dentibus \pm 0,5-1 mm longis, obtusis. Corolla 9,5-11,5 (13) longa, tubulosa in dimidia parte superiore leviter ventricosa, albo-flavescens, glabrescens, 5-lobata; lobullis 0,25-0,50 mm longis, erectis acutis, in floribus maturis patentibus. Stamina 5, inclusa, 3 filamentis brevibus (3,5-4,5 mm longis) et 2 filamentis longioribus 4,5-6 mm longis (raro 5º reducto), in dimidia parte inferiore tubi corollae inserta. Antherae 1,5 \times 0,75 mm longae, dorsifixae, introrsae, suborbiculares. Ovarium 2 \times 1,5 mm, prismaticum, ad basem disco bilobulato rubro circumdatum: stylo recto; stigmatate truncato. Capsula 3-4,5 mm lata \times 1,5-2 mm longa, obovoidea vel anguste obovoidea. Semina globosa, reticulata, embryo recto.

Holotypus: ARGENTINA: Jujuy, depto. Cochinoca, Rachaite, 3690 m s.m. B. Ruthsatz XXX/4 20-2-1974 (BAB 90819; *Isotypus* SI).

¹Instituto de Botánica INTA, Castelar. Becaria del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

* Agradezco al Ing. Agr. Osvaldo Boelcke por su asesoramiento y lectura crítica del manuscrito y al Dr. Angel L. Cabrera la corrección de las diagnósicas latinas, como así también sus valiosos consejos.

Arbusto de 0,5-1,5 m de altura, laxamente hojoso, ramas jóvenes con la superficie punteada, resinosa, brillante, glabrescente a pubérrula. Hojas de 0,5-2(3) mm de longitud, lineares a subovadas, obtusas, enteras, caedizas, glabrescentes. Flores solitarias, terminales, sésiles, brevemente curvas en el momento de la antesis, sobre braquiblastos muy cortos semejantes a un pedúnculo, con hojas bracteiformes y dispuestas a lo largo de un macroblasto. Cáliz de 3,5-4,5 × 1,5-2 mm, persistente, tubular, con las zonas intercostales más claras en el material seco, glabrescentes, 5-dentado: dientes de $\pm 0,5(1)$ mm, obtusos. Corola de 9,5-11,5(13) mm, tubular, levemente ventricosa en su mitad superior, blanco-amarillenta, glabrescente, 5-lobada; lóbulos de 0,25-0,50 mm, erectos, agudos, patentes en las flores maduras. Estambres 5, inclusos; 3 filamentos cortos de 3,5-4,5 mm y 2 largos de 4,5-6 mm (excepcionalmente el 5º más reducido), insertos en la mitad inferior del tubo corolino; anteras de 1,5 × 0,75 mm, dorsifijas, introrsas, suborbiculares. Ovario de 2 × 1,5 mm, prismático, rodeado en su base por un disco carnosillo bilobulado de color rojo, en el material seco; estilo recto; estigma truncado en forma de silla de montar. Cápsula de 3-4,5 × 1,5-2 mm obovoide a estrechamente obovoide. Semillas globosas, tegumento reticulado. Embrión recto.

Distribución geográfica: Especie hallada hasta el momento en la Puna, en las Pcia. de Jujuy, Salta y Catamarca entre los 3300 y los 4200 m s.m. según etiqueta de herbario.

Eksiccata: ARGENTINA: Jujuy, depto. Cochinoca, Abra Laite, B. Ruthsatz 307/2 (BAB 90818), Abra Pampa, A. L. Cabrera 15407 (LP); depto. Humahuaca, Mina Aguilar, Espinazo del Diablo, B. Ruthsatz V/29 (BAB 90822); Tumbaya, Tres Morros, B. Ruthsatz 121/1 (BAB 90821), Moreno, Sleumer 3294 (LIL); depto. Rinconada, Pirquitas, A. L. Cabrera 9397 (LP); depto. Susques, Sey, A. L. Cabrera 9077 (LP). Salta, depto. San Antonio de Los Cobres, Campo de la Paciencia, A. L. Cabrera 7911, 8406, 8250, A. L. Cabrera et H. Schwabe 25, Quebrada de Urcuso, A. L. Cabrera 8677 (LP); depto. Poma, Cerrillos, A. L. Cabrera 8318 (LP); depto. Los Andes, Quebrada de Cobres, B. Ruthsatz 186/6 (BAB 90820). Catamarca, depto. Antofagasta de la Sierra, A. L. Cabrera 8898 (LP).

Obs. I: *F. punensis* ha sido confundida con *F. denudata*, especie descrita para la cordillera de Mendoza, pero de la cual no he encontrado material de la Puna del NW del país. Las dos especies se pueden diferenciar por los siguientes caracteres.

- A. Flores siempre solitarias, sobre braquiblastos dispuestos a lo largo de los macroblastos. Tubo corolino curvo en el momento de la antesis. Hojas de 0,5-2(3) mm de longitud. Cáliz de 3,5-5 mm de longitud; dientes calicinos de 0,5(1) mm. Cápsula obovoide a estrechamente obovoide de 3-4,5 mm de longitud. *F. punensis* S. Arroyo
- AA. Flores solitarias sobre macroblastos o agrupadas, en ese caso sobre braquiblastos en el extremo de macroblastos. Tubo corolino recto. Hojas de 3-11 mm de longitud. Cáliz de 6-7,5 mm de longitud; dientes calicinos de 1,5 mm de longitud. Cápsula obovoide a cilíndrica de 5-7 mm de longitud.

F. denudata Miers

Fabiana fiebrigii Scolnick ex Arroyo nov. sp. (Fig. 2). *Futex* ± 1 m altus, foliosus, glaber. *Folia* 4,5-8 longa × 0,75-2 mm, lata linearia ad anguste oblanceolata, obtusa, integra, glabra. *Flores solitariae, terminales; pedunculis brevibus, 1-2 mm longis. Calyx* 6-7,5 longis × 2-2,5 mm, latis, persistens, tubulosus, glaber, 5-dentatus; *dentibus* 1,5-2 × 0,5 mm, acutis. *Stamina* 5, inclusa, 3 filamentis brevibus (5-6 mm longis) 2 longioribus, (5,5-7,5 mm longis), in dimidia parte inferiore tubi corollae inserta. *Antherae* 1,5-0,75 mm longae, dorsifixae, introrsae, suborbiculares. *Ovarium* 2-3,5 × 1,5 mm, prismaticum, ad basem cum disco carnosillo bilobulato circumdatum; *stilo* recto, *stigmatibus* truncato. *Capsula* 5-7,5 ×

2-3 mm, obovoidea ad anguste obovoidea. Semina globosa reticulatis; embryo rectus.

Holotypus: BOLIVIA: Jaipa 3000 m s.m. K. Fiebrig 3098, 21-2-1904, (S; *Isotypus*: GOET).

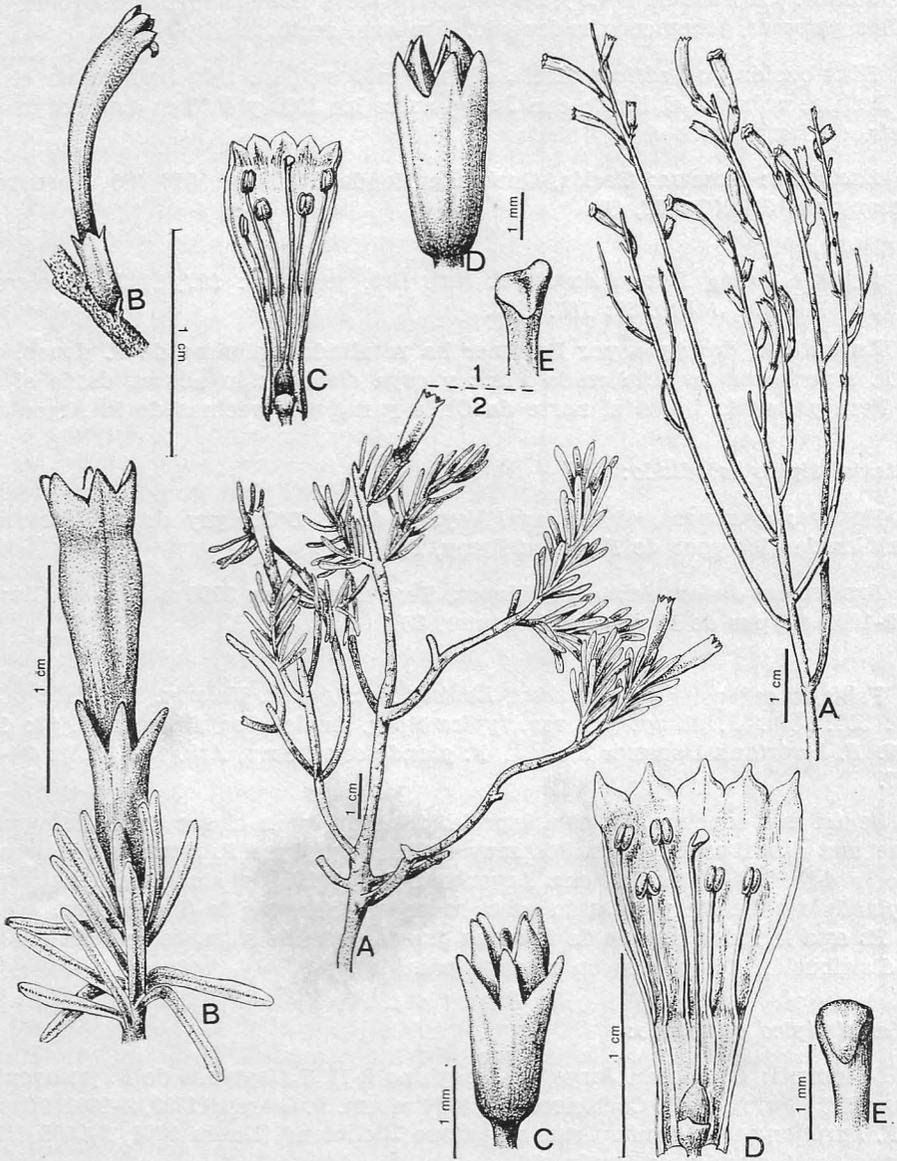


Fig. 1. — *Fabiana punensis* S. Arroyo: A, vástago con flor; B, flor; C, flor abierta; D, fruto; E, estigma. A-D, B. Ruthsatz (BAB 90819); E, B. Ruthsatz (BAB 90818), $\times 12$. Fig. 2, *Fabiana fiebrigii* Seolnick ex S. Arroyo: A, vástago con flor; B, flor; C, fruto; D, flor abierta; E, estigma. (K. Fiebrig 3098).

Arbusto de ± 1 m de altura, hojoso, glabro. Hojas de $4,5-8 \times 0,75-2$ mm, lineares a estrechamente oblanceoladas, obtusas, enteras, glabras. Flores solitarias, terminales, pedúnculos breves de 1-2 mm de longitud. Cáliz de $6-7,5 \times 2-2,5$ mm, persistente, tubular, glabro, 5-dentado; dientes de $1,5-2 \times 0,5$ mm, agudos. Corola de $17-20 \times 2,5-4$ mm, tubular, levemente ventricosa en su mitad superior,

amarillo-violácea, glabra, 5-lobada; lóbulos de 1-1,5 mm, erectos, agudos. Estambres 5, incluidos; 3 filamentos cortos de 5-6 mm y 2 largos de 5,5-7,5 mm, insertos en la mitad inferior del tubo corolino; anteras de $1,5 \times 0,75$ mm, dorsifijas, introrsas, suborbiculares. Ovario de $2-3,5 \times 1,5$ mm, prismático, rodeado en su base por un disco carnoso bilobulado; estilo recto; estigma truncado en forma de silla de montar. Cápsula de $5-7,5 \times 2-3$ mm obovoide a estrechamente obovoide. Semillas globosas, tegumento reticulado. Embrión recto.

Distribución geográfica: Hasta el momento solo ha sido hallada en el sur de Bolivia, próxima al límite con Jujuy, entre los 3000 y 4000 m s.m. según etiqueta de herbario.

Exsiccata: BOLIVIA: Tarija, Quebrada Honda, R. Fries 1046 (S), Lorentz et Hieronymus 790 (GOET, S).

Fabiana densa Remy, *Ann. Sci. Nat. Bot.* ser. 3, 8: 227. 1847. *F. clarenii* Dammer, in *Bot. Jahrb.* 37: 167. 1906.

La entidad descrita por Dammer ha resultado sinónimo de *F. densa*, que es la especie más común en la Puna y cuya distribución abarca desde el sur de Perú y Bolivia hasta el norte de Chile y regiones vecinas de la Argentina.

Material típico estudiado:

BOLIVIA: Carangas, 4500 m s.m. Voyage de A. D'Orbigny dans L'Amérique Meridionale (Isotypus de *F. densa* Remy, P).

ARGENTINA: Jujuy, depto. Cochino, Tres Cruces, ca 3700 m s.m. *F. Claren*, 14-2-1901 (Typus de *F. clarenii* Dammer, S).

Fabiana patagonica Spegazzini, *Revista Fac. Agron. Veterin.* La Plata 3(30-31): 557. 1897. *F. patagonica* var. *typica* Speg. *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 174. 1902. *F. kurtziana* Dammer loc. cit. *F. glandulosa* Dusen, *Ark. Bot.* 7(2): 34-35. 1907.

Según mis conclusiones esta especie, descrita para el sur de la Patagonia, tiene una distribución geográfica muy amplia e incluye *F. kurtziana* Dammer, especie descrita para la Puna Argentina. Ha resultado sinónima igualmente *F. glandulosa* creada por Dusen sobre material del norte de Santa Cruz.

Es esta la única especie de *Fabiana* que se extiende a través de toda el área de distribución del género en nuestro país.

Material típico estudiado:

ARGENTINA: Golfo San Jorge, C. Ameghino 2-1896 (Isotypus de *F. patagonica* Speg., LP); Jujuy, dpto. Cochino, ca. 3300 m s.m. *F. Claren* 11330, 2-1901 (Typus de *F. kurtziana*, S); Santa Cruz, en campo Richmond, Dusen 5501, 2-1905 (Holotypus de *F. glandulosa* Dusen, S).

CLAVE PARA IDENTIFICAR LAS ESPECIES DE JUJUY Y SUR DE BOLIVIA

- A. Hojas sobre braquiblastos formando glomérulos muy apretados. Hojas de 0,5-1,5 mm de longitud
 - 1. *F. bryoides* Phil.
- AA. Hojas nunca formando glomérulos. Hojas mayores de 2,5 mm de longitud, cuando menores laxamente hojosas o solo sobre braquiblastos florales
 - B. Estambres didínamos, estigma truncado en forma de silla de montar.
 - C. Hojas fasciculadas, flores sésiles o subsésiles en el centro de los fascículos
 - 2. *F. friesii* Dammer

- CC. Hojas nunca fasciculadas, hojas alternas, flores pedunculadas, cuando sésiles con pequeñas hojas bracteiformes en el braquiblasto, nunca formando fascículo
- D. Flores sésiles sobre braquiblastos con hojas bracteiformes, tubo corolino curvo en el momento de la antesis. Hojas caedizas de 0,5-2,5(3) mm de longitud 3. *F. punensis* S. Arroyo
- DD. Flores con pedúnculo breve de 1-2,5 mm, sobre macroblastos. Tubo corolino recto en el momento de la antesis. Hojas de 3-11 mm de longitud
- E. Plantas pubescentes. Tubo corolino de 8-11,5 mm de longitud 4. *F. densa* Remy
- EE. Plantas glabras. Tubo corolino de 17-20 mm de longitud 5. *F. fiebrigii* Scolnick ex S. Arroyo
- BB. Estambres homodínamos, estigma capitado a oscuramente lobado 6. *F. patagonica* Speg.

Fabiana foliosa (Speg.) nov. comb. — *F. patagonica* Speg. var. *foliosa* Speg. *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 175. 1902.

Esta variedad se ha elevado a la categoría de especie por considerar que su hábito, tipo de androceo y forma del estigma son caracteres de importancia taxonómica en este género, que obligan a considerarla como tal.

F. foliosa es un cojín de 0,20-0,40 m de altura muy pubescente y densamente hojoso, con androceo didínamo y estigma truncado en forma de silla de montar. No así en *F. patagonica*, que es un arbusto de 0,50-1,50 m de altura, con androceo homodínamo y estigma capitado a oscuramente lobado.

Ambas especies conviven en las estepas del centro de la Patagonia, siendo reducida el área de *F. foliosa* al norte de Santa Cruz, Chubut y Río Negro.

Material típico estudiado:

ARGENTINA: Patagonia (Río Chico) Pan de Azúcar a orillas de Laguna Seca. C. Ameghino 12-1897 (Typus de *F. patagonica* Speg. var. *foliosa* Speg., LP).

Exsiccata: ARGENTINA: Río Negro, depto. Valcheta, M. N. Correa 6528, 6254 (BAB). Chubut, depto. Escalante, A. Soriano 2091, BAB 90815. Santa Cruz, depto. Deseado, Hicken-Hauman, Iter Patagonicum 139 (SI).

Fabiana nana (Speg.) nov. comb. — *F. patagonica* Speg. var. *nana* Speg. *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 175. 1902.

Es un caso similar al de la especie anterior y considero que cuenta con caracteres que permiten considerarla una buena especie.

Se trata igualmente de un cojín, que en este caso es glabro y no presenta hojas desarrolladas.

Constituye la especie más austral del género y vive en las Pcias. de Chubut y Santa Cruz.

Material típico estudiado:

ARGENTINA: Santa Cruz, Río Deseado, San Julián, C. Ameghino, año 1899 (Cotypus de *F. patagonica* Speg. var. *nana* Speg., LP).

Exsiccata: ARGENTINA: Chubut, depto. Escalante, A. Soriano 2090 (BAB); depto. Sarmiento, M. N. Correa 4092 (BAB); depto. Río Senguer, A. Soriano 3988 (BAB). Santa Cruz: depto. Río Chico, O. Boelcke 16167, 12794 (BAB-BAA), M. N. Correa 3516 (BAB), M. N. Correa 2898 (BAB-BAA); depto. Lago Argentino, C. Boelcke 12761, 16226, 16147, 16108; depto. Corpen Aike, O. Boelcke 16257, 16561 (BAB); depto. Magallanes, M. N. Correa 2664 (BAB); depto. Deseado, M. N. Correa 3396 (BAB).

Fabiana imbricata Ruiz et Pavon, *Fl. Per. et Chil.*: 22. 1794. — *F. biflora* Remy, in Gay *Hist. Chile*, Bot. 5: 41. 1849. — *F. lutescens* Philippi, *Anales Univ. Chile* 90: 760. 1895. — *F. imbricata* R. et P. var. *biflora* (Remy) Reiche, *Fl. Chile* 5: 37. 1910.

La especie descrita por Remy ya fue pasada por Reiche a variedad de *F. imbricata* y realmente no merece un status particular hallándose dentro de la amplitud de variación de la especie.

El nombre propuesto por Philippi es igualmente un homónimo posterior de la especie de Ruiz y Pavon.

Material típico estudiado:

CHILE: Prope La Concepción, H. Cuming 1831 (Typus de *F. imbricata* R. et P., P). Cordillera de Elqui, R. A. Philippi 2-1888 (Isotypus de *F. lutescens* Phil. P). Santiago, octubre 1869 (Typus de *F. biflora* Remy, P).

Fabiana peckii Niederlein et Lorentz, Exp. Río Negro: 258. 1881. — *F. patagonica* Speg. var. *gracilis* Speg. *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 175. 1902.

La variedad *gracilis* de Spegazzini no presenta diferencias con la especie de Niederlein.

Material típico estudiado:

ARGENTINA: Buenos Aires, Laguna Algarrobo clavado, Exped. Río Negro 8/10-5-1879 (cotypus de *F. peckii*, CORD). Buenos Aires, Lomas Negras (Colorado) LP 12418 (Typus de *F. patagonica* Speg. var. *gracilis* Speg. LP).

CLAVE PARA IDENTIFICAR LAS ESPECIES DE PATAGONIA

- A. Cojines más o menos hemisféricos de 0,20-0,40 m de altura
 - B. Plantas hojosas, hojas lineares a obovadas de 2,5-7 mm de longitud. Dientes calicinos de 1,5-3 mm. Plantas pubescentes
 - 1. *F. foliosa* (Speg.) S. Arroyo
 - BB. Plantas semiáfílas, hojas obovadas a triangulares de 0,5-2 mm de longitud. Dientes calicinos de 0,5-1 mm. Plantas glabras
 - 2. *F. nana* (Speg.) S. Arroyo
- AA. Arbustos y subarbustos de 0,50-2 m de altura
 - C. Plantas con hojas imbricadas, aplicadas
 - 3. *F. imbricata* R. et P.
 - CC. Plantas con hojas nunca imbricadas, ni aplicadas. Plantas laxamente hojosas
 - D. Androceo homodínamo, estigma capitado a oscuramente lobulado
 - 4. *F. patagonica* Speg.
 - DD. Androceo didínamo, estigma notablemente bilobulado
 - 5. *F. peckii* Nied.

Toda correspondencia relativa a la revista HICKENIA, deberá ser dirigida a:

Sr. Director del

INSTITUTO DE BOTANICA DARWINION

Calles Labardén y Del Campo

1640, CORREO MARTINEZ, SAN ISIDRO, F.N.G.B.M.

Prov. de Buenos Aires

Rep. Argentina

T. E. 743 - 4800

Horario de atención al público: Lunes a Viernes, días hábiles de 10 a 17 horas.

Cerrado al público durante el mes de Febrero.