



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina
ISSN 0327 - 506X

Vol. 4

Marzo 1996

Nº 4

Edición Internet 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

POLYGALACEAE R.Br.

Silvia E. Gómez¹

Hierbas, arbustos o enredaderas, raro árboles. Hojas alternas, opuestas o verticiladas, simples, exestipuladas, con estípulas o con pequeñas glándulas estipulares. Inflorescencias racimosas. Flores perfectas, actinomorfas, con 1 bráctea y 2 bractéolas. Cáliz 5-mero, imbricado, con 2 sépalos laterales frecuentemente petaloides. Pétalos 3-5, desiguales, el central (quilla) cóncavo, laciniado y lobulado, o lobulado; los laterales soldados en parte o en su totalidad con el tubo de los filamentos. Estambres 8 o menos, en general sus filamentos soldados, libres superiormente; anteras basifijas, dehiscencia poricida. Ovario súpero, 2-locular, raro 1-locular; óvulos solitarios, péndulos, anátropos; estilo simple con cavidad preestigmática. Fruto cápsula, drupa o sámara. Semillas frecuentemente pubescentes y con arilo.

Familia compuesta por 12 géneros con aproximadamente 800 especies, de distribución mundial, a excepción de Nueva Zelanda y las Islas de Oceanía. En Argentina 3 ó 4 géneros y 56 especies.

Usos: Según Hieronymus (1882: 40-41) menciona que en Perú, se usa la raíz de *Monnina pterocarpa* Ruiz & Pav., que contiene monninina, como antidiarreico, estomacal, y supone que la raíz de otras especies de la República Argentina podrían utilizarse de igual manera. Indica de *Polygala spinescens* que se utilizan los gajos molidos y colocados en agua para lavarse la cabeza, e hirviendo el agua con el palo molido, se obtiene un líquido que sirve de sucedáneo del jabón para lavar lana (Domínguez 1928: 102)

¹ Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205. 4000 San Miguel de Tucumán. Rep. Argentina.

señala para *P. linoides* Poir. propiedades eméticas y expectorantes; iguales propiedades cita D. Parodi (1881: 26) para *P. pulchella* St.Hil. & Moquin.

Bibliografía: Domínguez, J. A. 1928. Contribuciones a la materia médica argentina. *Trab. Inst. Botán. y Farmacol.* 44: I-XXIII, 1-433.- Grondona, E. M. 1945. Las especies del género *Monnina*. *Darwiniana* 7 (1): 1-37.- Grondona, E. M. 1948. Las especies argentinas del género *Polygala*. *Darwiniana* 8 (2-3): 279-405.- Grondona, E. M. 1988. *Polygalaceae*, en M. N. Correa, *Fl. Patagónica* 8 (5): 59-74.- Hieronymus, J. 1882. *Plantas Diafóricas. Flora Argentina* 421 p.p. Ed. Atlántida. Bs. As.- Hourquebie, H. & al. 1948. Primera contribución fitoquímica argentina. *Lilloa* 18: 5-70.- Parodi, D. 1881. Ensayo de botánica médica argentina comparada. Tesis Fac. Medicina, 103 p.p. Bs. As. (no visto, dato de Hourquebie & al. 1949).- Wurdack, J. J. & L. Smith, 1971. Poligaláceas, en R. Reitz, *Fl. Illustr. Catar.*, Fasc. POLIGA, 70 p.p. Itajaí, Brasil.- Zuloaga, F. O. & al. 2011. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- [http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/Flora Argentina/FA](http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/Flora_Argentina/FA).

A. Fruto sámara. Semilla glabra. Estambres separados en dos grupos simétricos

1. *Monnina*

A'. Fruto cápsula. Semilla pubescente. Estambres no separados en dos grupos simétricos

2. *Polygala*

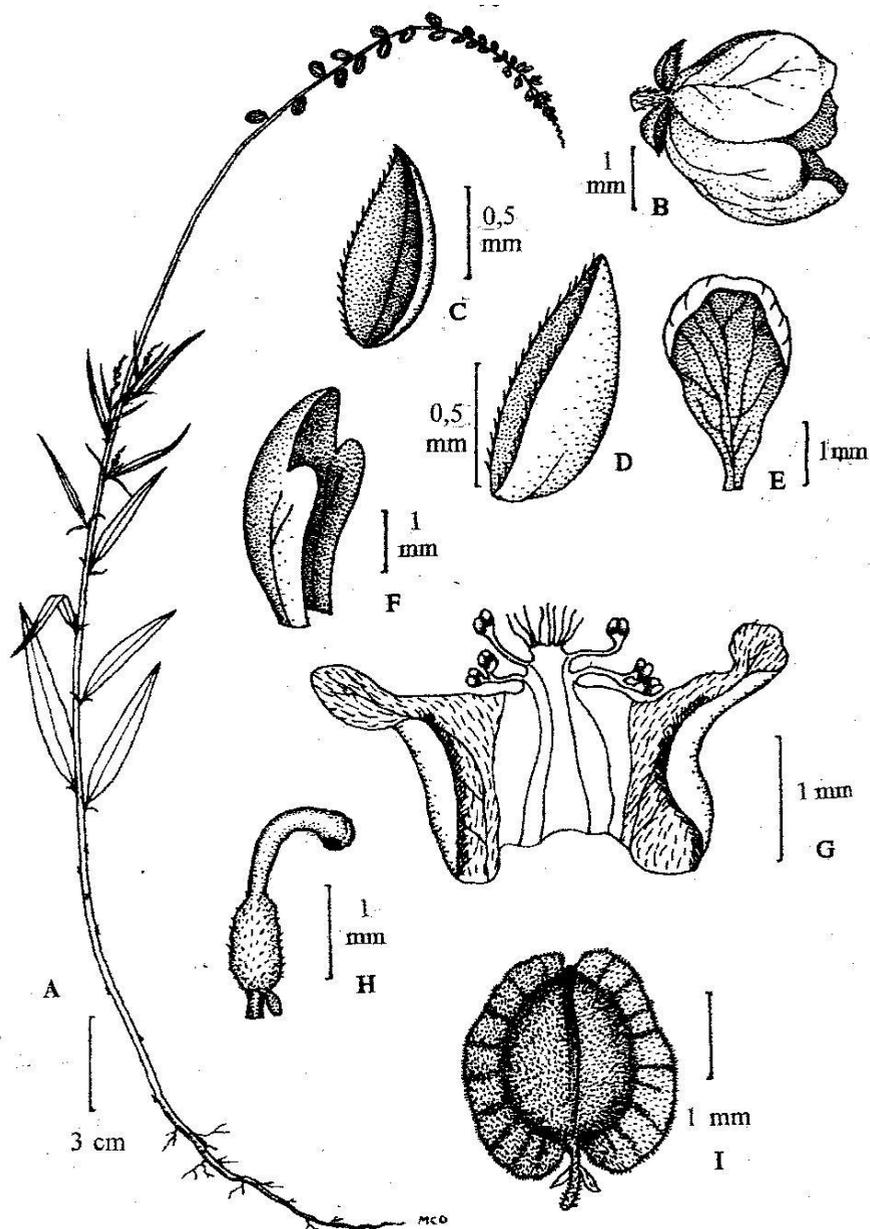
1. *Monnina* Ruiz & Pav.

Hierbas o arbolitos pequeños, anuales o perennes. Hojas alternas, simples, con pecíolo breve, estípulas glandulares o exestipuladas. Inflorescencias en racimos simples, espiciformes. Flores perfectas. Cáliz con 5 sépalos de prefloración imbricada, 2 externos, 1 interno y 2 laterales petaloides. Corola con 3-5 pétalos, los 2 laterales soldados en su totalidad con el tubo de los filamentos; quilla trilobada. Estambres 4, 6 u 8, soldados por los filamentos, separados en dos grupos simétricos de 2, 3 o 4 estambres. Ovario 1-2-ovulado. Fruto sámara o drupa². Semilla glabra.

Cerca de 150 especies americanas, distribuidas desde el sur de los Estados Unidos hasta el centro de Chile y la Patagonia en la Argentina. En el país existen 10 especies, de las cuales 3 llegan a la provincia de Salta y solo 1 de ellas al valle de Lerma.

Especie de presencia dudosa: Para *Monnina dictyocarpa* Griseb., hay una cita de Grondona, (1945: 31) que precisa su distribución geográfica "desde Salta en el norte hasta el norte de Santa Cruz en la Patagonia", sin señalar ejemplares de herbario de nuestra provincia. Es probable que este autor la presuma en territorio salteño, debido a la cercanía de la Cuesta del Arca, en el norte de Tucumán, muy próximo al límite con esta provincia, por ser el lugar más boreal de colecta de esta

² Ausente en las especies argentinas.



Lám. 1. *Monnina wrightii*. A, rama; B, flor casmógama; C, sépalo externo; D, sépalo interno; E, sépalo lateral; F, quilla; G, pétalos laterales adheridos al androceo; H, gineceo; I, fruto. (A, de S. Toledo & Neumann, 970; B-H, de Novara, 6257; I, de Del Castillo, 305). Dib. M. del C. Otero.



Foto 1. *Monnina wrightii*. Foto de Villamil & Testoni

especie. Resta saber, si vio algún material de Salta que no registró, y de ser así, si pertenece al valle de Lerma, cuyo límite sur se halla próximo a Tucumán. Por el momento, y hasta tanto no se confirme su existencia en el área estudiada, corresponde mantener esta duda en la especie del título.

1. ***Monnina wrightii*** A.Gray (Lám.1, foto 1)
 (= *Monnina brachystachya* Griseb.)

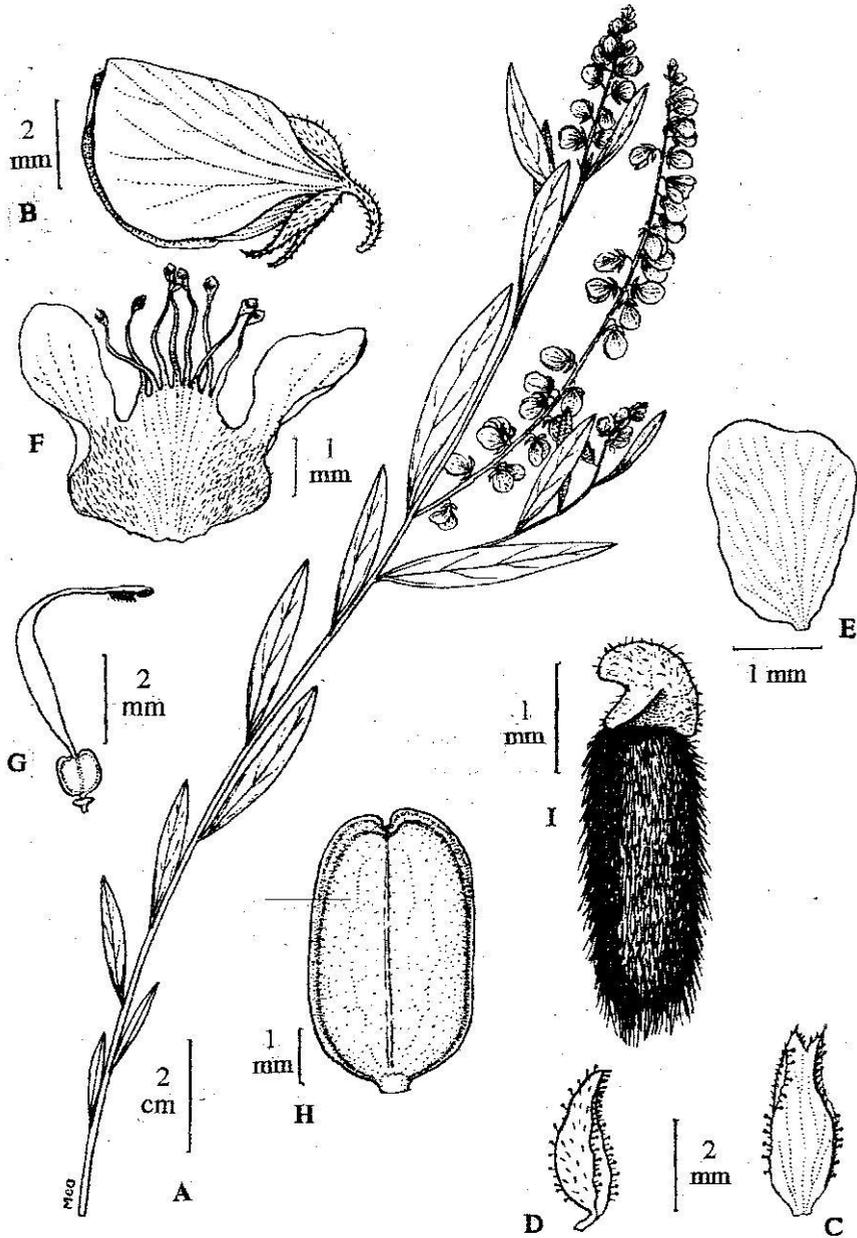
Hierba anual hasta de 1 m alt. Tallos cilíndricos, estriados, glabrescentes, de 1,2-3,0 mm diám. Lámina foliar muy polimorfa, linear, lanceolada o elíptica, de 18-60 mm long. x 1,5-22,0 mm lat. con tricomas curvos; pecíolos cilíndricos, estriados, pubescentes, de 1,5-2,0 mm long. Flores casmógamas en inflorescencia terminal y cleistógamas axilares. Las primeras celestes o blancas de 4,0-4,5 mm long. Sépalos desiguales, elípticos, cóncavos u oblongos, los laterales espatulados. Quilla cóncava; pétalos laterales rectangulares, irregulares, glabrescentes. Estambres 6, divididos en 2 grupos de 3. Ovario oblongo, lateralmente comprimido; estilo incurvo, truncado, con dos alas tenues en su parte media, estigma colgante. Flores cleistógamas, de 1,5-1,8 mm long. Sépalos similares a los de la flor casmógama. Quilla con lóbulos poco notables; pétalos laterales rudimentarios o nulos. Estambres 4 (-6). Gineceo similar y menor que los de las flores casmógamas. Sámara glabra o pubescente, elíptica, alas tenues o rígidas, de 3-6 mm long. por 2,5-4,5 mm lat. Semilla 1, comprimida lateralmente, castaño oscura a negra.

México hasta la Rioja por la región cordillerana. Muy frecuente en el valle de Lerma.

Obs.: En la edición impresa, esta especie fue citada por la autora del capítulo bajo en nombre de *Monnina brachystachya* Griseb. (Nota del Director)

Material estudiado³: **Dpto. Chicoana:** Quebr. de Escoipe, a 1 km de Los Laureles, 1400 m s.m. Juárez & al. 408. 27-III-1986.- *Ibid.*, 1750 m s.m. Juárez & Otero 180. 20-III-1982.- **Dpto. Guachipas:** Alemania. A° Alemania, suburbios SE del pueblo, 1250 m s.m. Novara & Bruno 9648. 10-III-1990.- A° Querusillas, 1600-1800 m s.m. Novara & Neumann 3182. 7-II-1983.- Cta. del Lajar, Ruta 9, 23 km al SE de Guachipas, 1900-2000 m s.m. Novara & Bruno 9366. 16-I-1990.- **Dpto. La Caldera:** Río San Alejo, 3 km al N de La Caldera, 1500 m s.m. Novara 6671. 1-V-1987.- Vaqueros, Río Wierna, próximo a su desembocadura en el río Caldera. Novara 6522. 17-IV-1987.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cámara, cno. a usina Corralito, 1500 m s.m. Del Castillo & Juárez 305. 1-III-1984.- Cpo. Quijano, ladera oriental de la sierra, 2-4 km al N del dique Las Lomitas, 1500-1700 m s.m. Novara 4511. 24-II-1985.- El Alisal, 1850 m s.m. Saravia Toledo & Neumann 971. 11-III-1984.- Quebr. del Río Blanco, 2-3,5 km al SW (aguas arriba) del Río Toro, 1700-1750 m s.m. Novara 7615. 28-

³ Los ejemplares carentes de sigla poseen su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales (MCNS). Los departamentos citados corresponden a la provincia de Salta (Argentina).



Lám. 2. *Polygala extraaxillaris*. A, planta; B, flor; C, sépalos externos; D, sépalo interno; E, sépalo lateral; F, estambres con pétalos laterales (vista ventral); G, gineceo; H, cápsula; I, semilla. (A-G de Novara & Bruno, 9336; H-I, de Novara, 6032). Dib. M. del C. Otero.

I-1988.- Quebr. del Toro. Ruta 51, Km 28-29, en ladera con pastizal serrano y selva en galería, 1700 m s.m. Novara 8000. 15-V-1989.- Río Blanco, 2 km al W de Cpo. Quijano, 1500-1620 m s.m. Novara 6257. 8-III-1987.- Ruta 51, Km 21, cerca de Las Lomitas, 1400-1500 m s.m. Novara 7881. 27-III-1988.

2. *Polygala* L.

Hierbas, arbustos o arbolitos, inermes o espinosos, anuales o perennes. Hojas alternas, opuestas o verticiladas, simples, con pecíolo breve o subnulo. Inflorescencias racemosas. Flores perfectas. Cáliz con 5 sépalos de prefloración imbricada, 2 externos, 1 interno y 2 laterales. Corola con 3-5 pétalos; quilla cubriendo el androceo y gineceo; 2 pétalos laterales, internos, soldados en parte con el tubo de los filamentos y 2 laterales externos, rudimentarios, generalmente nulos. Estambres 8, soldados por sus filamentos desde la mitad hasta casi toda su longitud. Ovario 1-ovulado. Fruto cápsula. Semilla pubescente.

Unas 600 especies distribuidas en ambos hemisferios, excepto en Australia y Nueva Zelanda. En Argentina 44 especies, 8 de las cuales llegan a Salta y 7 al valle de Lerma.

- A. Quilla sin cresta. Sépalos exteriores e interno con glándulas en sus márgenes. Arilo en forma de capuchón. 1. *P. extraaxillaris*
- A'. Quilla con cresta. Sépalos exteriores e interno sin glándulas en sus márgenes. Arilo no en forma de capuchón
- B. Arilo con dos apéndices libres
- C. Cápsulas con margen alado. Estilo subrecto. 2. *P. subandina*
- C'. Cápsulas con un solo margen alado o sin márgenes alados. Estilo garfiado
- D. Ovario con un solo margen alado. 3. *P. duarteana*
- D'. Ovario sin márgenes alados
- E. Semillas conoidales. Cápsulas oblongas. 4. *P. boliviensis*
- E'. Semillas no conoidales. Cápsulas orbiculares o elípticas
- F. Ovario cordiforme. 5. *P. molluginifolia*
- F'. Ovario subcordiforme. 6. *P. pulchella*
- B'. Arilo sin apéndices libres. 7. *P. argentinensis*

1. *Polygala extraaxillaris* Chodat (Lám.2, foto 2)

Hemicriptófito hasta 50 cm alt. Tallos cilíndricos, erectos o subprostrados, simples o ramosos, pubescentes. Lámina foliar linear, oblonga o elíptica, pubescente, de 15-55 mm long. x 2-17 mm lat; pecíolos de 1-2 mm long. Inflorescencias en racimos laxos, terminales o extraaxilares. Flores de 5-7 mm long.; pedicelos cilíndricos de 3-4 mm long. Sépalos externos soldados en casi toda su longitud, pubescentes y con tricomas glandulosos en sus márgenes; sépalo interno de mayor longitud y más cóncavo; sépalos laterales romboidales o suborbiculares, de mayor longitud que la quilla, plurinervados. Quilla cuculada, unguiculada; pétalos laterales irregulares, pubescentes en su mitad inferior, soldados en 1/4 con el tubo de los filamentos. Estambres con filamentos fusionados hasta la mitad de su longitud. Ovario cordiforme; estilo curvo, dilatado en la base, barbado en su 1/4 apical, terminando en una pequeña cavidad preestigmática. Cápsula elíptica, alada, emarginada, de 4-7 mm long. x 2,5-4,0 mí lat. Semillas cilíndricas, de 3,5-4,1 mm long. x 1,2-1,8 mm lat. con pelos sedosos; arilo en forma de capuchón.

Brasil, Paraguay y Norte Argentino hasta Corrientes, Chaco, Santiago del Estero y Tucumán. Muy frecuente en la provincia de Salta y en el valle de Lerma.

Nombre vulgar: "Timutu-açu" (en Brasil, Wurdack & Smith, 1971: 11).

Obs.: Es la especie más frecuente en el área estudiada.

Material estudiado: Dpto. Capital: B° La Loma y alrededores. Juárez & Del Castillo 115. 26-II-1982.- Fca. La Candelaria, pasando Los Lapachos, 3 km al E de Chachapoyas, 1100 m s.m. Novara & Bruno 9336. 12-I-1990.- La Lagunilla, 1300 m s.m. Saravia Toledo 1994. 23-III-1989.- **Dpto. La Caldera:** C° del Túnel, Frente a Vaqueros, 1350 m s.m. Novara & al. 2289. 11-XII-1981.- Cta. del Gallinato, en el abra, 1400-1500 m s.m. Novara 6032. 15-II-1987.

2. *Polygala subandina* Phil. (Lám. 3, foto 3)

(=*Polygala mendocina* Phil.)

Hemicriptófito hasta de 40 cm alt. Tallos cilíndricos, erectos o prostrados, simples o ramosos, glabros o con pelos rígidos o crespos, de 0,5-1,2 mm diám. Lámina foliar linear, glabra o con pelos rígidos o crespos, de 8-20 mm long. x 0,2-3,0 mm alt. Inflorescencias en racimos espiciformes o capituliformes. Flores de 2,5-4,2 mm long.; pedicelos cilíndricos de 0,9-2,5 mm long. Sépalos externos lanceolados o elípticos, trinervados; sépalo interno oval-lanceolado, de mayor latitud y ápice agudo; sépalos laterales oblongos, elípticos u oval-elípticos, ápice agudo, unguiculados, mayores que la quilla. Quilla con 6-10 lóbulos; pétalos laterales oblongos o linear-oblongos, pubescentes en su base, soldados en 1/3 in-

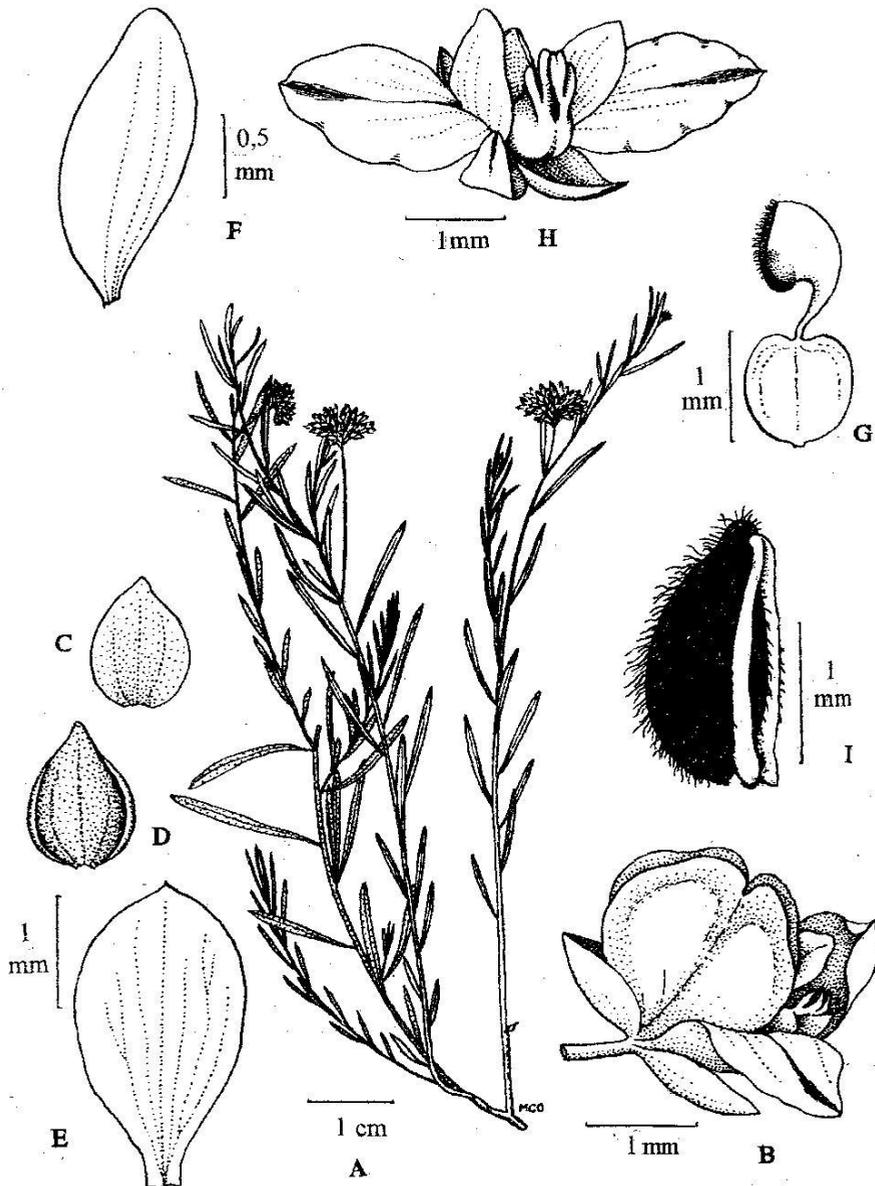


Foto 2. *Polygala extraaxillaris*. Foto de L. J. Novara.

ferior, con el tubo de los filamentos. Estambres con parte libre de los filamentos, de menor tamaño que las anteras. Ovario elipsoide o globoso; estilo subrecto; cavidad preestigmática en forma de casquete esférico, con tricomas en sus márgenes; estigma capitado, protegido en parte por la cavidad preestigmática. Cápsula orbicular, alada, emarginada, de 1,8-3,0 mm long. x 1,4-4,0 mm lat. Semillas globosas o cilíndricas, de 1,2-2,1 mm long. x 0,8-2,0 mm lat.; arilo con 2 apéndices libres, llegando desde más de la mitad hasta más largos que la semilla.

Salta y Jujuy por la formación del Monte, hasta el oeste de Buenos Aires.

Material estudiado: **Dpto. Chicoana:** Cta. del Obispo, 3100 m s.m. Del Castillo 996. 23-II-1987.- **Dpto. Guachipas:** Cta. del Lajar, Ruta 9, 23 km al SE de Guachipas, 1900-2000 m s.m. Novara & Bruno 9361. 16-I-1990.



Lám. 3. *Polygala subandina*. A, planta; B, flor; C, sépalo externo; D, sépalo interno; E, sépalo lateral; F, pétalo lateral; G, gineceo; H, cápsula; I, semilla. (de Novara & Bruno, 9361). Dib. M. del C. Otero.



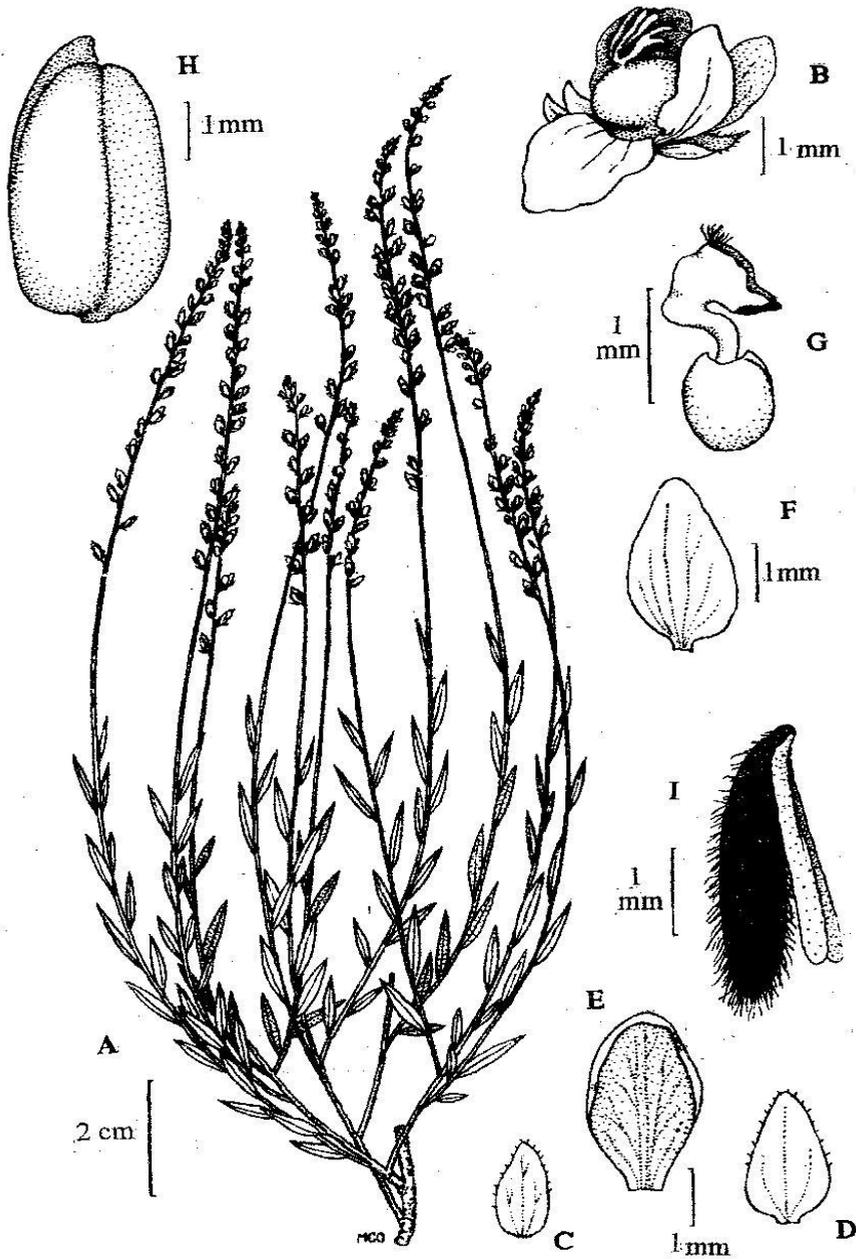
Foto 3. *Polygala subandina*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

3. *Polygala duarteana* St.Hil. (Lám. 4)

Hemicriptófito hasta de 80 cm alt. Tallos cilíndricos, erectos, simples o ramosos, glabrescentes, de 0,8-2,0 mm diám. Lámina foliar muy polimorfa, filiforme, linear, oblonga o elíptica, glabrescente, de 10-40 mm long. x 0,3-8,0 mm lat.; pecíolo de 0.7-1,0 mm long. Inflorescencias en racimos espiciformes, subcompactos o laxos, de 15-24 cm long. Flores de 2-3 mm long; pedicelos cilíndricos de 0,8-1,0 mm long. Sépalos externos lanceolados, con tricomas subcaducos; sépalo interno de igual longitud y de mayor latitud; sépalos laterales orbiculares, subcóncavos, unguiculados. Quilla con 8-10 lóbulos; pétalos laterales ovado-elípticos, soldados en parte con el tubo de los filamentos. Estambres con los filamentos soldados en su mayor extensión. Ovario globoso; estilo garfiado; cavidad preestigmática navicular, que lleva en su extremidad anterior un mechón de pelos y en la posterior un estigma capitado que se sienta en un breve soporte. Cápsula oblonga o elíptica, semialada, emarginada, de 2,2-4,5 mm long. x 1,5-2,5 mm lat. Semillas cilíndricas a subfalcadas, de 2,0-3,5 mm long. x 0,6-0,8 mm lat.; arilo con 2 apéndices libres, llegando desde la mitad hasta más largos que la semilla.

Norte Argentino, llegando en el sur hasta Córdoba y Noroeste de Buenos Aires.

Material estudiado: Dpto. Capital: Cdad. de Salta, Autódromo M. M. de Güemes, 2 km al E del C° San Bernardo, 1200 m s.m. Novara 7193. 22-XI-1987.- Cpo. Militar Gral. Belgrano, Frente a B° La Loma, 1400 m s.m. Novara 7326. 25-XII-1987.- Ruta a San Lorenzo, pasando la entrada a B° La Loma, entre el primer y el segundo puente. Novara 2216. 26-XI-1981.- *Ibid.*, pasando la entrada a B° Grand Bourg. Novara 2253. 19-XI-1981.



Lám. 4. *Polygala duarteana*. A, rama con flores y frutos; B, flor; C, sépalo externo; D, sépalo interno; E, sépalo lateral; F, pétalo lateral; G, gineceo; H, cápsula; I, semilla. (de Novara, 2253). Dib. M. del C. Otero.

4. *Polygala boliviensis* Bennett (Lám. 5, foto 4)

Hierbas hasta de 50 cm alt. Tallos cilíndricos, pubescentes, ramificados en el ápice. Hojas basales subverticiladas, las centrales y superiores alternas, lineares o linear-filiformes de 10-20 mm long. x 0,5-1,5 mm lat. Inflorescencias en racimos espiciformes laxos de 10-140 mm long. x 7-12 mm lat. Flores de 3-4 mm long.; pedicelos cilíndricos de 0,7-1,1 mm long. Sépalos externos oblongos; el interno elíptico-orbicular, de ápice obtuso, trinervado; los laterales oblongos, de ápice obtuso, de mayor longitud que la quilla. Quilla con 8-10 lóbulos, con glándulas en la base de los mismos; pétalos laterales oval-oblongos, unguiculados, soldados en parte con el tubo estaminal. Estambres con filamentos soldados en casi toda su longitud. Ovario elipsoide; estilo garfiado; cavidad preestigmática navicular, pubescente en su extremidad anterior y con un estigma capitado en la posterior. Cápsula oblonga, sin alas, con glándulas pequeñas a lo largo de la nervadura central, emarginada, de 3,9-4,5 mm long. x 1,5-1,7 mm lat. Semillas conoidales, de 3,0-3,5 mm long. x 0,4-0,6 mm lat. con pelos hispídidos terminados en una corona; arilo con 2 apéndices libres menores que la mitad del largo de la semilla.

Habita en el Noroeste Argentino.

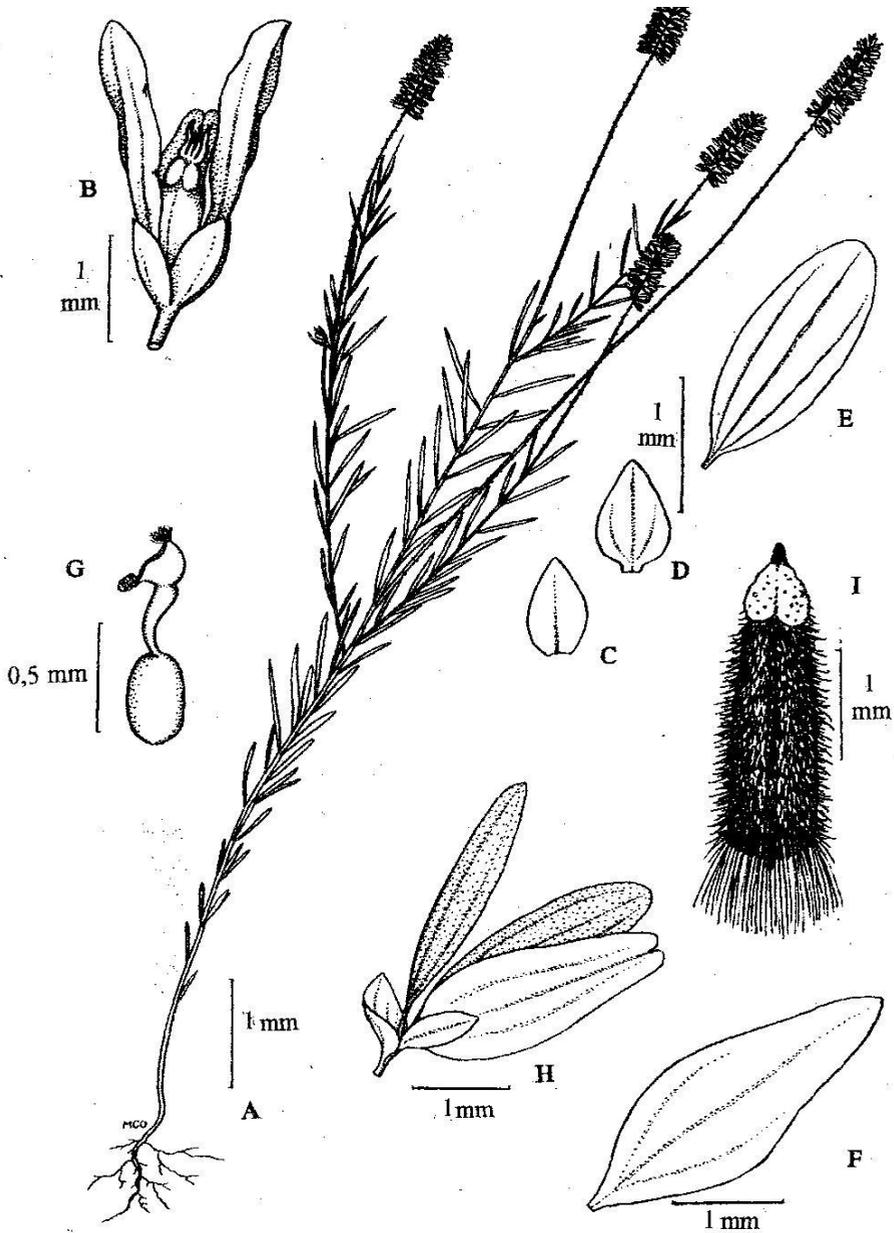
Material estudiado: Dpto. Chicoana: A 1 km de Los Laureles, 1400 m s.m. Juárez & *al.* 395. 27-III-1984.- Dpto. Rosario de Lerma: Cpo. Quijano. Krapovickas & Schinini 30586. 27-III-1977 (LIL).- El Alisal (Quebr. del Toro), 1850 m s.m. Saravia Toledo & Neumann 970. 11-III-1984.

5. *Polygala molluginifolia* St.Hil. (Foto 5)

Hemicriptófito hasta de 70 cm alt. Tallos cilíndrico-cuadrangulares, erectos, glabros o glabrescentes. Hojas verticiladas en la base, en el ápice verticiladas o alternas. Lámina foliar linear, oblonga o elíptica, de 8-38 mm long. x 1-13 mm lat.; pecíolo de 1-2 mm long. Inflorescencias en racimos espiciformes, laxos, de 20-90 mm long. Flores de 2,5-4,5 mm long.; pedicelos cilíndricos de 0,8-1,5 mm long. Sépalos externos angostamente elípticos, con escasos pelos en sus márgenes y glándulas en su nervadura central; sépalo interno oval-elíptico o elíptico orbicular, glanduloso; sépalos laterales elípticos, unguiculados. Quilla glandulosa en el dorso con 6-10 lóbulos subagudos; pétalos laterales oblongo-romboidales. Estambres con parte libre de los filamentos de longitud similar a las anteras. Ovario cordiforme, glanduloso; estilo garfiado; cavidad preestigmática navicular que lleva en su extremo anterior un mechón de pelos, y en la posterior un estigma capitado, inserto sobre un breve soporte. Cápsula orbicular o elíptica, glandulosa, de 2,4-3,2 mm long. x 1,5-2,0 mm lat. Semillas cilíndricas, de 1,7-2,3 mm long. x 0,7-0,9 mm lat.; arilo con 2 apéndices libres, de igual longitud que el largo de la semilla.



Foto 4. *Polygala boliviensis*. Foto L. J. Novara



Lám. 5. *Polygala boliviensis*. A, planta; B, flor; C, sépalo externo; D, sépalo interno; E, sépalo lateral; F, pétalo lateral; G, gineceo; H, cápsula; I, semilla. (A, de S. Toledo & Neumann, 970; B-I, de Juárez & al., 395). Dib. M. del C. Otero.

Brasil, Uruguay, Paraguay y en el norte de Argentina. Muy poco frecuente en el valle de Lerma.

Nombre vulgar: "Timutu-fólha-de-molugo" (en Brasil, Wurdack & Smith, 1971: 14). Sin nombres conocidos en Salta.

Material estudiado: Dpto. Rosario de Lerma: Quebr. del Río Toro y del Río Blanco. Vattuone 76. I-1923 (LIL).



Foto 5. *Polygala molluginifolia*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

6. *Polygala pulchella* St.Hil. (Lám. 6)

Planta anual o perenne hasta de 16 cm alt. Tallos cilíndricos, erectos o suberectos, glabrescentes. Lámina foliar linear o linear-lanceoladas de 3-9 mm long. x 0,5-1,3 mm lat. Inflorescencias en racimos espiciformes de 5-50 mm long. Flor de 1-2 mm long. Sépalos externos oblongos u oblongo-lanceolados; el interno

elíptico-orbicular, subcóncavo; los laterales elíptico-orbiculares, unguiculados, de mayor longitud que la quilla. Quilla con 4-9 lóbulos; pétalos laterales elíptico-orbiculares, más cortos que la quilla. Ovario subcordiforme; estilo garfiado; cavidad preestigmática navicular, que lleva en su extremo anterior un mechón de pelos y en el posterior un estigma capitado. Cápsula orbicular o elíptico-orbicular, sin alas, emarginada, de 1,2-1,8 mm long. x 1,1-1,6 mm lat. Semillas cilíndricas o

cilíndrico-globosas, de 1,1-1,5 mm long. x 0,5-0,7 mm lat.; arilo con 2 apéndices libres, desde la mitad hasta más o menos el largo de la semilla.

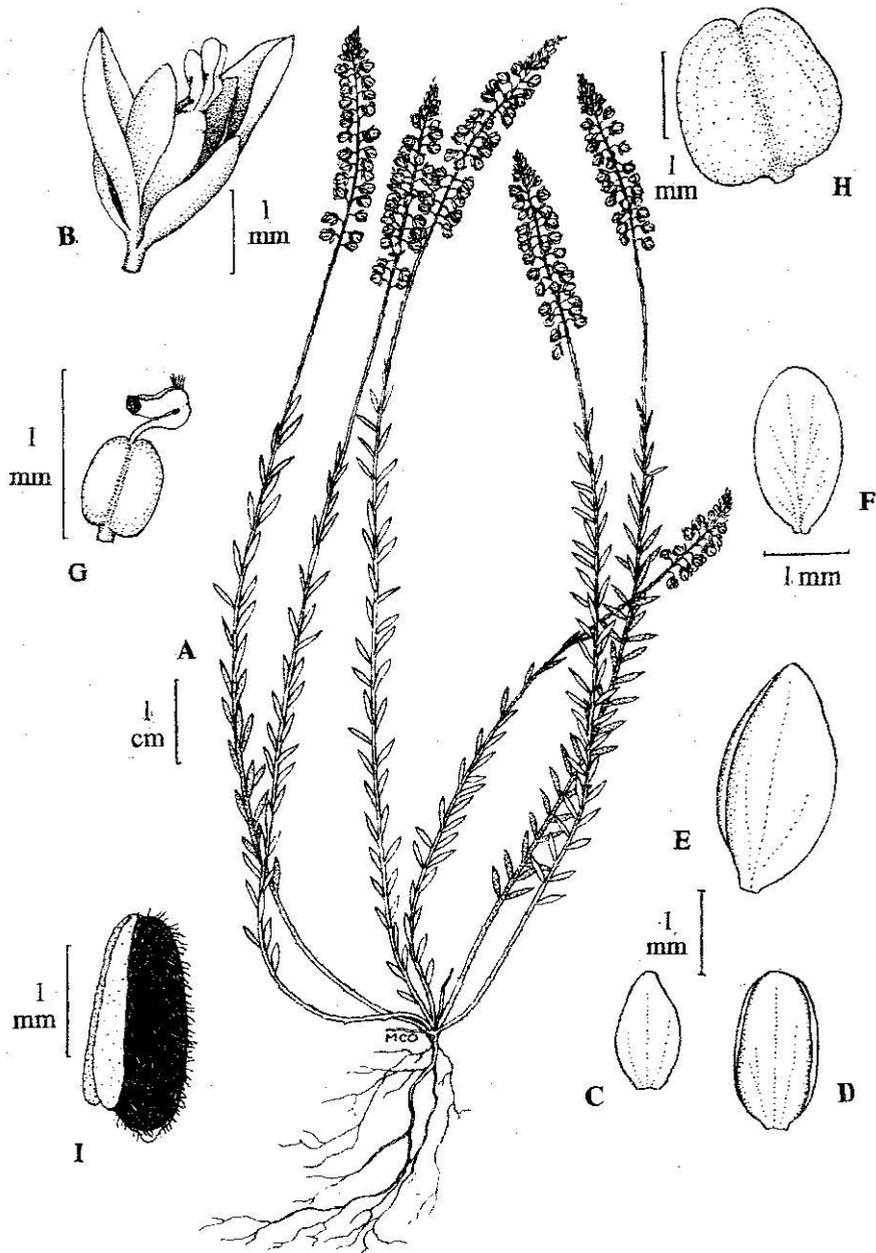
Nombre vulgar: "Timutu-bonitinho" (en Brasil, Wurdack & Smith, 1971: 38).

Obs.: De la especie *Polygala pulchella*, llega al valle de Lerma la var. *robusta* Grondona. Se diferencia de la variedad típica por ser perenne, presentar tallos robustos, raíz profunda y hojas en mayor número, que dan el aspecto de estar imbricadas. Se distribuye en todo el Noroeste Argentino de Jujuy a Catamarca, mientras que la variedad anterior habita en el Noreste y Centro del país.

Material estudiado: Dpto. Caldera: Dique Cpo. Alegre, 7 km antes del límite con Jujuy, 1400-1700 m s.m. Novara 2863. 15-IX-1982.- La Angostura, 1300-1400 m s.m. Novara 2243. 29-XI-1981.- Yacones, 1550 m s.m. Sleumer & Vervoorst 2770. 11-III-1952 (LL).

7. *Polygala argentinensis* Chodat (Foto 6)

Hemicriptófito hasta de 30 cm alt. Tallos cilíndricos, erectos o postrados. Lámina foliar linear-oblonga, glabrescente, de 5-18 mm long. x 0,4-3,0 mm lat. Inflorescencias en racimos espiciformes, sublaxos, de 10-45 mm long. Flores de 2,2-3,5 mm long.; pedicelos cilíndricos de 0,3-0,6 mm long. Sépalos externos oblongos; el interno aovado y los laterales elíptico-rectangulares, ápice truncado o redondeado, unguiculados, mayores que la quilla. Quilla con 6-10 lóbulos; pétalos laterales elíptico-oblongos, soldados en 1/3 inferior con el tubo de los filamentos. Porción libre de los filamentos, de menor longitud que las anteras. Ovario elipsoide; estilo garfiado; cavidad preestigmática navicular con un mechón de pelos en su extremo anterior, y en la posterior un estigma capitado inserto sobre un breve soporte. Cápsula elíptica o rectangular, estipitada, alada, emarginada, de 2,1-2,9 mm long. x 1,4-1,9 mm lat. Semillas cilíndricas, de 2,0-2,5 mm long. x 0,6-0,7 mm lat.; arilo con 2 apéndices soldados en casi toda su longitud, desde la mitad de la longitud hasta sobrepasar el largo de la semilla.



Lám. 6. *Polygala pulchella*. A, planta; B, flor; C, sépalo externo; D, sépalo interno; E, sépalo lateral; F, pétalo lateral; G, gineceo; H, cápsula; I, semilla. (de Novara, 2243). Dib. M. del C. Otero.



Foto 6. *Polygala argentinensis*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

Habita en el Noroeste Argentino. Esta especie no ha sido coleccionada aún en el valle de Lerma. Se la incluye aquí porque Grondona, (1948: 332) cita un ejemplar del Departamento Guachipas (Pampa Grande, Spegazzini, s.n. I-1917, LP) que no tuve a mi alcance.

Material estudiado: Dpto. Candelaria: Unquillo. Schreiter 6636. 7-XI-1931 (LIL).

En la edición original, la autora agradece a las autoridades del Instituto de Botánica de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán (LIL), por las atenciones recibidas para la revisión de sus colecciones de herbario. Al Ing. Agr. Lázaro J. Novara, por la lectura crítica del manuscrito y la confección del mapa de distribución. A la Ing. Agr. María del Carmen Otero, por la confección de los dibujos.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.