

FABIANA Ruiz & Pav.

POR A. ALARIA, I. E. PERALTA & G. E. BARBOZA

H. Ruiz López & J. A. Pavón, Fl. Peruv. Prodr.: 22. 1794. ESPECIE TIPO. *Fabiana imbricata* Ruiz & Pav.

Arbustos, desde cojines hasta de 3 m de alto, en general resinosos por la presencia de tricomas glandulares, con crecimiento homoblástico o heteroblástico; macroblastos erectos, rectos o flexuosos, desde densamente hojosos, a semiáfilos y hasta áfilos. *Hojas* sésiles, alternas o imbricadas sobre macroblastos o rosuladas sobre braquiblastos, caedizas o persistentes; *láminas* enteras, pequeñas, lineares, ovadas, elípticas a escamiformes, membranáceas, levemente carnosas o coriáceas, glabras o pubescentes; indumento foliar y caulinar de tricomas glandulares, cabezuela 1-celular y pie variable 2-13-celular. *Flores* 5-meras, sésiles o cortamente pediceladas, actinomorfas, axilares o terminales, solitarias o agrupadas en el extremo de macroblastos o solitarias en el extremo de braquiblastos; *cáliz* tubuloso o campanulado, 5-lobulado, glabro o pubescente en la cara abaxial, tubo más largo que los lóbulos, éstos más largos que anchos y desde lineares a triangulares; *corola* hipocrateriforme o infundibuliforme, blanca hasta crema o amarilla, verdosa, azulada o a veces violácea o con venas violáceas, 5-lobulada, con segmentos más anchos que largos, erectos o patentes; *androceo* homodínamo o heterodínamo, cuando heterodínamo con 2 estambres largos y 3 cortos, filamentos adheridos a la corola generalmente en su tercio basal, todos al mismo nivel, doblemente geniculados, glabros, raro con papilas y/o tricomas glandulares en el tercio superior, anteras dorsifijas, elipsoides, alargadas o isodiamétricas, separadas en su mitad basal o menos, con dehiscencia longitudinal; *ovario* 2-carpelar, 2-locular, glabro, estilo filiforme, glabro o raramente con papilas y/o tricomas glandulares, estigma capitado a levemente 2-lobado, nectario rodeando la parte basal del ovario. *Cápsula* ovoide o cilíndrica, pluriseminada, septicida, con 2 valvas, cubierta en la base por el cáliz; *semillas* pequeñas, numerosas, reniformes o elipsoides, a veces poliédricas, de color castaño, testa reticulada; embrión recto o apenas curvo. Número básico de cromosomas $x = 9$.

Género exclusivamente sudamericano con 15 especies, de las que 2 crecen en el sur de Perú, 6 en Bolivia, 7 en Chile y 10 en la Argentina; habitan en las regiones Altoandina, de la Puna, Prepuna, en el Monte y en la Patagonia, llegando hasta la región Subantártica chilena, desde el nivel del mar hasta los 4900 m s.m. Se las encuentra generalmente en suelos arenosos, rocosos, con muy bajos valores de fertilidad, escasa materia orgánica y de contenido salino variable.

Observación. Todas las especies del género florecen en época estival y fructifican en otoño. En climas muy fríos como los de la Puna, Prepuna y Patagonia, la floración es temprana, desde octubre a diciembre mientras que en climas cálidos, como los del Monte, la floración se extiende hasta principios de otoño; en este último caso, es muy probable que las semillas no completen su desarrollo y resulten infértiles.

Referencias bibliográficas. Arroyo, S. C. 1976. Novedades en el género *Fabiana* (Solanaceae). Hickenia 1: 49-54. Zöllner, O. 1987. El género *Fabiana* en Chile. Mitt. Bot. Staatsamml. München 23: 291-319. Barboza, G. E. & Hunziker, A. T. 1993. Estudios en Solanaceae XXXIV. Revisión taxonómica de *Fabiana*. Kurtziana 22: 109-153.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Estambres homodínamos | <i>F. patagonica</i> |
| 1'. Estambres heterodínamos | 2 |
| 2(1'). Arbustos caméfitos hasta de 40 cm de alto | 3 |
| 2'. Arbustos de 40 cm o más de alto | 4 |
| 3(2). Tallos áfilos, con hojas tempranamente caedizas, lineares; plantas íntegramente glabras | <i>F. nana</i> |
| 3'. Tallos hojosos, con hojas persistentes, lineares a estrechamente elípticas; plantas glanduloso-pubescentes | <i>F. foliosa</i> |
| 4(2'). Follaje abundante, hojas persistentes | 5 |
| 4'. Follaje escaso o plantas áfilas | 8 |
| 5(4). Hojas triangulares o escamiformes, glabras | 6 |

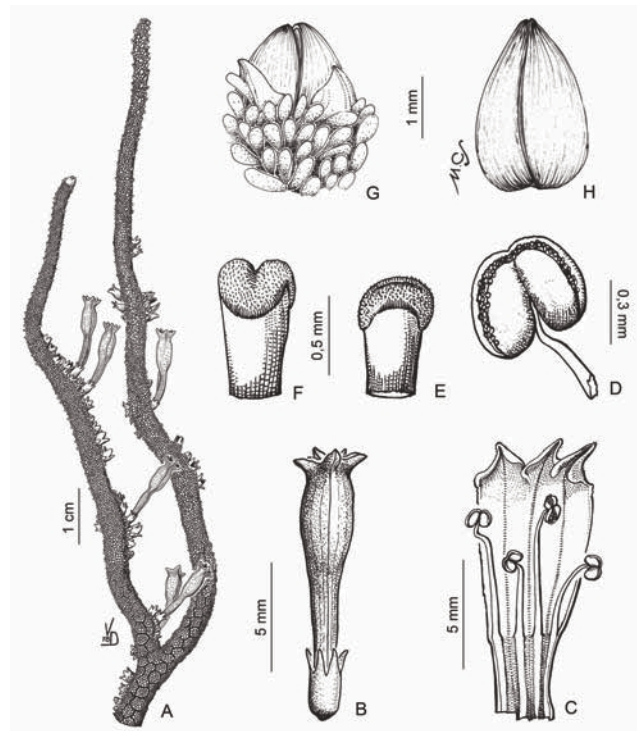
- 5'. Hojas lineares, pubescentes con papilas y/o tricomas glandulares 7
- 6(5). Macroblastos cubiertos directamente por hojas imbricadas, ovadas, cóncavas; plantas de 0,50 a 3,5 m de alto
F. imbricata
- 6'. Macroblastos cubiertos completamente por braquiblastos con hojas rosuladas, escamiformes, de 1-2 mm; plantas de 0,40-0,70 m de alto
F. bryoides
- 7(5'). Hojas sobre braquiblastos (como en fascículos); corola infundibuliforme a levemente hipocrateriforme
F. friesii
- 7'. Hojas nunca en braquiblastos; corola infundibuliforme
F. densa
- 8(4'). Plantas casi completamente áfilas, con hojas en tallos de crecimiento nuevo que caen tempranamente; cáliz glabro 9
- 8'. Plantas con escaso follaje persistente en ramas jóvenes, caducas en ramas adultas o basales; cáliz notablemente pubescente en el envés, con tricomas glandulares
F. peckii
- 9(8). Tallos marcadamente flexuosos; flores solitarias, terminales en el extremo de macroblastos, erectas y rectas; corola infundibuliforme
F. denudata
- 9'. Tallos rectos; flores solitarias, terminales sobre braquiblastos, levemente curvas al momento de la antesis; corola hipocrateriforme
F. punensis

1. *Fabiana bryoides* Phil., Fl. Atacam.: 214, tab. 5 D. 1860. TIPO. Chile. Antofagasta. Alto de Varas, Ene 1854, *R. A. Philipii* s.n. (lectotipo, SGO 00004420!), designado por G. E. Barboza & A. T. Hunziker, Kurtziana 22: 125. 1993).

Arbustos de 40-70 cm de alto; tallos densamente hojosos, resinosos, macroblastos cubiertos completamente por braquiblastos. Hojas sésiles, persistentes; láminas escamiformes, de 1-2 × (0,3-)0,4-0,5 (-0,8) mm, glabras. Flores terminales y solitarias en braquiblastos, sésiles; cáliz cupuliforme, de 2-3 × 1,2-1,5 mm, glabro; corola infundibuliforme a hipocrateriforme, de 9-11 × 1,1-1,8 mm en su parte más ancha, blanca, amarillo sucio, azulada, lila o violácea, glabra, lóbulos triangulares de 1 × 1 mm; estambres heterodínamos, los 2 filamentos más largos de 3-4 mm y los 3 más cortos de 2-3 mm, todos adheridos a 3-4 mm desde la base de la corola, anteras pequeñas casi isodiamétricas de 0,2-0,5 × 0,2-0,3 mm; ovario elipsoide, de 0,8-1 × 0,7-0,8 mm, estilo de 5-6 mm, estigma apenas escotado. Cápsula de 3,5 × 1,5-2 mm; semillas elipsoides, de 0,6-1 × 0,5-0,7 × 0,2 mm.

Nombres vulgares y usos. «Pata de loro», «pata de perdiz». Se la usa como leña y como incienso en festividades en el norte de la Argentina.

Distribución geográfica y hábitat. Habita en el sudoeste de Bolivia (Potosí), nordeste de Chile (Antofagasta, Atacama y Coquimbo) y noroeste de la Argentina, en ambientes altoandinos



Fabiana bryoides. A. Rama florífera. B. Flor. C. Corola desplegada. D. Estambre, vista ventral. E-F. Estigma, dos vistas. G. Fruto con cáliz. H. Fruto desprovisto de cáliz

y puneños, a más de 2900 m s.m. y hasta los 4900 m s.m. Crece protegida por las rocas en laderas secas, arenosas, rocosas, expuestas al noroeste como también en laderas frías en exposición sur y sureste; se la cita creciendo en salares y sobre suelos con cristales de sal por lo que es considerada resistente a suelos altamente salinos.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Antofagasta de la Sierra: Falda de Ciénaga, camino a Antofagasta de la Sierra, *Cabrera 8895* (LP). **Jujuy.** Dpto. Susques: 80-85 km al N de Susques en la zona de Tanques (Antiguo Puesto), *Peralta et al. s.n.* (MERL). **Salta.** Dpto. Los Andes: Abra del Gallo, ca. 40 km al SW de San Antonio de los Cobres, en el camino a Pastos Grandes, *Krapovickas 3216* (LIL).

2. *Fabiana densa* J. Rémy, Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 3, 8: 227. 1847. TIPO. Bolivia. Oruro. Provincia de Carangas, *A. d'Orbigny 1525* (holotipo, P 00454446; isotipos, BR 0000005529025!, CORD 00003887!, fragmento, G, P 00454447!, W).

Fabiana clarenii Dammer, Bot. Jahrb. Syst. 37: 167. 1905. TIPO. Argentina. Jujuy. Dpto. Cochinoca. Laguna Tres Cruces, ca. 3700 m s.m., 14 Feb 1901, *F. Claren 11682* (holotipo, S 04-3086!; isotipo, CORD 00003886!).

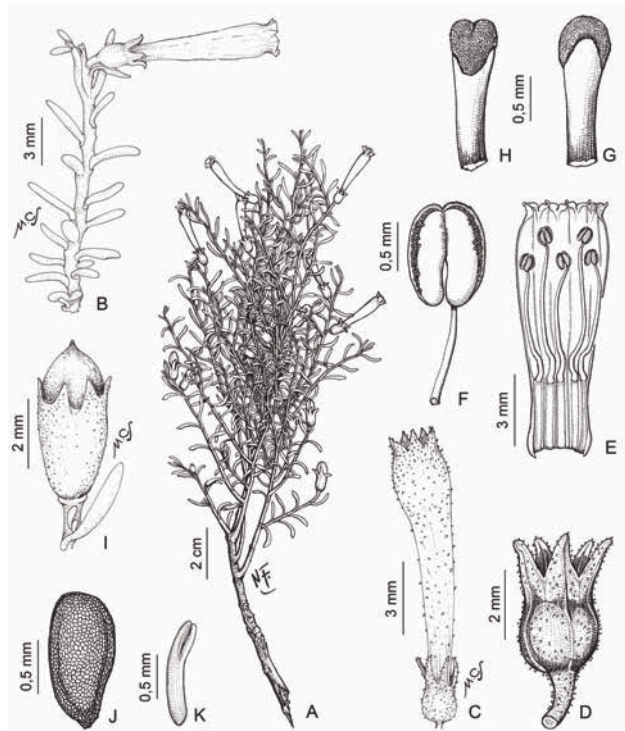
Arbustos de 0,40-1,20 m de alto, con raíces gemíferas; *tallos* densamente hojosos y pubescentes, resinosos, ramas erectas. *Hojas* alternas, persistentes, sésiles; *laminas* lineares, obtusas, de 2,5-5 × 0,2-0,5 mm, con tricomas glandulares. *Flores* axilares o terminales, solitarias, en general péndulas formando un ángulo entre 90° y 45° con el tallo, pedicelos hasta de 4 mm; *cáliz* tubuloso-campanulado, de (2-)2,5-6,5(-7) × 1-2 mm, pubescente, lóbulos triangulares, de (0,6-)0,8-2,2(-2,5) × 0,6-1,1 mm; *corola* infundibuliforme, blanca, amarilla, verde amarillenta, con venas violáceas o castañas, de 9-13(-14) × 1-2,5 mm de ancho cerca de los lóbulos y 0,8-1,5 mm de ancho en la garganta, pubescente, lóbulos triangulares de (0,8-)1-1,8(-2) × 0,8-1,5(-2) mm; *estambres* heterodínamos, adheridos a (2,5-)3-4,5(-5) mm desde la base de la corola, los 2 filamentos más largos de 4-6 mm y los 3 más cortos de 2,5-5 mm, anteras de 0,5-1 × (0,2-)0,4-0,6 mm; *ovario* elipsoide, de 1-2(-3) × (0,6-)0,8-2 mm, estilo de 6-8 mm, estigma apenas truncado. *Cápsula* de 4,5-6 × 2-2,5 mm; *semillas* elipsoides, de 1,2-1,5 × 0,5-0,6 × 0,3 mm.

Nombres vulgares y uso. «Checal», «chiyan», «tara», «tola», «tola helada», «tolilla». Se la usa como leña.

Distribución geográfica y hábitat. Habita desde el sudoeste de Bolivia (La Paz, Oruro y Potosí) hasta el noroeste de la Argentina, en ambientes Altoandinos y de la Puna, a más de 2700 m s.m. y hasta los 4300 m s.m. Crece en laderas cálidas y secas, en suelos arenosos, rocosos y hasta graníticos. Se la ha observado ramoneada por herbívoros.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Belén: Laguna Blanca, Cerro Pabellón, *Cabrera 32494* (SI). **Jujuy.** Dpto. Susques: en el camino desde Cangrejillos (población al E de Abra Pampa) a El

Cóndor (población de la Puna), Sierras de Santa Victoria, *Peralta et al. s.n.* (MERL). **Salta.** Dpto. Los Andes: San Antonio de Los Cobres, *Krapovickas 3133* (SI). **Tucumán.** Dpto. Tafí del Valle: desde Tafí del Valle a Amaicha, *Alaria 46* (MERL).

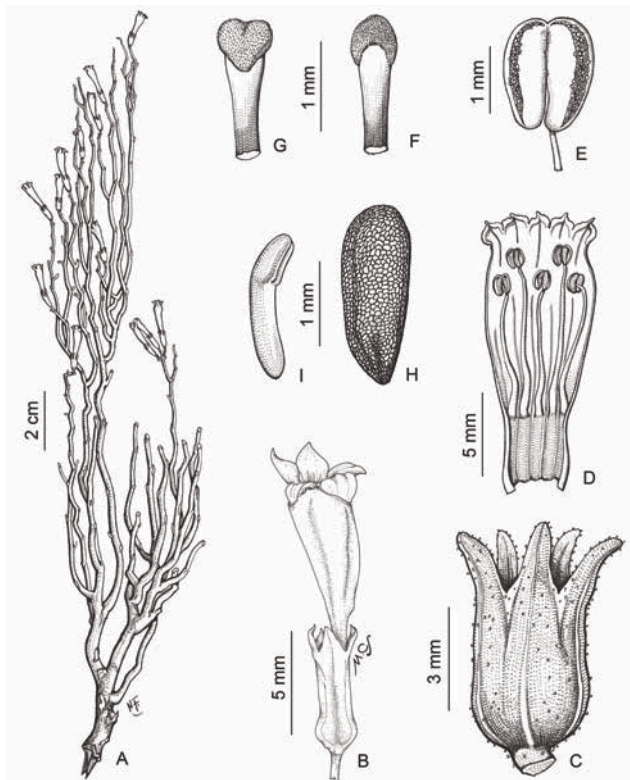


Fabiana densa. A. Rama florífera. B. Detalle de rama con flor. C. Flor. D. Cáliz. E. Corola desplegada. F. Estambre, vista ventral. G-H. Estigma, dos vistas. I. Fruto. J. Semilla. K. Embrión.

3. *Fabiana denudata* Miers, London J. Bot. 5: 163. 1846. TIPO. Argentina. Mendoza. Paramillo de Mendoza, eastern ridge of the Cordillera, *J. Miers s.n.* (holotipo, BM 000992150!).

Fabiana hieronymi Niederl., Exped. Río-Negro 2: 258, pl. 7, fig. 1-4. 1881. TIPO. Argentina. «En las serranía entre los campos de las Cordilleras de Anguicó y Trili, sobre terreno pedregoso mezclado con yeso» (no localizado).

Arbustos de (0,40-)0,50-1,20 m de alto, con raíces gemíferas; *tallos* erectos, casi áfilos, con ramas marcadamente flexuosas, resinosas y algo glutinosas. *Hojas* alternas, tempranamente caducas, sésiles; *laminas* lineares a escamiformes, muy pequeñas, de (0,3-)0,8-2 × 0,2-0,5 mm. *Flores* terminales, solitarias, erectas, sésiles o con un breve pedicelo de 0,2-1 mm; *cáliz* tubuloso, de (4-)5,5-8(-10) × 1,5-2 mm, glabro, lóbulos triangulares de 0,8-2 mm de largo; *corola* infundibuliforme, de 13-18(-20) × 1-2 mm, blanco-amarillenta, glabra o papilosa, lóbulos redondeados, reflexos, de 1,2-2 × 1,5-2,5 mm; *estambres* heterodínamos, adheridos a 4-5



Fabiana denudata. A. Rama florífera. B. Flor. C. Cáliz. D. Corola desplegada. E. Estambre, vista ventral. F-G. Estigma, dos vistas. H. Semilla. I. Embrión.

mm desde la base de la corola, los 2 filamentos más largos de 6-7 mm (casi de igual longitud que el tubo corolino) y los 3 cortos de 4,5-6 mm, anteras de 1-1,2 × 0,5-0,8 mm; *ovario* obovoide, de 1,5-2 × 1-1,5 mm, estilo de 10 mm, estigma apenas escotado. *Cápsula* cilíndrica, de (6-)-8-10 × 2-2,5 mm; *semillas* elipsoides, de 1,3-1,6 × 0,5-0,6 × 0,3-0,4 mm.

Nombres vulgares y uso. «Tola», «tolilla». No se registran usos, probablemente en ambientes puneños se use como leña, al ser uno de los escasos recursos arbustivos de esos ambientes.

Distribución geográfica y hábitat. Habita en el norte de Chile (Antofagasta y Atacama) y ambientes de Puna, Prepuna y Monte en la Argentina, desde los 300-3700 m s.m. (4000 m s.m. en Chile). Crece en laderas cálidas y secas, en suelos arenosos, rocosos.

Observaciones. El estilo, así como el tercio superior de los filamentos, pueden ser glabros, papilosos o pubescentes con escasos pero visibles tricomas glandulares similares a los que aparecen en la cara abaxial de la corola.

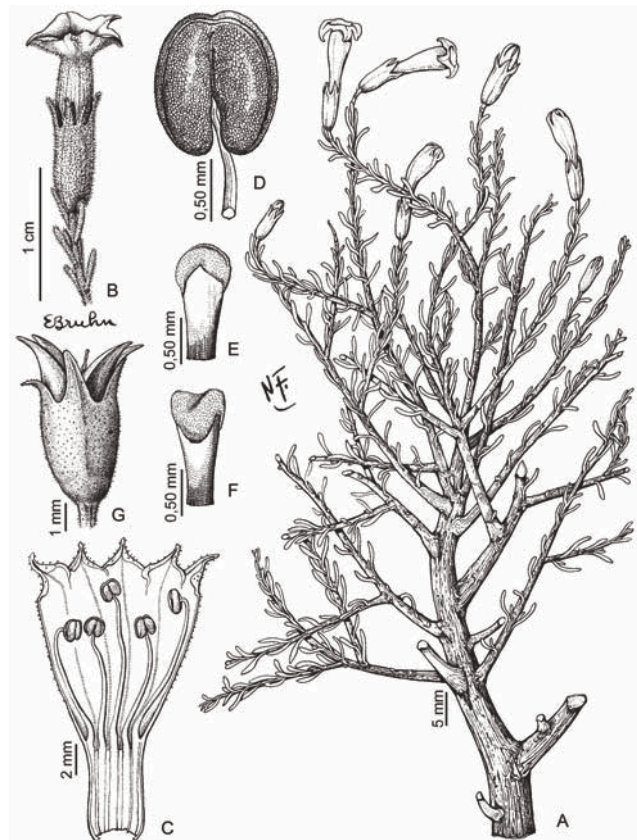
La presencia de esta especie en la provincia de Salta merece ser confirmada. El único ejemplar encontrado en los herbarios corresponde a *Castellanos s.n.* (SI 27/897), que consta de 3 ramitas estériles.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Tinogasta: Pastos Largos, *Verveorst s.n.* (LIL 365243). **Chubut.** Dpto. Florentino

Ameghino: 24 km hacia Uzcudum por RP 31, *Correa 10218* (BAB). **La Rioja.** Dpto. Famatina: Sierra de Famatina, La Mariposa, *Kurtz 13389* (CORD). **Mendoza.** Dpto. Las Heras: Uspallata, a unos 5 km desde Paramillos a Villavicencio, *Alaria 357* (MERL). **Neuquén.** Dpto. Zapala: Cerro Lotena, *Barboza et al. 1218* (CORD). **Río Negro.** Dpto. General Roca: 25 de Mayo, RN 23, Maquinchao, Aguada de Guerra, Estancia de Sera, *De la Sota 25* (LP). **San Juan.** Dpto. Iglesia: Quebrada del Agua Negra, *Cabrera 31105* (SI).

4. *Fabiana foliosa* (Speg.) S. C. Arroyo, Hickenia 1(10): 53. 1976. *Fabiana patagonica* Speg. var. *foliosa* Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 174. 1902. TIPO. Argentina. Santa Cruz. Río Chico, Pan de Azúcar, a orilla de laguna seca, Dic 1897, C. Ameghino s.n. (holotipo, LP 005648!).

Arbustos caméfitos hasta de 30-40 cm de alto; *tallos* ramosos y hojosos, glanduloso-pubescentes al igual que las hojas y los pedicelos. *Hojas* alternas, persistentes, sésiles; *laminas* lineares a estrechamente elípticas, de 2,5- 7,5 × 0,5-1 mm, glanduloso-pubescentes. *Flores* terminales, solitarias, pedicelos de 2-6 mm; *cáliz* cilíndrico, pubescente en ambas caras, de 5-10 × 2-2,5 mm, cubriendo generalmente la mitad del tubo corolino, lóbulos triangulares de 1,5-3 × 1-1,5 mm; *corola* infundibuliforme, blanco-amarillenta y hasta verdosa, de 13-18,5 × 2,5-4 mm, pubescente, lóbulos obtusos, de 1-1,5 × 2-2,5 mm; *estambres* heterodínamos, adheridos a 6-7 mm desde la base de la corola,



Fabiana foliosa. A. Rama florífera. B. Flor. C. Corola desplegada. D. Estambre, vista ventral. E. Estigma, vista anterior. F. Estigma, vista lateral. G. Fruto.

los 2 filamentos más largos de 7,5-9 mm y los 3 más cortos de 6,5-7 mm, anteras casi isodiamétricas de 0,8-1 × 0,5-0,7 mm; ovario obovoide, de 1,5-2 × 0,8-1,1 mm, estilo de 6-7 mm, estigma escotado o lobado. Cápsula cilíndrico-elíptica, de 7-8 × 2,6-3 mm; semillas elipsoides, de 1,3-1,6 × 0,5-0,6 × 0,3-0,4 mm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica del sur argentino, se halla en áreas reducidas de la estepa patagónica. Ha sido coleccionada en pocas oportunidades, en sitios con suelos arenosos y rocosos, en ambientes donde los fuertes vientos probablemente oculten temporalmente la planta, por la acumulación de arena sobre la mata.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Escalante: Estancia La Oriental, Soriano 2091 (BAB). **Neuquén.** Dpto. Chos Malal: Parque Provincial Tromen, RN 37, de Chos Malal a Barrancas, pasando la Laguna Tromen, Ezcurra 3061 (SI). **Río Negro.** Dpto. Valcheta: Somuncurá, Laguna Raimunda, Correa et al. 6254 (BAB). **Santa Cruz.** Dpto. Río Chico: a 15,2 km de Bajo Caracoles, en el cauce seco del Río «Cañadón de Caracoles», bajo el puente, Barboza et al. 3760 (CORD).

5. *Fabiana friesii* Dammer, Bot. Jahrb. Syst. 37: 167. 1905. TIPO.

Argentina. Jujuy. Organaye (in 'puna de Jujuy'), loco sicco aprico, 4 Nov 1901, R. E. Fries 672a (lectotipo, S 04-3090!, aquí designado; isolectotipos, S 04-3088!, S 04-3089!).

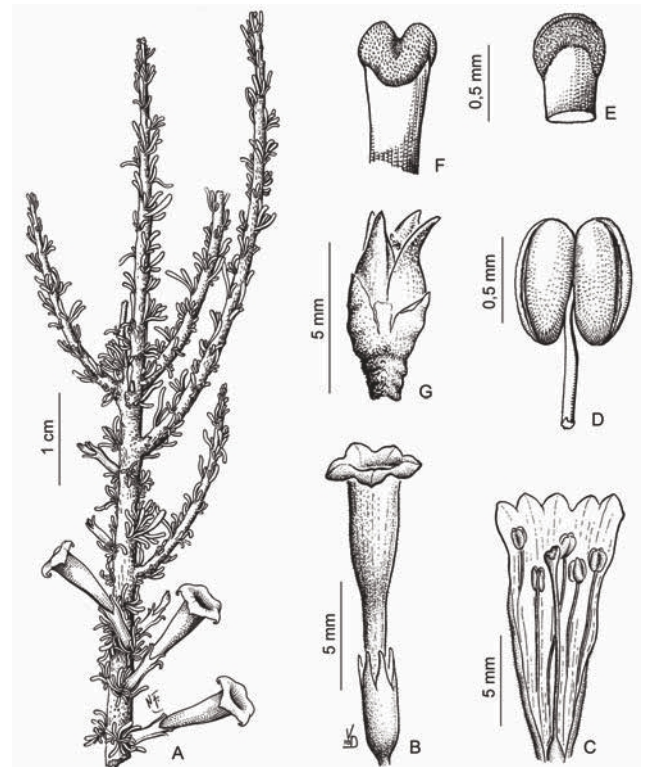
Arbustos de 0,5-1 m de alto; tallos ramosos, resinosos, mediana a densamente glanduloso-pubescentes o papilosos, ramas con follaje denso. **Hojas** perennes sobre braquiblastos (como en fascículos), alternas, sésiles; láminas lineares, obtusas, de 4-6 × 0,5 mm. **Flores** terminales sobre braquiblastos, solitarias, sésiles o con pedicelos breves, menores de 1 mm; cáliz tubuloso, de 5-6(-7) × 2-2,5 mm, papiloso o mediana a levemente pubescente, lóbulos triangulares, agudos, de (1,5-)2-2,5(-3) × 1 mm; corola verde-violácea, infundibuliforme a levemente hipocrateriforme, de 14-15 × 3 mm de ancho en la zona anteral, papilosa a levemente pubescente, lóbulos reflexos, de 1,5-2 × 2,5-3 mm; estambres heterodínamos, adheridos a (4,5-)5-6 mm desde la base de la corola, los 2 filamentos más largos de 7-8 mm y los 3 más cortos de 5-7 mm, anteras de 0,8-1 × 0,3-0,5 mm; ovario cónico, de 1,8-2,2 × 1-1,5 mm de ancho, estilo de 9-11 mm, estigma levemente escotado. Cápsula cilíndrica, de 5-6 × 2-2,5 mm; semillas elipsoides, de 1,3-1,6 × 0,6-0,7 × 0,3-0,4 mm.

Uso. En la Puna se utiliza como leña, al ser uno de los escasos recursos leñosos de esos ambientes.

Distribución geográfica y hábitat. Endémica del noroeste de la Argentina, en las regiones fitogeográficas de la Prepuna y Puna, entre los 1400-4100 m s.m., en suelos esqueléticos, rocosos y arenosos.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Belén: RP 43, camino a Laguna Blanca, Alaria 31 (MERL). **Jujuy.** Dpto. Tumbaya: camino de Purmamarca al Abra de Lipán, Agua Blanca, Kiesling 5244 (SI). **La Rioja.** Dpto. Famatina: La Cuadra, Cabrera et al. 27267 (SI).

Salta. Dpto. Los Andes: RP 74, from San Antonio de los Cobres to viaducto Polvorilla, ca. 3-4 km of junction with Route 51, Olmstead 2007-44 (MERL).



Fabiana friesii. A. Rama florífera. B. Flor. C. Corola desplegada y gineceo. D. Estambre, vista ventral. E-F. Estigma, dos vistas. G. Fruto.

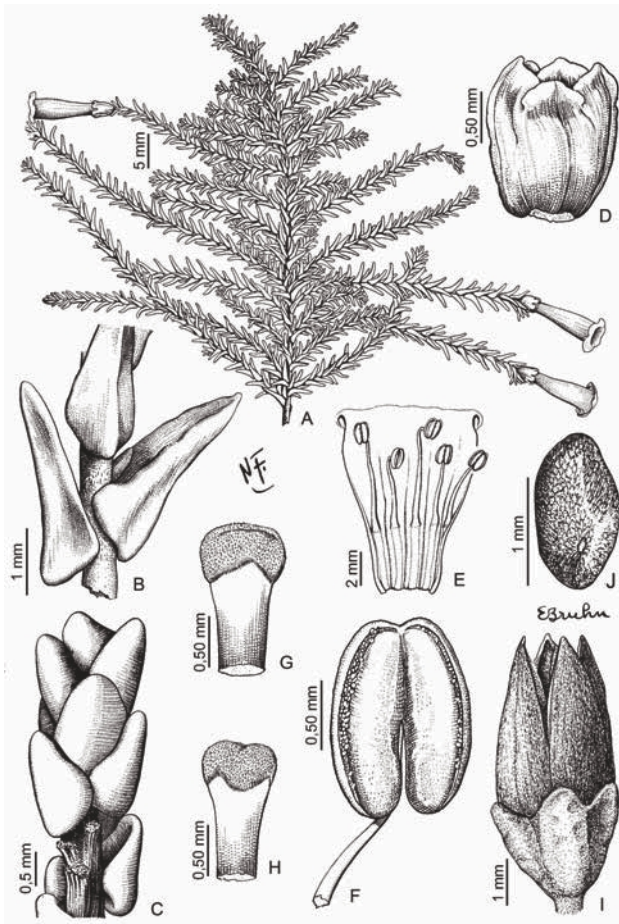
6. *Fabiana imbricata* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 2: 12, pl. 122, fig. b. 1799. TIPO. Chile. Inter Laxa juxta fluvium Alhasa, 1828, H. Ruiz & J. Pavón s.n. (lectotipo, MA 815217!, designado por G. E. Barboza & A. T. Hunziker, Kurtziana 22: 135. 1993).

Fabiana biflora J. Rémy, Fl. Chil. [Gay] 5(1): 41. 1849. *Fabiana imbricata* Ruiz & Pav. var. *biflora* (J. Rémy) Reiche, Anales Univ. Chile 124: 758. 1909. TIPO. Chile. Santiago, C. Gay s.n. (holotipo, P 00454478!).

Fabiana araucana Phil., Anales Univ. Chile 90: 759. 1895. TIPO. Chile. Araucanía, Nov 1887, R. A. Philippi s.n. (holotipo, SGO 000004417!).

Fabiana lutescens Phil., Anales Univ. Chile 90: 760. 1895. TIPO. Chile. Vega del Loro, 11 Feb 1889, F. Philippi s.n. (lectotipo, SGO 000004423!, designado por G. E. Barboza & A. T. Hunziker, Kurtziana 22: 135. 1993; isolectotipo, BC 873115!).

Arbustos de 0,50-3,5 m de alto; tallos erectos, ramosos y resinosos. **Hojas** imbricadas sobre los tallos, sésiles; láminas ovadas, cóncavas, de 1,2-2 × 0,5-1 mm, glabras. **Flores** terminales, solitarias, erectas, sésiles o subsésiles (pedicelos menores



Fabiana imbricata. A. Rama florífera. B-C. Tallo con hojas imbricadas. D. Cáliz de botón floral. E. Corola desplegada. F. Estambre, vista ventral. G. Estigma, vista anterior. H. Estigma, vista lateral. I. Fruto. J. Semilla.

de 1 mm); *cáliz* cupuliforme, de 2-3 × 1,5-2 mm, glabro, lóbulos obtusos de 0,5-1 × 0,8-1 mm; *corola* infundibuliforme, blanca, lila hasta azulada, de (12-)13,5-16(-20) × 2-3 mm de ancho en la zona más amplia y de 1-1,5 mm de ancho en la zona más angosta del tubo, glabra, lóbulos patentes, redondeados, de 0,5-1 × 1-2 mm; *estambres* heterodínamos, adheridos a 4-5 mm desde la base de la corola, los 2 filamentos más largos de 4,5-6 mm y los 3 más cortos de 3-4 mm, anteras de 0,8-1 × 0,4-0,8 mm; *ovario* obovoide, de 1,5-2 × 0,8-1,2 mm, estilo de 8-10 mm, estigma apenas escotado. *Cápsula* cilíndrica, de (4-)5-6 × 2-3 mm; *semillas* elipsoides, de 1-1,6 × 0,4-0,6 × 0,3-0,4 mm.

Distribución geográfica y hábitat. Habita en Chile, desde Atacama hasta Valdivia, entre los 200-3200 m s.m., en la Argentina crece en ambientes de Prepuna, entre los 2600-3200 m s.m., y de la Patagonia, en bordes de ríos y vegas de montaña, sobre pendientes pronunciadas, en suelos húmedos, arenosos y rocosos, en climas fríos.

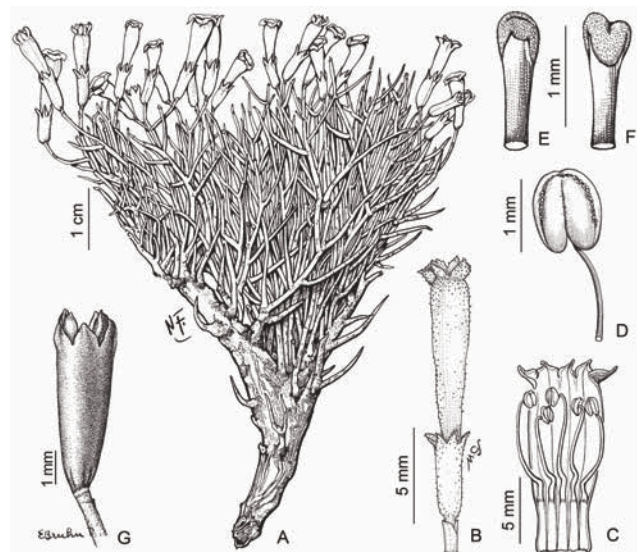
Nombres vulgares y uso. «Ciprés», «palo piche», «palo pichi», «piche», «pichi», «romero piche», «tola». Por su tamaño, follaje y llamativa floración se la usa como ornamental.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Chushamen: RN 40 a 60 km al N de Esquel, *Alaria 328* (MERL). **Mendoza.** Dpto. Malargüe: Bardas Blancas, RN 40, a orillas del Río Grande, cercano al puente, *Alaria 347* (MERL). **Neuquén.** Dpto. Chos Malal: a 15 km al S de Chos Malal, *Roig 13426* (MERL). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: RN 40, km 2023 al S de Bariloche, *Alaria 336* (MERL). **San Juan.** Dpto. Calingasta: Quebrada de las Cortaderas, *Kiesling 9116* (SI).

7. *Fabiana nana* (Speg.) S.C. Arroyo, *Hickenia* 1(10): 53. 1976. *Fabiana patagonica* Speg. var. *nana* Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 175. 1902. TIPO. Argentina. Santa Cruz. S. Julián-Río Deseado, 1899, *C. Ameghino s.n.* (lectotipo, LP 006612!, designado G. E. Barboza & A. T. Hunziker, *Kurtziana* 22: 133. 1993).

Arbustos en forma de cojín hasta de 0,40 m alto y 1 m de diámetro; *tallos* erectos, resinosos, áfils, con ramas verde brillantes. *Hojas* en tallos nuevos que caen tempranamente dejando desnudos a todos los tallos; *láminas* de 0,5-2 × 0,2-0,5 mm. *Flores* terminales, solitarias, erectas, sésiles; *cáliz* tubuloso, de (4,5-)5-6,5 × 2-2,5 mm, glabro, lóbulos triangulares, agudos, breves, de (0,5-)0,75-1 × 0,7-1 mm, a veces con papilas en la cara adaxial; *corola* blanco-cremosa o blanco-amarillenta, infundibuliforme, de 13,5-17,5 × 2,5-3,5 mm, papilosa a levemente pubescente, lóbulos cortos, reflexos, de 1-2 × 1,2-2 mm; *estambres* heterodínamos, adheridos a 5-6 mm desde la base de la corola, filamentos de los 2 más largos de 6-7 mm (casi de igual longitud que el tubo de la corola) y los 3 más cortos de 5-6 mm, anteras elipsoides de 0,8-1 × 0,3-0,5 mm; *ovario* obovoide, de 1-1,5 × 1-1,2 mm, estilo de 10-11 mm, estigma profundamente escotado. *Cápsula* cilíndrica, de 5-6,5 × 2-3 mm; *semillas* elipsoides, de 1,3-1,6 × 0,5-0,6 × 0,3-0,4 mm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica tanto de ambientes de Puna de la Argentina, entre los 1500 y 1900 m s.m., como de ambientes típicamente patagónicos.



Fabiana nana. A. Planta. B. Flor. C. Corola desplegada. D. Estambre, vista ventral. E-F. Estigma, dos vistas. G. Fruto.

Observación. Se trata de la especie más austral del género y comparte junto con *F. foliosa* el hábito de crecer formando cojines densos, fuertemente aferrados a suelos secos, fríos, en general arenosos pero también rocosos. Se la ha visto ramoneada por herbívoros, probablemente guanacos.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Sarmiento: a 2 km al N de la entrada al Bosque petrificado, *Alaria* 315 (MERL). **Neuquén.** Dpto. Pehuenches: Cerro de Auca Mahuida, *Alaria* 244 (MERL). **Santa Cruz.** Dpto. Río Chico: alrededores del Lago Cardiel, *Ruiz Leal* 24105 (MERL).

8. *Fabiana patagonica* Speg., Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata 3: 557. 1897. *Fabiana peckii* Niederl. var. *patagonica* (Speg.) Hauman. Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 24: 418. 1913. TIPO. Argentina. «In altiplanitie glareosa secus Golfo de San Jorge», Feb 1896, *C. Ameghino s.n.* (holotipo, LP005647!).

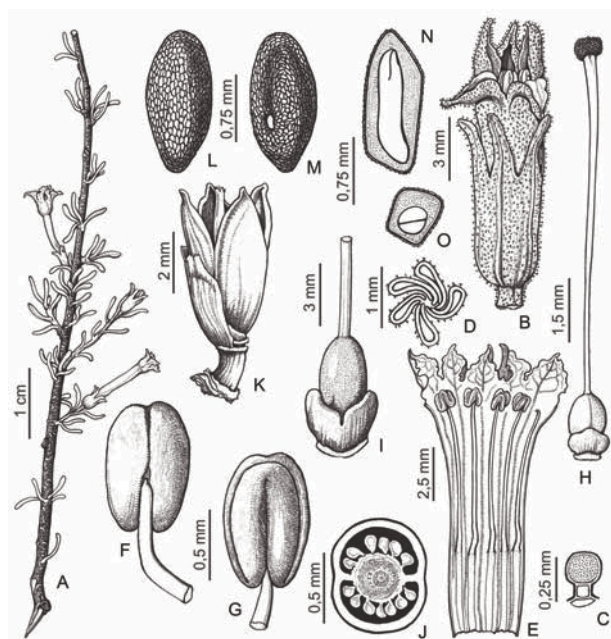
Fabiana patagonica Speg. var. *typica* Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 53: 174. 1902, nom. inval.

Fabiana kurtziana Dammer, Bot. Jahrb. Syst. 37: 168. 1905. TIPO. Argentina. Jujuy. Cochinoca, ca. 3300 m s. m., 2 Ene 1901, *F. Claren s.n.* [*Herb. F. Kurtz 11330*] (lectotipo, S 04-3093!, aquí designado; isolectotipos, CORD 00003888!, S 04-3092!).

Fabiana glandulosa Dusén, Ark. Bot. 7(2): 34, pl. 5, 8. 1907. TIPO. Argentina. Santa Cruz. In campo ad Richmond praedium haud procul a Sta Cruz emporio situm, 6 Ene 1905, *P. K. Dusén 5501* (holotipo, S 04-3091!; isotipo, BAB 00000699!, fragmento).

Arbustos de 0,40-1,20(-2) m de alto; *tallos* erectos, ramosos, resinosos. *Hojas* alternas, sésiles, levemente papilosas o pubescentes, persistentes en tallos jóvenes y caedizas en tallos maduros y basales; *laminas* angostamente lineares, de 2-6 × 0,3-0,5 mm, obtusas en el ápice. *Flores* terminales, solitarias, erectas o inclinadas, formando un ángulo de entre 90° y 45°, con pedicelos breves de 0,5-2 mm; *cáliz* tubuloso, de (4-)5-6 × (1,5-)2-2,5 mm, papiloso o pubescente, lóbulos triangulares de (1-)2-3(-4) mm; *corola* infundibuliforme a hipocrateriforme, blanca, blanco-amarillenta, cremosa, verdosa, amarilla con venación violácea, de (11-)13-18(-20) × 1,5-2,5 mm de ancho en la zona antral y de 1-1,5 mm por debajo en el tubo medio, papilosa o pubescente, lóbulos de 1-2 × 1-2,5(-3) mm; *estambres* homodinamos, adheridos a (4-)5-6(-8) mm desde la base de la corola, de (9-)12-15(-16) mm, anteras de 0,8-1 × 0,3-0,5 mm; *ovario* de 1,5-2(-3) × 0,7-1,5 mm, estigma capitado. *Cápsula* cilíndrica, de 5-6 × 2-3 mm; *semillas* elipsoides, de 1,3-1,6 × 0,5-0,6 × 0,3-0,4 mm.

Distribución geográfica y hábitat. Esta especie cubre toda el área de distribución del género; crece desde el altiplano boliviano (ca. 3860 m s.m.), en la Puna hasta la Prepuna, el Monte y la Patagonia argentina desde el nivel del mar hasta los 4100 m s.m. Habita en suelos arenosos, rocosos, con niveles variables de salinidad. Forma comunidades en el llano, en quebradas en la montaña; crece entre rocas y sobre escorial volcánico.

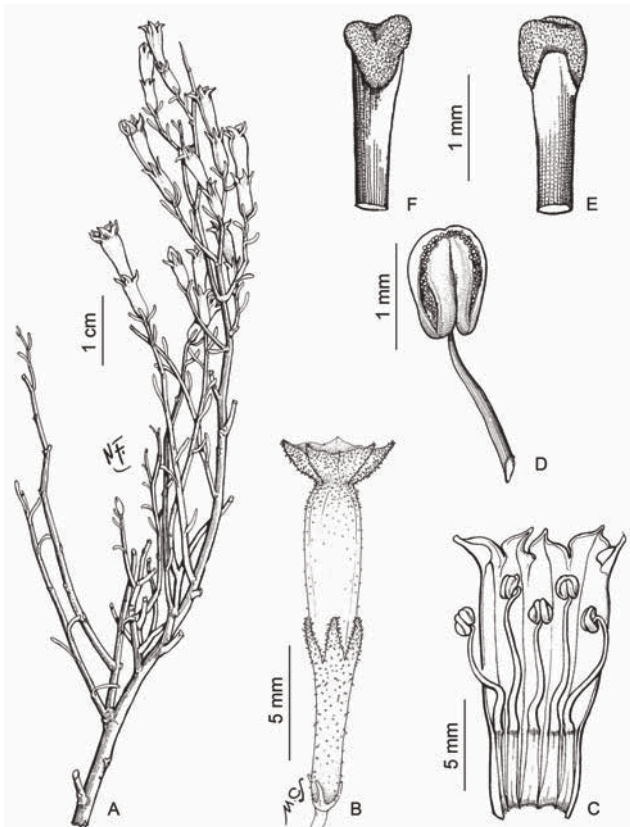


Fabiana patagonica. A. Rama florífera. B. Botón floral. C. Tricoma glandular del cáliz. D. Esquema mostrando prefloración de la corola. E. Corola desplegada. F. Estambre, vista dorsal. G. Estambre, vista ventral. H. Gineceo y nectario. I. Ovario y nectario. J. Ovario, corte transversal. K. Cápsula en dehiscencia. L-M. Semilla, vista hilar. N. Semilla, corte longitudinal. O. Semilla, corte transversal.

Nombres vulgares y uso. «Tola», «tolilla». Se la usa como leña.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Belén: RP 43, camino a Laguna Blanca, *Alaria* 26 (MERL). **Chubut.** Dpto. Escalante: Rada Tilly, cerca de Rada Tilly, RN 3 a unos km al S de la ciudad, *Alaria* 300 (MERL). **Jujuy.** Dpto. Susques: camino a Susques, antes de las Salinas Grandes, *Peralta s.n.* (MERL). **La Pampa.** Dpto. Puelén: RN 151, a 25 km al S de Puelén, *Alaria* 235 (MERL). **La Rioja.** Dpto. General Sarmiento: entre Jaguá y la Salina del Leoncito, *Biurrun* 5322 (CTES). **Mendoza.** Dpto. Las Heras: Uspallata, Cerro Tunduqueral, *Alaria* 13 (MERL). **Neuquén.** Dpto. Pehuenches: Sierra de Auca Mahuida, Yacimiento Cerro Bayo, picada de YPF, *Alaria* 268 (MERL). **Río Negro.** Dpto. Valcheta: Laguna Azul, en la meseta de Somuncurá, *Troiani 15118* (CTES). **Salta.** Dpto. Rosario de Lerma: between Salta and San Antonio de los Cobres, Abra Blanca, *Olmstead 2007-24* (MERL). **San Juan.** Dpto. Iglesia: Llanos de San Guillermo, *Kiesling 8785* (SI). **San Luis.** Dpto. Capital: Desaguadero, *Castellanos s.n.* (BA 25/2922). **Santa Cruz.** Dpto. Deseado: RN 3, zona costera, suelo pedregoso, *Alaria* 298 (MERL). **Tucumán.** Dpto. Tafí del Valle: desde Tafí del Valle a Amaicha, *Alaria* 40 (MERL).

9. *Fabiana peckii* Niederl., Inf. Of. Com. Ci. Exped. Río Negro (Patagonia): 258, pl. 7, I, fig. 1-3. 1881. TIPO. Argentina. Buenos Aires. Zwischen der Laguna Algarrobo Clavado u. dem Río Colorado, 8/10 Mayo 1879, *P. G. Lorentz & G. Niederlein s.n.* (lectotipo, CORD 00005992!, designado por G. E. Barboza & A. T. Hunziker, *Kurtziana* 22: 131. 1993).



Fabiana peckii. A. Rama florífera. B. Flor. C. Corola desplegada. D. Estambre, vista ventral. E-F. Estigma, dos vistas.

Fabiana patagonica Sp. var. *brachyloba* Sp., Anales Soc. Ci. Argent. 53: 175. 1902. TIPO. Argentina. Chubut. «Secus Rio Chubut». 1899, *N. Illin* s.n. (holotipo, LP 006609!).

Fabiana patagonica Sp. var. *gracilis* Sp., Anales Soc. Ci. Argent. 53: 175. 1902. TIPO. Argentina. «In collinis inter Rio Negro et Rio Colorado». C. *Spezzini* s.n. (holotipo, LP 006610!).

Arbustos de 0,4-1,20(-1,50) m de alto; *tallos* erectos, resinosos, brillantes ramosos, ramas jóvenes cubiertas por hojas, las basales áfilas. *Hojas*, alternas, sésiles, glanduloso-pubescentes; *láminas* lineares, de 2,5-4 × 0,3-0,5 mm. *Flores* solitarias o en racimos terminales sobre ramas jóvenes, erectas, sésiles o sobre pedicelos menores a 1 mm; *cáliz* tubuloso, de 5-7 × 2,5 mm, con pubescencia glandular en el envés, glabro en el haz, lóbulos triangulares, acuminados, de 1,5-2 × 1 mm; *corola* blanca, cremosa, blanco-amarillenta o amarilla, hipocrateriforme, de 12-17 × 1,5-2 mm de ancho en la zona más angosta del tubo y 2-3 mm de ancho la zona más ancha del tubo, densamente glandulosa por fuera, glabra por dentro, lóbulos triangulares, acuminados, reflexos de 1,5-2 × 2-2,5 mm; *estambres* heterodínamos, adheridos a 5-6 mm desde la base de la corola, los 2 filamentos más largos de 7-8 mm y los 3 más cortos de 5-7 mm, anteras ovoides, de 0,8-1 × 0,3-0,5 mm; *ovario* subovoide, de 1,8-2 × 1-1,5 mm, estilo de 10 mm, estigma levemente 2-lobado, visible en pimpollos florales. *Cápsula* cilíndrica, de 5-7 × 2-3 mm; *semillas* elipsoides, de 1,3-1,6 × 0,5-0,6 × 0,3-0,4 mm.

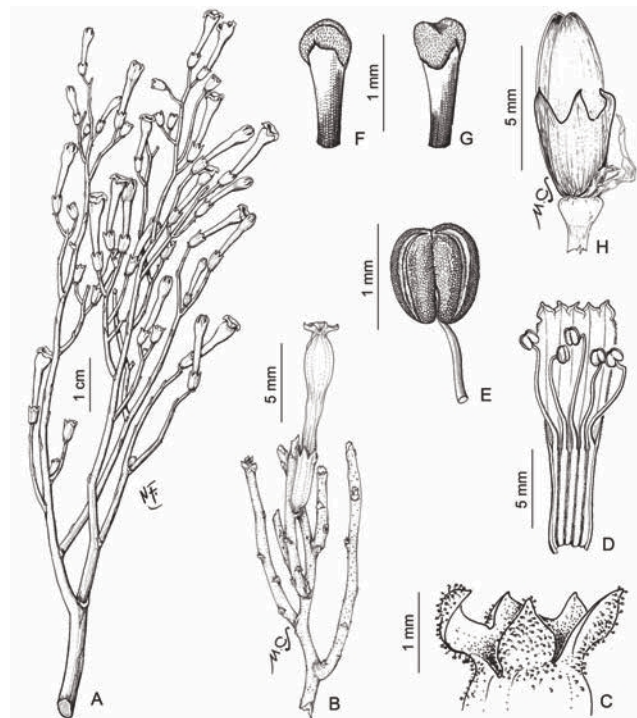
Nombres vulgares. «Tola», «tolilla».

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica del Monte; crece desde el nivel del mar hasta los 3000 m s.m., entre rocas, en suelos rocosos y arenosos, soportando exposición al viento e insolación.

Material adicional examinado. **Buenos Aires**. Pdo. Patagones: Salina del Algarrobo Clavado. *Hauman* s.n. (CORD) **Chubut**. Dpto. Telsen: a 56 km al NW de Telsen, camino a Cerro Cayuqueo, *Arroyo 410* (SI). **La Pampa**. Dpto. Puelén: a 50 km de Puelén desde Algarrobo del Águila, *Ruiz Leal 26139* (MERL). **La Rioja**. Dpto. Talampaya: a orillas RP 26, *Alaria 118* (MERL). **Mendoza**. Dpto. Malargüe: Los Volcanes, *Del Vitto* s.n. (MERL 31315). **Neuquén**. Dpto. Añelo: Sierra de Auca Mahuida, meseta al N de Mina Escondida, *Boelcke* s.n. (CTES 132746). **Río Negro**. Dpto. El Cuy: camino de Neuquén a Cerro Policia, *Cabrera 18648* (LP). **San Juan**. Dpto. Calingasta: camino de Barreal a El Pachón, Laguna Blanca, *Luti 5568* (CORD).

10. *Fabiana punensis* Arroyo, *Hickenia* 1(10): 49, fig. 1 A-E. 1976. TIPO. Argentina. Jujuy. Cochinoca: Rachaite, 20 Feb 1974, B. *Ruthsatz XXX/4* (holotipo, BAB 00000700!; isotipo, SI 001879!).

Arbustos de 0,5-1,50 m de alto; *tallos* erectos, ramosos, resinosos, casi áfilos, glabrescentes a pubérulos. *Hojas* alternas, tempranamente caducas, sésiles, glabras; *láminas* lineares a subovadas, de 1-2 × 0,4-0,5 mm de ancho. *Flores* terminales, solitarias, levemente curvas en antesis, sésiles o sobre un braquiblasto corto y áfilo que asemeja un pedicelo; *cáliz* tubuloso, de (3-4-6 × 1,5-2 mm, glabro, lóbulos triangulares, cortos, de 0,8-1,2 × 0,8-1 mm; *corola* blanco-amarillenta, hipocrateriforme, de



Fabiana punensis. A. Rama florífera. B. Detalle de rama con flor. C. Corola, ápice. D. Corola desplegada. E. Estambre, vista ventral. F-G. Estigma, dos vistas. H. Fruto.

(11-)12-15(-16) × 2-3 mm, glabra, lóbulos cortos, patentes, de 0,8-1,25 × 1-2 mm; *estambres* heterodínamos, adheridos a (3-)4-6 (-7) mm desde la base de la corola, los 2 filamentos más largos de 6 a 8 mm (casi de igual longitud que el tubo de la corola) y los 3 más cortos de 4-6 mm, anteras de 1-1,2 × 0,3-0,5 mm; *ovario* obovoide, de 1,5-2 × 0,8-1 mm, estilo de 7-9 mm, estigma truncado en forma de silla de montar. *Cápsula* obovoide, de 5-6(-7) × 2-3 mm; *semi-llas* globosas o elipsoides, de 1,3-1,6 × 0,5-0,6 × 0,3-0,4 mm, de color castaño.

Nombre vulgar y uso. «Tolilla». No se le conocen usos pero por el tipo de ambientes en que habita es muy probable que los lugareños utilicen estos arbustos como leña.

Distribución geográfica y hábitat. Endémica de la Puna y Prepuna de la Argentina, entre los 2200 y los 4100 m s.m.; crece en suelos esqueléticos, rocosos y en laderas secas de altura.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Antofagasta de la Sierra: Cara Ciénaga, *Cabrera 8898* (LP). **Jujuy.** Dpto. Susques: unos 30-40 km al N de Susques en el camino a Susques, *Peralta s.n.* (MERL). **La Rioja.** Dpto. Famatina: Mesada de los Pocitos, *A. T. Hunziker 5177* (CORD). **Salta.** Dpto. Rosario de Lerma: 17 km from San Antonio de los Cobres on RP 129 to Santa Rosa de los Pastos Grandes a Mina La Poma, *Olmstead 2007-42* (MERL). **San Juan.** Dpto. Iglesia: Quebrada del Agua Negra, *Kiesling 6213* (SI). **Tucumán.** Dpto. Tafí del Valle: desde Amaicha a Tafí, *Alaria 14* (MERL).