

Notulae ad Floram paraquaiensem, 58-61

Autor(en): **Ramella, Lorenzo / Perret, Patrick**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **52 (1997)**

Heft 1

PDF erstellt am: **03.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879437>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Notulae ad Floram paraquaiensem, 58-61

LORENZO RAMELLA
&
PATRICK PERRET (eds.)

RÉSUMÉ

RAMELLA, L. & P. PERRET (éds.) (1997). Notulae ad Floram paraquaiensem, 58-61. *Candollea* 52: 199-216. En espagnol et en anglais, résumés français et anglais.

Dix-neuvième partie d'une série mise à disposition des collaborateurs du projet "Flora del Paraguay" pour la publication de nouveautés taxonomiques, nomenclaturales ou floristiques et de compléments à des traitements déjà publiés. Ces *Notulae* permettent aussi aux éditeurs de faire paraître des informations d'ordre administratif et de présenter l'avancement des travaux. – *Notula 58*. Addenda aux *Turneraceae* de la Flore du Paraguay, par María Mercedes Arbo. L'auteur signale une nouvelle espèce de *Piriqueta* Aubl. pour le Paraguay ainsi que des nouveautés nomenclaturales et chorologiques. Dans le genre *Turnera* L., l'auteur présente deux nouvelles espèces pour le Paraguay et typifie deux taxons. Une clé modifiée des espèces de *Piriqueta* et de *Turnera* au Paraguay est proposée. *Notula 59*. Notes critiques dans le genre *Aeschynomene* L. (*Leguminosae-Aeschynomeneae*) pour les flores du Paraguay, de Bolivie et d'Argentine, par Ricardo Vanni. L'auteur présente *Aeschynomene viscidula* Michx. comme nouveau taxon pour les flores du Paraguay et de la Bolivie. Il exclut *A. brasiliana* (Poir.) DC. des flores du Paraguay et d'Argentine. *Notula 60*. Notes critiques dans la tribu *Inuleae* (*Compositae*) pour la Flore du Paraguay, par Susana E. Freire. L'auteur discute de la délimitation des genres *Tessaria* Ruiz & Pav. et *Pluchea* Cass. Il valide un stat. nov. et deux comb. nov.: *Tessaria dodoneifolia* subsp. *plucheoides* (Hassl.) S. E. Freire et *Tessaria integrifolia* var. *ambigua* (DC.) S. E. Freire. *Notula 61*. Note critique dans la tribu *Mutisieae* (*Compositae*) pour la Flore du Paraguay, par Ángel L. Cabrera. L'auteur valide la comb. nov.: *Dasyphyllum varians* (Gardner) Cabrera.

ABSTRACT

RAMELLA, L. & P. PERRET (eds.) (1997). Notulae ad Floram paraquaiensem, 58-61. *Candollea* 52: 199-216. In Spanish and English, French and English abstracts.

Nineteenth installment of a series dedicated to the presentation of taxonomic, nomenclatural or floristic novelties in relation with the project "Flora del Paraguay" as well as complements to already published treatments. Organizational information and accounts on the advancement of the project are sometimes added by the editors. *Notula 58*. Addenda to the *Turneraceae* of the Flora of Paraguay, by María Mercedes Arbo. The author points out a new species of *Piriqueta* Aubl. for Paraguay and nomenclatural and chorological novelties. In the genus *Turnera* L., the author presents two new species for Paraguay and typifies two taxons. A new key to the species of *Piriqueta* and *Turnera* in Paraguay is proposed. *Notula 59*. Critical notes in the genus *Aeschynomene* L. (*Leguminosae-Aeschynomeneae*) for the Floras of Paraguay, Bolivia and Argentina, by Ricardo Vanni. The author presents *Aeschynomene viscidula* Michx. as a new species for the floras of Paraguay and Bolivia. *A. brasiliana* (Poir.) DC. is excluded from the floras of Paraguay and Argentina. *Notula 60*. Critical notes in the tribe *Inuleae* (*Compositae*) for the Flora of Paraguay, by Susana E. Freire. The author discusses the generic delimitation of *Tessaria* Ruiz & Pav. and *Pluchea* Cass. She validates one stat. nov. and two comb. nov.: *Tessaria dodoneifolia* subsp. *plucheoides* (Hassl.) S. E. Freire and *Tessaria integrifolia* var. *ambigua* (DC.) S. E. Freire. *Notula 61*. Critical note in the tribe *Mutisieae* (*Compositae*) for the Flora of Paraguay, by Ángel L. Cabrera. The author validates one comb. nov.: *Dasyphyllum varians* (Gardner) Cabrera.

KEY-WORDS: Paraguay – Floristics – Systematics.

58. ARBO, María Mercedes:

Addenda a las Turneraceae de la Flora del Paraguay

Las *Turneraceae* citadas en la "Flora del Paraguay" (ARBO, 1987) pertenecen a los géneros *Piriqueta* y *Turnera*, el primero con 10 especies y el segundo con 12 y 2 subespecies que totalizan 24 táxones. Las especies citadas en el género *Turnera* pertenecen a las series *Salicifoliae*, *Leiocarpae* y *Canaligerae*.

Durante los diez años transcurridos se han realizado expediciones botánicas en las que se han recolectado por primera vez otras especies de *Turneraceae*, y además, hay cambios nomenclaturales en algunos táxones.

El objetivo de la presente contribución es actualizar la información sobre las *Turneraceae* del Paraguay.

Piriqueta Aubl.

Desde la publicación de ARBO (1987) se ha encontrado una especie nueva para Paraguay: *P. tamberlikii* Urb. Se han realizado dos cambios nomenclaturales y se ha recolectado material de dos especies en nuevos departamentos.

Hasta la fecha, se conocen 11 especies de este género en Paraguay.

A continuación se propone una clave de las especies de *Piriqueta* en sustitución de la publicada en ARBO (1987). La numeración de las especies sigue la adoptada en la clave mencionada, excepto la especie no. 11, nueva para Paraguay. Se indican los cambios taxonómicos y nomenclaturales realizados en el curso de la revisión de la familia para "Flora Chaqueña" (ARBO, 1994) y para "Flora Neotropica" (ARBO, 1995). Entre paréntesis se señalan los nombres que figuran en la clave anterior (ARBO, 1987).

Clave de las especies de *Piriqueta*

1. Hojas sin nectarios 2
- 1a. Hojas con nectarios 4
2. Tallos sin pelos glandulares setiformes de base hinchada. Cápsulas lisas por fuera 3
- 2a. Tallos con pelos glandulares setiformes de base hinchada. Cápsulas verrugosas por fuera 5
3. Flores amarillas, solitarias. Semillas obovoides reticuladas, nudos del retículo no prominentes **1. *P. cistoides***
- 3a. Flores amarillo-anaranjadas, reunidas en racimos apicales afilos (hojas floríferas reducidas a callos). Semillas curvadas, nudos del retículo elevados y cónicos, cada aréola provista de una depresión punctiforme **2. *P. racemosa***
4. Hojas apicales con dos nectarios bien desarrollados en la unión de pecíolo y lámina y nectarios pequeños en las crenas. Tallos con pelos porrecto-estrellados, brazo central de 0.6-1.5 mm long. Estilos pilosos generalmente. Tubo floral comúnmente glabro por dentro
3. *P. suborbicularis*
- 4a. Hojas apicales sin nectarios en la unión de pecíolo y lámina y nectarios pequeños en las crenas. Tallos con pelos porrecto-estrellados, brazo central de 1-2.5 mm long. Estilos generalmente glabros. Tubo floral comúnmente piloso por dentro **4. *P. taubatensis***
5. Hojas todas sésiles o subsésiles, frecuentemente erguidas 6
- 5a. Hojas pecioladas, al menos las basales e intermedias, más o menos recurvadas 7

6. Lámina foliar glabra y lustrosa **5. *P. nitida***
- 6a. Lámina foliar tomentosa, glabrescente en hojas inferiores **6. *P. subsessilis***
7. Corola más corta que el cáliz, amarillenta **7. *P. ochroleuca***
- 7a. Corola más larga que el cáliz, rosado-purpúrea o rosado-amarillenta 8
8. Hojas herbáceas, indumento laxo compuesto de pelos glandulares setiformes de base hinchada y pelos porrecto-estrellados paucirradiados
- 8. *P. morongii* (*P. viscosa* subsp. *australis*)**
- 8a. Hojas cartáceas, tomentosas 9
9. Lóbulos internos del cáliz con bandas de pelos sedosos y más o menos adpresos entre la vena media y los bordes membranáceos 10
- 9a. Lóbulos internos del cáliz glabrescentes a ambos lados de la vena media
- 11. *P. tamberlikii* (nueva especie para Paraguay)**
10. Lámina foliar linear o elíptica, pecíolo corto (relación longitud de la lámina/longitud del pecíolo = 10/1 ó mayor). Pedúnculo floral corto, de 2.5-20 mm long. Paraguay oriental
- 9. *P. rosea* (*P. serrulata*)**
- 10a. Lámina foliar ovada, latiovada, angustiovada o elíptica; pecíolo largo (relación longitud de la lámina/longitud del pecíolo menor que 10/1). Pedúnculo floral largo, de 17-40 mm long. Paraguay occidental **10. *P. grandifolia* (*P. duarteana* var. *grandifolia*)**

***Piriqueta cistoides* (L.) Griseb.**

Esta especie presenta dos subespecies (ARBO, 1990). La subsp. *cistoides* es una planta anual, con flores homostilas, vive en las Antillas y en el continente, desde México al norte de Argentina. La subsp. *caroliniana* (Walt.) Arbo es una planta frecuentemente perenne, con flores heterostilas más grandes, que se encuentra en el sudeste de E.E.U.U., Antillas, Colombia, Venezuela, Brasil y Bolivia.

***Piriqueta grandifolia* (Urb.) Arbo, Fl. Chaq. 11: 4, fig. 1b. 1994 (ARBO, 1995: 111).**

≡ *P. duarteana* var. *grandifolia* Urb. in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 2: 67. 1883 (ARBO, 1987: 29).

Se la conoce actualmente de los departamentos Nueva Asunción y Boquerón. Desde ARBO (1987) se han recolectado los siguientes especímenes:

Nueva Asunción: "Ruta Trans-Chaco, 25 Km S de Nueva Asunción (20°50'S, 61°55'W)", 12.XII.1987, *Schinini, A. & R. Palacios 25659* (CTES). **Boquerón:** "Parque Valle Natural, 25 Km S de Filadelfia", 7.XII.1992, *Krapovickas, A. & C. Cristóbal 44211* (CTES); "Km 432 ruta Trans-Chaco, Estancia La Paloma y alrededores", 2.X.1991, *Mereles, F. 4147* (CTES, FCQ); "Cercanías del Fortín Platanillos", 27.X.1995, *Mereles F. & R. Degen 6190* (CTES, FCQ); "Parque Valle Natural, 12 Km S de Filadelfia", 28.II.1991, *Vanni, R. & al. 2450* (CTES).

***Piriqueta morongii* Rolfe in Ann. New York Acad. Sci. 7: 115. 1893.**

= *P. australis* (Urb.) Arbo, Fl. Neotrop. Monogr. 67: 100. 1995.

≡ *P. viscosa* subsp. *australis* Urb. in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 2: 69. 1883 (ARBO, 1987: 24).

El nombre *Piriqueta morongii* Rolfe tiene prioridad sobre la combinación *P. australis* publicada en "Flora Neotropica".

Piriqueta rosea (Cambess.) Urb. in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 2: 64. 1883 (ARBO, 1995: 85).

≡ *Turnera rosea* Cambess. in A. St.-Hil. & al., Fl. Bras. Merid. 2: 225. 1830.

= *P. serrulata* Urb. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 1115. 1903 (ARBO, 1987: 26).

Piriqueta subsessilis Urb.

Especie rara, se conocía solamente de los departamentos de San Pedro y Caaguazú, pero ha sido coleccionada también en:

Canindeyú: "Lagunita, 18 km N of bridge on the R. Corrientes and 3 km off road Mbutuy-Salto de Guaira, on secondary road to Mte. Sinai", 23.IX.1988, *Pedersen 15090* (CTES, G, HERB. PRIV.).

Piriqueta tamberlikii Urb. in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 2: 67. 1883 (**Fig. 1**) (ARBO, 1995: 94).

Esta especie presenta dos subespecies: la subsp. *rotundifolia* (Cambess.) Arbo -de la Serra do Espinhaço (Minas Gerais, Brasil), que se diferencia por su porte menor, sus pecíolos cortos y hojas pequeñas- y la subsp. *tamberlikii*, que se ha encontrado en Paraguay.

Hierba o subarbusto 0.2-1.2 m de alto, viscoso. Tallos 2-4 mm de diámetro; ramas jóvenes con pelos glandulosos 0.5-1 mm long., pelos estrellados, porrecto-estrellados y simples tenues; yemas axilares 1-2-seriales, ramas seriales desarrolladas. *Hojas:* patentes o ligeramente recurvadas, discoloras generalmente, planas, a veces plegadas en ángulo a lo largo de la vena media. Estípulas nulas o reducidas a prominencias glandulares subuladas, 0.4-0.6 mm long., escondidas entre el indumento. Pecíolo (2-)5-15 mm long., cilíndrico, indumento como el del tallo. Lámina foliar ovada, latiovada, angustiovada o elíptica, 25-82 × (7-)10-59 mm; base cuneada, brevemente atenuada, redondeada, a veces ligeramente cordada; ápice agudo u obtuso; borde simple o doblemente crenado-aserrado o serrulado, ligeramente revoluto; haz lustrosa, pardo-rojiza, a veces castaña, con pelos estrellados o porrecto-estrellados de 6-14 brazos, 0.5-1.8 mm long., laxamente dispuestos, frecuentemente entremezclados con pelos glandulares; envés verde-grisáceo, con pelos estrellados densamente dispuestos, a veces laxos, y algunos pelos glandulares; 4-9 pares de venas laterales alternas u opuestas, ángulo de divergencia 40-55°, ligeramente salientes en la haz y prominentes en el envés; venas terciarias frecuentemente prominentes, recurvadas con respecto a la vena media o más o menos perpendiculares; venación menor a veces visible en el envés. *Flores:* axilares, solitarias, heterostilas. Pedúnculo floral (3-)7-15(-18) mm long., cilíndrico, con pelos estrellados y glandulares. Profilos reducidos a un mechón de pelos porrecto-estrellados en la articulación, raramente desarrollados, 1 × 0.3 mm. Pedicelo (3-)6-10 mm long., ligeramente más grueso que el pedúnculo. Cáliz (7-)11-16 mm long. con pelos estrellados a glandulares; tubo calicino 2-3 mm long., por dentro glabro o con algunos pelos simples; lóbulos externos ovados, anchos 5-7-nervados; lóbulos internos triangulares, angostos, 3-5-nervados, glabrescentes a ambos lados de la vena media, bordes membranáceos, mucrón 0.1-0.5 mm de largo. Corola 14-30 mm long., pétalos con la uña soldada al tubo calicino; lámina 12-27 × 10-13 mm, color salmón o durazno, a veces blanquecina, en algunos casos con venas y base más coloreadas. Corona membranácea, amarilla, color fucsia o púrpura; lóbulos insertos en los pétalos más desarrollados, 1-2 mm long., lóbulos unidos a los sépalos laciniados, ca. 0.6 mm long. Filamentos estaminales subulados, glabros, blanquecinos, soldados 0.6-1 mm en la base al tubo floral, 4-6 mm long. en flores longistilas, 6-9 mm long. en flores brevistilas; anteras amarillas u oscuras, angustiovadas, 1.7-2.5 × 0.5-1.2 mm, filamento inserto dorsalmente a 0.5-0.8 mm, base emarginada, ápice obtuso, recurvado en la dehiscencia. Ovario latiovoide, verde, hirsuto, 1.7-3 mm long.; placentas 16-19-ovuladas; estilos cilíndricos, amarillos, glabros o con algunos pelos, 5-6 mm long. en flores longistilas, 1.5-2.5 mm long. en flores brevistilas; estigmas penicilados, amarillos, 12-24 ramas de 1-1.5 mm de largo. *Frutos:* subesféricos, a veces trígono, 6-11 mm long., valvas castañas por fuera, tuberculadas, pilosas con pelos estrellados y glandulares, por dentro glabras y amarillentas, bordes lustrosos. Semillas obovoides, ligeramente curvadas, lado



Fig. 1. – *Piriqueta tamberlikii* Urb.

A) planta; B) porción del tallo, mostrando el indumento; C) porción del cáliz, cara externa; D) porción del tubo calicino, cara interna, con bases de pétalos, nectarios (n) y corona adnatos (se cuadrículó la cicatriz dejada al desprenderse los estambres); E) gineceo y estambre, flor longistila; F) porción basal del filamento estaminal plegado, mostrando un nectario (n) en la inserción; G) semilla con arilo.

[A-G: ARBO, 1995].

rafeal recto (2.3-)2.5-3.5 × (1-)1.2-1.5 mm; exóstoma muy pequeño, cónico; rafe linear apenas marcada; cálaza no prominente, oscura redondeada; episperma glabro, reticulados, aréolas cuadrangulares; arilo amplio, borde lacerado.

Fenología. – Floración y fructificación en diciembre.

Ecología. – Planta propia de cerrados y campos con suelo pedregoso.

Distribución. – Subespecie propia de los estados de Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul y Nordeste de Paraguay.

Specimina visa. – **Amambay:** “Parque Nacional Cerro Corá, en la cumbre del Cerro Peró, aprox. 300 m (22°40’S 56°W)”, 20.XII.1986, *Fortunato, R. & al.* 979 (BAB).

Turnera L.

Desde 1987 se han encontrado otras dos especies en Paraguay: *T. blanchetiana* var. *subspicata* Urb. y *T. melochioides* Cambess.

El género *Turnera* comprende 9 series, con el hallazgo de *T. blanchetiana* 4 de ellas se encuentran en Paraguay: *Salicifoliae*, *Leiocarpae*, *Canaligerae* y *Anomalae*. Esto refuerza la hipótesis de que este país, a pesar de estar situado muy cerca del borde inferior del área de la familia, constituye un centro importante de variación (ARBO, 1986).

En Paraguay se conocen hasta la fecha 14 especies y 2 subespecies, en total 16 táxones de este género.

A continuación se propone una clave que sustituye la publicada en ARBO (1987). La numeración de las especies sigue la adoptada en esa publicación; las especies no. 13 y 14 son nuevas para Paraguay.

Clave de las especies de Turnera

1. Hojas sin nectarios 2
- 1a. Hojas con nectarios en la unión de pecíolo y lámina o en el margen de la lámina, sobre el envés 5
2. Hierba o arbusto de flores amarillas. Semillas estriado-reticuladas, muros longitudinales más salientes que los transversales **1. *T. weddelliana***
- 2a. Hierba perenne de flores rosadas o color salmón. Semillas con crestas prominentes 3
3. Hojas aserradas (incisión de la semilámina 8-44%). venas laterales incurvas o rectas . . . 4
- 3a. Hojas pinnatífidas o pinnatipartidas (incisión de la semilámina 37-95%), venas laterales excurvas; indumento formado por pelos largos, adpresos y pelos cortos y crespos. Heterostilia dimorfa, diferencia en longitud androceo – gineceo = 1-5 mm
2a. *T. sidoides* subsp. *pinnatifida*
4. Haz foliar y perfiles con pelos largos, antrorsos y pelos cortos simples. Heterostilia trimorfa, diferencia en longitud androceo – gineceo = 0-4 mm **2b. *T. sidoides* subsp. *carnea***
- 4a. Haz foliar y perfiles con indumento formado sólo por pelos largos, ásperos, 2-3 mm long., sin orientación definida. Heterostilia dimorfa, diferencia en longitud androceo – gineceo = 1-4 mm **2c. *T. sidoides* subsp. *integrifolia***
5. Pelos estrellados. Estípulas conspicuas, 1-2 mm de largo. Pedúnculo floral ausente o brevísimo. Semillas estriado-reticuladas
14. *T. blanchetiana* var. *subspicata* (nueva especie para Paraguay)
- 5a. Pelos simples. Estípulas nulas o muy pequeñas, raramente hasta 1 mm de largo. Pedúnculo floral adnato al pecíolo, flores epifilas. Semillas reticuladas 6
6. Filamentos estaminales soldados brevemente en la base al tubo floral. Cápsula lisa 7

- 6a. Filamentos estaminales soldados por sus márgenes al tubo floral hasta la garganta formando cinco bolsillos nectaríferos entre los filamentos y los sépalos correspondientes. Cápsula rugosa 11
7. Lámina foliar glabra **3. *T. nervosa***
- 7a. Lámina foliar con indumento diverso 8
8. Tubo calicino y porción basal de la cápsula glabros. Semillas reticuladas, aréolas grandes, cálaza cónica y muy prominente. Hojas floríferas reunidas en rosetas apicales
4. *T. pumilea*
- 8a. Tubo calicino y cápsula pilosos. Semillas reticuladas, aréolas pequeñas, cálaza de otra forma, no o poco prominente 9
9. Flores pequeñas, cáliz 4-9 mm long., agrupadas en racimos umbeliformes apicales o axilares. Hojas floríferas apicales bracteiformes, notablemente más cortas y con nectarios conspicuos (las primeras flores sobre nomofilos)
13. *T. melochioides* (nueva especie para Paraguay)
- 9a. Flores más grandes, cáliz 9-18 mm de largo. Hojas floríferas apicales decrecientes pero no bracteiformes 10
10. Haz foliar con pelos muy largos. Hojas floríferas frecuentemente dispuestas en rosetas apicales. Ramas seriales raras veces desarrolladas **5. *T. dolichostigma***
- 10a. Haz foliar con pelos cortos. Hojas floríferas no dispuestas en roseta. Ramas seriales generalmente desarrolladas **6. *T. hassleriana***
11. Pétalos blancos o violáceos con mancha morada en la base, borde superior de la mancha esfumado. Flores grandes, 2-6 cm de largo **9. *T. grandiflora***
- 11a. Pétalos amarillos o cremosos. Flores de menor tamaño, hasta 4 cm de largo 12
12. Flores homostilas amarillas. Sufrútice muy ramificado hasta 1 m de alto .. **8. *T. orientalis***
- 12a. Flores heterostilas, androceo y gineceo de diferente longitud 13
13. Pétalos amarillos con o sin mancha y/o venas moradas en la base 14
- 13a. Pétalos blanco-cremosos o ebúrneos con mancha violeta en la base 15
14. Pétalos amarillos generalmente con venas moradas en la base. Estigma multirramoso. Semillas delgadas (relación largo/ancho = 2.7-3.3/1) con aréolas trans-rectangulares pequeñas. Hojas generalmente glaucas, venas con ángulo de divergencia 25-30°. Chaco paraguayano **9. *T. krapovickasii***
- 14a. Pétalos amarillo-cremosos a veces con un tinte violáceo en la base. Estigma paucirramoso. Semillas ligeramente más gruesas (relación largo/ancho = 2.6-2.8/1), aréolas pequeñas, rectangulares o cuadrangulares. Hojas verdes, en seco frecuentemente discoloras, venas con ángulo de divergencia 32-48°. Paraguay nordoriental **10. *T. concinna***
15. Hojas obovado-cuneadas, ápice agudo u obtuso, haz con indumento laxo, pelos simples largos. Pedúnculo floral corto, 2.5-5 mm de largo **11. *T. grandidentata***
- 15a. Hojas ovadas o elíptico-lanceoladas, ápice agudo, haz lustrosa, pelos simples, largos, curvos, entremezclados con pelos cortos erectos. Pedúnculo floral largo, de 4-9 mm
12. *T. aurelii*

Turnera blanchetiana var. *subspicata* Urb. in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 2: 130. 1883 (Fig. 2).

Holotypus: BRASIL. Mato Grosso: "In fruticetis locis arenosis prope Villa María", Riedel 1232 (espécimen aparentemente desaparecido, no está en LE ni en otros herbarios europeos consultados).

Neotypus (aquí designado): **BRASIL:** "Environs Rio Janeiro", IV.1883, Glaziou 13560 (C [determinado por Urban, fotografiado por Field Museum, negativo 21376]; isotypi: K, P).

Arbusto de 1-3 m de alto; ramas viejas con corteza pardo-rojiza o negruzca, lisa, estriada longitudinalmente, con lenticelas suborbiculares o elípticas, cicatrices foliares salientes; ramas nuevas tomentosas, pelos estrellados 0.3-0.5 mm long., muy densamente dispuestos, en la porción distal entremezclados con pelos simples largos. Yemas axilares 1-2. *Hojas:* discoloras. Estípulas subuladas, 1-2.8 mm long., rojizas, persistentes, con pelos estrellados y pelos simples largos. Pecíolo 2-15 mm long., indumento como el del tallo. Nectarios 1+1, circulares, 0.3-0.5 mm diám., en la unión de pecíolo y lámina o en la base de la lámina, sobre el borde. Lámina ovada, angustiovada o elíptica, 23-90 × 10-42 mm, base cuneada o redondeada, ápice agudo u obtuso, borde plano o ligeramente recurvado, doblemente aserrado-crenado desde la base, frecuentemente los dientes terminados en nectarios diminutos; haz pardo-oscuro, con pelos estrellados laxos o densos, vena media y laterales hundidas; envés grisáceo, tomentoso, 7-8 pares de venas laterales salientes, ángulo de divergencia 35-45°, divididas cerca del borde, las ramas inferiores dirigidas hacia los dientes, venas terciarias recurvadas o dispuestas más o menos perpendicularmente a la vena media; venación menor conspicua. Las hojas floríferas bracteiformes, de tamaño súbitamente menor que los nomofilos precedentes, 4-10 × 1.5-5 mm, suborbiculares, obovado-rómbicas o lanceoladas, longitudinalmente plisadas, las inferiores brevemente pecioladas, las apicales sésiles; borde no membranáceo, liso en la porción inferior, con apéndices subulados, dentado en la porción superior, a veces con papilas estipitadas; haz con pelos simples muy largos y densos, entremezclados; envés tomentoso. *Flores:* heterostilas, perfumadas, reunidas en inflorescencias complejas apicales, inflorescencias elementales en racimos espiciformes o espigas abreviadas 4-15-floras. Pedúnculo ausente o muy breve, hasta 1 mm de largo. Profilos insertos en la base del receptáculo, 3-8 × 0.5-2 mm, espatulados y obtusos a lineares y agudos, 1-plurinervados; porción apical plisada, indumento y borde como en las hojas floríferas. Pedicelo ausente. Cáliz 6-14 mm, tubo calicino 3-5.5 mm long., ligeramente inflado, por dentro pubescente en la garganta, por fuera tomentoso; lóbulos ovados o triangulares, 3-nervados, obtusos o con el nervio medio prolongado en mucrón 0.3-0.5 mm long., bordes internos membranáceos. Corola 13-20 mm diám.; pétalos amarillos, uñas soldada al tubo calicino, lámina obovada, 7-16 × 4-9 mm, densamente pubescente en la base. Filamentos estaminales con la porción basal compiana y soldada por los bordes a la uña de los pétalos, bruscamente angostados en la garganta, subulados y pubescentes en la porción distal, 4-5 mm long. en flores longistilas, 8-10 mm long. en flores brevistilas; anteras cerradas elíptico-ovadas, dehiscentes, ovadas, rectas, 1.2-2 × 0.7-1.2 mm, ápice obtuso o apenas apiculado, base emarginada, filamento inserto en una cavidad basidorsal. Ovario globoso o elipsoide, hirsuto; placentas 8-12-ovuladas; estilos cilíndricos, pilosos en la porción basal, 3.5-6 mm long. en flores longistilas, 1.5-3.5 mm en flores brevistilas; estigma penicilado, ca. 15 ramas de 0.5-1 mm de largo. *Frutos:* globosos, 5-8 mm diám.; valvas ovadas, tuberculadas y con pelos estrellados por fuera, en el ápice un mechón de pelos simples, lisas, nítidas y glabras por dentro; vena placentaria saliente. Semillas obovoides, 2.8-3 × 1.5-1.8 mm, ligeramente curvadas, estriado-reticuladas, estrías longitudinales más salientes, con espículas diminutas, aréolas trans-rectangulares o cuadrangulares, pequeñas; cálaza grande, prominente, oblicua, deprimida en el centro; hilo cónico, rafe linear, arilo unilateral amplio casi envolvente, tan largo como la semilla o más, membranáceo en seco, amarillento o rojizo.

Fenología. – Florece desde noviembre hasta marzo.

Ecología. – Vive en la selva en galería y en el parque chaqueño, también en pedregales, fuera del bosque.

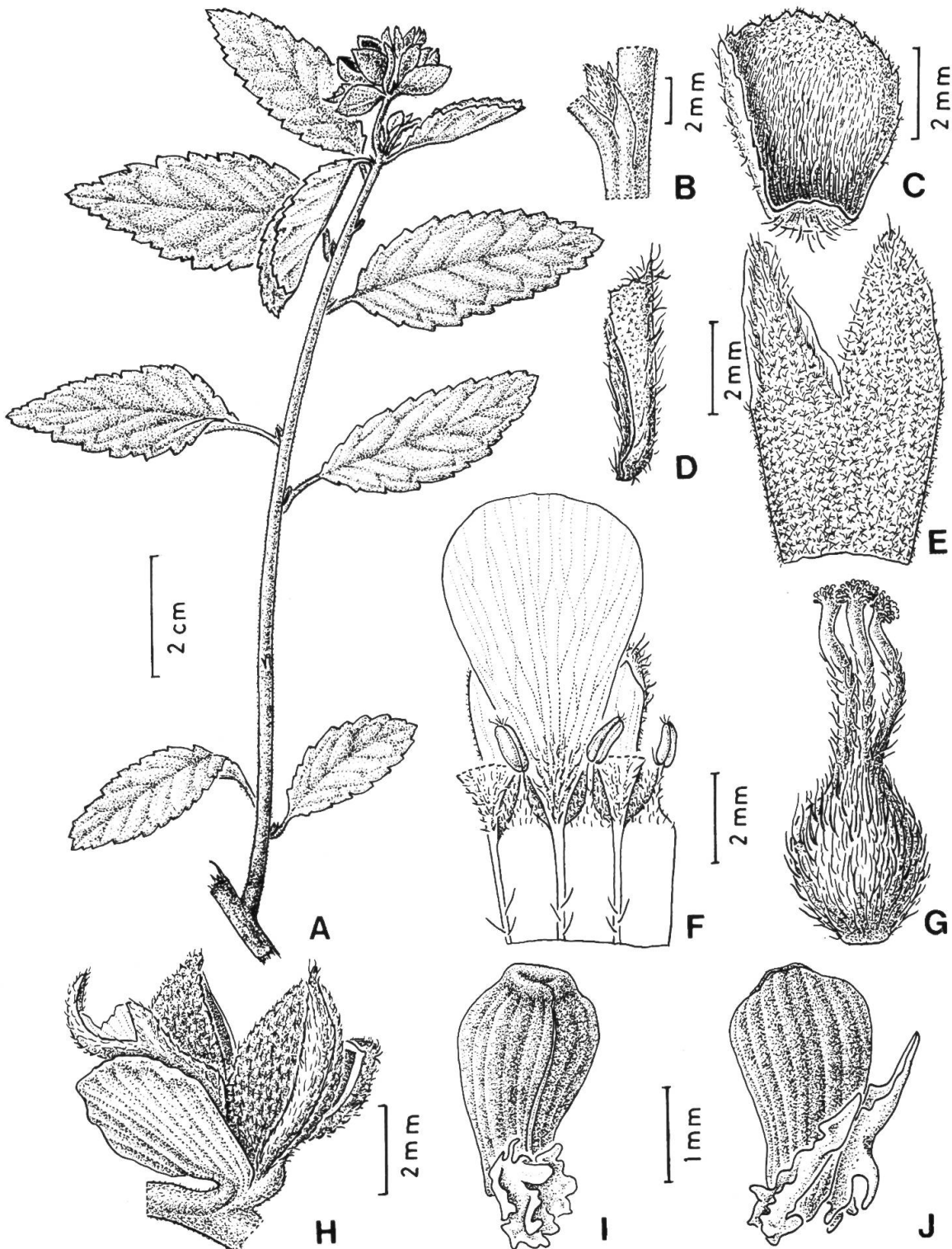


Fig. 2. – *Turnera blanchetiana* var. *subspicata* Urb.

A) rama florífera; **B)** nudo mostrando la base foliar, las estípulas y la yema axilar; **C)** bráctea, vista ventral. **D)** perfil; **E)** porción del cáliz, cara externa; **F)** flor longistila, porción del tubo calicino, cara interna, con pétalos y estambres adnatos (se ha cortado la lámina de dos pétalos); **G)** gineceo; **H)** fruto con bráctea, perfiles y restos florales; **I-J)** semillas.

[**A-J:** Ramella, L. & al. 3007].

Distribución. – Propia de la región centro-oriental de Brasil. En años recientes ha sido coleccionada en Mato Grosso do Sul, el sureste de Bolivia y en el norte de Paraguay.

Specimina visa. – **PARAGUAY. Chaco:** “Palmar de las Islas, Ea. San José”, III.1989, *Mereles, F. 2741* (CTES, FCQ); “Cerro León (Lagerenza), 20°20'S 60°24'W, 400-460 m”, 15.XI.1992, *Ramella, L. & al. 3007* (BAB, CTES, G).

BRASIL. Mato Grosso do Sul: “Pan de Azúcar, 80 Km circa ad meridiem Fuerte Olimpo, ad ripam brasilicam Alto Paraguay, 570 m”, III.1980, *Bernardi, L. 20438* (G); “Mun. Landario, Fda. Uruba”, 8.VI.1994, *Hatschbach & al. 60793* (CTES).

BOLIVIA. Santa Cruz: “Cerro San Miguel, 19°18'S 60°39'W, 700-830 m”, 7.III.1989, *Ramella, L. & F. Mereles 2633* (G, FCQ).

Obs. 1. *T. blanchetiana* presenta dos variedades más, var. *aequalifolia* Urb. de Bahía y var. *capituliflora* Urb. & Rolfe que vive en el norte de Minas Gerais y nordeste de Brasil.

Obs. 2. URBAN (1883) ubicó a *T. blanchetiana* en la serie *Capitatae*, en la que reunió las especies que tienen las flores dispuestas en inflorescencias capitadas, axilares o terminales, aclarando en la introducción de su monografía que dicha serie es artificial. A criterio de la autora esta especie debe incluirse en la serie *Anomalae*, con la misma estructura floral que la serie *Canaligeræ* pero con pedúnculo floral no desarrollado o muy breve, perfiles anchos, frutos vestidos por los restos florales persistentes y semillas estriado-reticuladas, con cálcza amplia, cóncava y orientada hacia la rafe. La serie *Anomalae* no estaba registrada para el Paraguay.

Turnera melochioides Cambess. in A. St.-Hil. & al., *Fl. Bras. Merid.* 2: 219. 1830 (**Fig. 3**).

≡ *Turnera melochioides* var. *genuina* Urb. in *Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin* 2: 116. 1883 [nom. inval.].

Holotypus: **BRASIL. Minas Gerais:** “Minas Gerais, Olho d’Agoa haud longe a vico Contendas”, *Laruotte s.n.* (P).

= *Turnera melochioides* var. *arenaria* Urb. in *Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin* 2: 115. 1883.

≡ *Turnera arenaria* (Urb.) Arbo in *Bonplandia* (Corrientes) 7: 98. 1993.

Lectotypus: **BRASIL. Pará:** “In vicinibus Santarem”, XI.1849- III.1850, *Spruce s.n.* [seg. URBAN: *Spruce 743*] (P; isotypi: FI, P, W) (ARBO, 1993).

= *Turnera melochioides* var. *angustifolia* Urb. in *Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin* 2: 116. 1883.

Lectotypus: **BRASIL. Piauí:** “Prope Oeiras”, s.f., *Gardner 2171* (P; isotypi: NY, US, W) (ARBO, 1993).

= *Turnera melochioides* var. *oblongifolia* Urb. in *Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin* 2: 116. 1883.

Lectotypus: **BRASIL. Alagoas:** “s.l.”, s.f., *Gardner 1247* (P; isotypi: FI, NY, P, S, W) (ARBO, 1993).

= *Turnera melochioides* var. *latifolia* Urb. in *Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin* 2: 116. 1883.

Lectotypus (aquí designado): **BRASIL. Maranhão:** “Shady woods”, s.f., *Gardner 6031* (W; isotypi: FI, K).

Hierba o subarbusto ramoso de 0.4-1.5 m de alto, porción basal leñosa; corteza rojiza o pardo-negrucza, con estrías longitudinales, cicatrices foliares salientes; ramas del año con pelos crespos cortos, frecuentemente entremezclados con pelos largos curvado-erectos, a veces también pelos glandulares sésiles diminutos; entrenudos bien desarrollados, 10-22(-48) mm de largo. Yemas seriales 1-3, desarrollo acrópeto o acrópeto-basípeto; ramas seriales desarrolladas. *Hojas:* herbáceas, generalmente extendidas, a veces (cuando angostas) plegadas longitudinalmente, a veces discoloras. Estípulas nulas o reducidas a prominencias de aspecto glandular, 0.1-0.2 mm de largo. Pecíolo semicilíndrico, 1-4 mm long., indumento como el del tallo. Nectarios 2, circulares, 0.2-0.9 mm de diámetro, reborde piloso, situados en el margen foliar, sobre el envés distantes 1-2 mm de la base, los de las hojas vegetativas a veces ligeramente estipitados, los de las hojas floríferas sésiles y más conspicuos. Lámina angustiovalada, angustielíptica, elíptica,

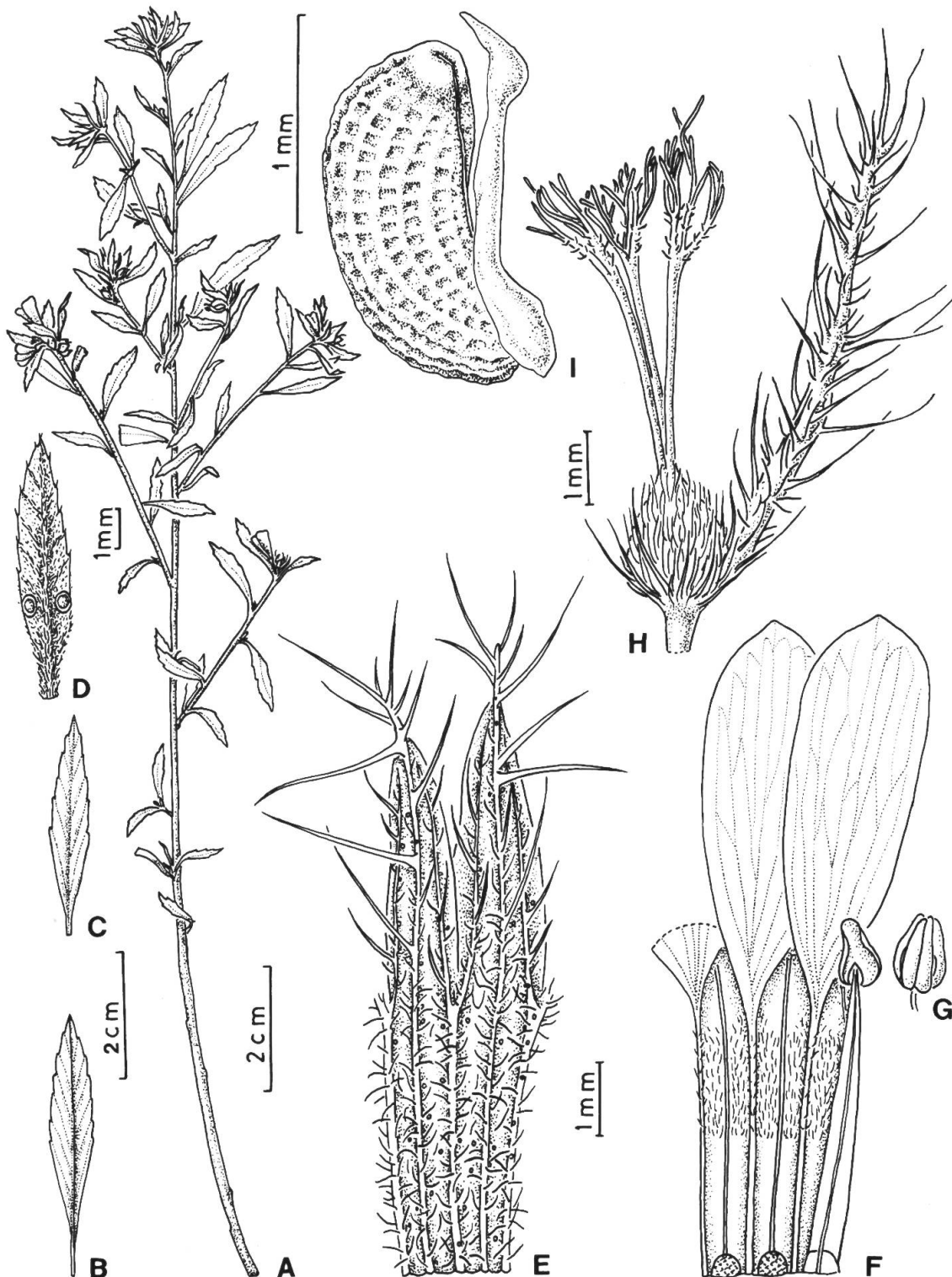


Fig. 3. – *Turnera melochioides* Cambess.

A) planta; B-C) hojas vegetativas; D) hoja florífera con nectarios; E) porción del cáliz, cara externa; F) porción del tubo calicino, cara interna, con pétalos y estambre adnatos (se ha cuadrículado la cicatriz dejada al desprenderse dos estambres); G) antera; H) receptáculo, un perfilo y gineceo; I) semilla reticulada con arilo.

[A-C, I: Amaral & al. 1391, Brasil; D-H: Eiten y Eiten 3665, Brasil].

latiélptica u ovada, 13-59 × (1.2-)4-21 mm, relación largo/ancho = 1.5-6.6(-28)/1; base atenuada, ápice agudo, borde ligeramente revoluto, aserrado, a veces doblemente aserrado, serrulado o subentero; dientes agudos u obtusos, a veces terminados en una prominencia glandular; haz a veces obscura, estrigosa o con pelos más o menos erectos, largos, de base cónica abultada, o con pelos cortos crespos y pelos largos antrorsos entremezclados; 5-9 pares de venas laterales hundidas, a veces formando una cresta en el surco, ángulo de divergencia 20-40°; envés castaño, a menudo glabrescente, con pelos largos sobre las venas prominentes o con pelos simples más o menos erectos y pelos glandulares sésiles diminutos; venación menor inconspicua. *Flores*: axilares, heterostilas, reunidas en los ápices de las ramas en racimos hojosos muy abreviados; hojas floríferas súbitamente muy reducidas (las hojas floríferas basales son nomofilos) 3-6 × 0.6-1 mm. Pedúnculo floral adnato al peciolo, 0.5-3.5 mm long., totalmente soldado o con una porción apical libre de hasta 1 mm de largo. Pedicelo nulo. Profilos subulados, filiformes, 1.5-5 × 0.1-0.5 mm, indumento como el del tallo, a veces rojizo. Cáliz 4-9 mm long., tubo calicino 2.5-4 mm long., pubescente en la cara interna, por fuera con pelos simples y cortos desde la base, con pelos glandulares diminutos entremezclados; lóbulos triangulares o angustiovados, con pelos más largos sobre las venas, a veces los bordes y el ápice rojizos, mucrón 0.3-0.7 mm. Corola amarilla, 0.7-4 mm más larga que el cáliz, uña pilosa, lámina glabra, obtriangular, 4.5-9 × 1.5-6 mm, borde superior más o menos obtuso, eroso; a veces las venas oscuras en la cara externa. Filamentos estaminales soldados brevemente en la base al tubo floral por su cara externa, subulados, glabros, 2.5-4 mm long. en flores longistilas, 5-6 mm long. en flores brevistilas; anteras ovadas, dorsifijas, 0.5-1 mm long., base emarginada, ápice obtuso, ligeramente recurvado. Ovario piloso, ovoide, 0.6-1 mm long.; placentas 1-6-ovuladas; estilos cilíndricos, glabros o pilosos, 2.7-4 mm long. en flores longistilas, 2 mm long. en flores brevistilas; estigma 1.5-2 mm long., divididos 2-3 veces, ramas basales generalmente pilosas, con pelos simples cortos, 1.5-2 mm de largo. *Frutos*: 2-3 mm long.; valvas ovadas, lisas por fuera, pubescentes, a veces con pelos glandulares entremezclados, algunos pelos más largos hacia los ápices, cara interna glabra, ligeramente lustrosa, castaña o jaspeada. Semillas obovoides, curvadas, 1.6-2.1 × 0.7-1 mm, lado rafeal cóncavo; hilo cónico, excéntrico; rafe linear apenas marcada, cálaza saliente, pigmentada, a veces ligeramente cóncava; episperma reticulado, aréolas más o menos cuadrangulares, superficie rugosa. Arilo unilateral, angosto, 1.5-1.8 mm long., igual o más largo que la semilla.

Fenología. – Florece y fructifica todo el año, en Paraguay en verano.

Ecología. – Vive en campo rupestre, campo-cerrado y cerrado, también en dunas. Prospera bien en la vegetación secundaria y en lugares alterados como los bordes de caminos.

Distribución. – Especie de amplia distribución en Brasil. Se ha coleccionado en los últimos años en Bolivia y nordeste de Paraguay.

Specimina visa. – **PARAGUAY. Amambay**: “Parque Nacional Cerro Corá”, 21.II.1994, *Krapovickas, A. & C. Cristóbal 44934* (CTES); “35 Km W de Pedro Juan Caballero”, 10.XII.1992, *Nicora, E. & al. 9803* (CTES).

BRASIL. Pará: “Mun. Santarém, estrada do Aeroporto, Km 2, 02°25'S 54°45'W”, 21.V.1983, *Amaral & al. 1391* (CTES, NY). **Maranhão**: “Ca. 45 Km NNE of Balsas or ca. 45 Km WSW of São Raimundo das Mangabeiras, on road between these two cities, ca. 7°10'S 45°50'W, ca. 300 m”, 15.III.1962, *Eiten & Eiten 3665* (SP, US).

BOLIVIA. La Paz: “Prov. Iturrealde, Luisita, 13°05'S 67°15'W, 180 m, W del río Beni”, 5.III.1984, *Beck y Haase 10204* (CTES); “Prov. Iturrealde, Luisita, 13°05'S 67°15'W, 180 m”, 18.II.1988, *Haase 862* (CTES). **Santa Cruz**: “Prov. Velasco, Taperas, ca. 95 Km N of San Iganacio and ca. 32 Km S of San Simón, 15°44'S 60°58'W, ca. 370 m”, [s.f.], *Hopkins & al. 108* (NY); “Prov. Chiquitos, 10 Km S de San José, 17°47'S 60°47'W, 400 m”, 29.IV.1980, *Krapovickas, A. & A. Schinini 36653* (CTES); “Prov. Velasco. Estancia Flor de Oro, 13°32'S 61°01'W, 190 m”, 23.VI.1991, *Nee 41273* (CTES).

Obs. *T. melochioides* pertenece a la serie *Leiocarpae* siendo afín a *T. dolichostigma* y a *T. hassleriana*. Tiene amplia distribución y su aspecto vegetativo así como su indumento son muy variables.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARBO, M. M. (1986). Paraguay, centro importante de especiación en las Turneráceas. *Candollea* 41: 212-218.
 ARBO, M. M. (1987). Turneraceae. In: SPICHTER, R., *Fl. Paraguay*: 1-65.

- ARBO, M. M. (1990). Turneraceae: Novedades para la Guayana Venezolana. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 340-352.
- ARBO, M. M. (1993). Nuevas especies americanas de Turnera (Turneraceae). *Bonplandia (Corrientes)* 7: 63-99.
- ARBO, M. M. (1994). Turneraceae. In: PÉREZ-MOREAU, R. L., *Fl. Chaq.* 11: 1-7.
- ARBO, M. M. (1995). Turneraceae – Parte I. Piriqueta. *Fl. Neotrop. Monogr.* 67: 1-157.
- URBAN, I. (1883). Monographie der Familie der Turneraceen. *Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin* 2: 1-152, tab. 1-2.

Dirección de la autora: Instituto de Botánica del Nordeste, Casilla de correo 209, 3400 Corrientes, Argentina. E-mail: arbomm@unneib.edu.ar

59. VANNI, Ricardo:

Notas críticas en el género *Aeschynomene* L. (Leguminosae-Aeschynomeneae) para las floras de Paraguay, Bolivia y Argentina

1. *Aeschynomene viscidula* Michx.

RUDD (1955), en la revisión de las especies americanas del género *Aeschynomene* L. (Leguminosae, Aeschynomeneae) menciona a *A. viscidula* Michx. únicamente para Venezuela y NE de Brasil. Nuevas colecciones de Paraguay y Bolivia me han permitido identificarla, ampliando el área distribución en S América.

Aeschynomene viscidula Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 74. 1803 (Fig. 1 A-B).

(Sinonimia, véase RUDD, 1955).

Planta prostrada, con pelos blancos erguidos o algo curvos y emergencias setiformes densas. Hojas 5-7(-8) folioladas. Estípulas 3 mm long., triangulares, con venas marcadas en la cara abaxial. Pecíolo 8 mm long., con indumento como en las ramas. Folíolos 7-11 mm long., 4.5-6 mm lat., obovados, cuneados en la base, asimétricos, con vena excéntrica, epifilo glabro, hipofilo con pelos blancos curvos, variables en densidad y emergencias setiformes en el margen. Racimos axilares hasta 6-floros. Flores 8 mm long., blancas o blanco-amarillentas. Pedicelo formando ángulo de 45° con el eje de la inflorescencia. En la base del cáliz 2 bractéolas redondeadas, con emergencias setiformes. Cáliz campanulado, 5 mm long., con 5 dientes, 2 superiores mayores, todos con emergencias setiformes en el margen. Estandarte 7 mm long., redondeado, algo reflexo, pubescente en la cara abaxial, unguiculado. Alas oblongas, unguiculadas; quilla incurva. Ginóforo 2 mm long., con pelos blancos. Fruto con 1-4 artejos de 3.5-4 mm long., 3.5 mm lat., redondeados, con pelos uncinados densos y emergencias setiformes.

Fenología. – Florece y fructifica de Noviembre a Marzo.

Ecología. – Habita en campos de suelo arenoso.

Distribución. – S Estados Unidos de América, América central. En S América se lo conocía únicamente de Venezuela y NE de Brasil. Agrego material de Bolivia, Paraguay y Argentina.

Material estudiado. – PARAGUAY. **Presidente Hayes:** “Isla Poí, 24 km N de ruta Trans-Chaco, km 415”, 11.XII.1992, *Krapovickas, A. & al. 44359* (CTES); “Isla Poí, 24 km N de ruta Trans-Chaco, km 415”, 16.V.1994, *Krapovickas, A. & al. 45507* (CTES); “Est. Salazar (Retiro primero) 22°59’S 59°09’W”, 12.II.1993, *Perez, L. 2877* (CTES). **Boquerón:** “Ruta Transchaco, km 432, Est. La Paloma”, 2.X.1991, *Mereles, F. 4109* (CTES); “Estancia San Ramón, 22°41’30”S 60°30’W”, 12.XII.1992, *Perez, L. & al. 2507* (CTES); “9 km S de Loma Plata, prop. Ebenfeld”, 25.II.1991, *Vanni, R. & al. 2184* (CTES); “Parque Valle Natural, 25 km S de Filadelfia”, 7.XII.1992, *Krapovickas, A. & al. 44222* (CTES).

ARGENTINA. Formosa: “Ruta 28, 6 km al N de Las Lomitas”, II.1972, *Insfran 995* (CTES).

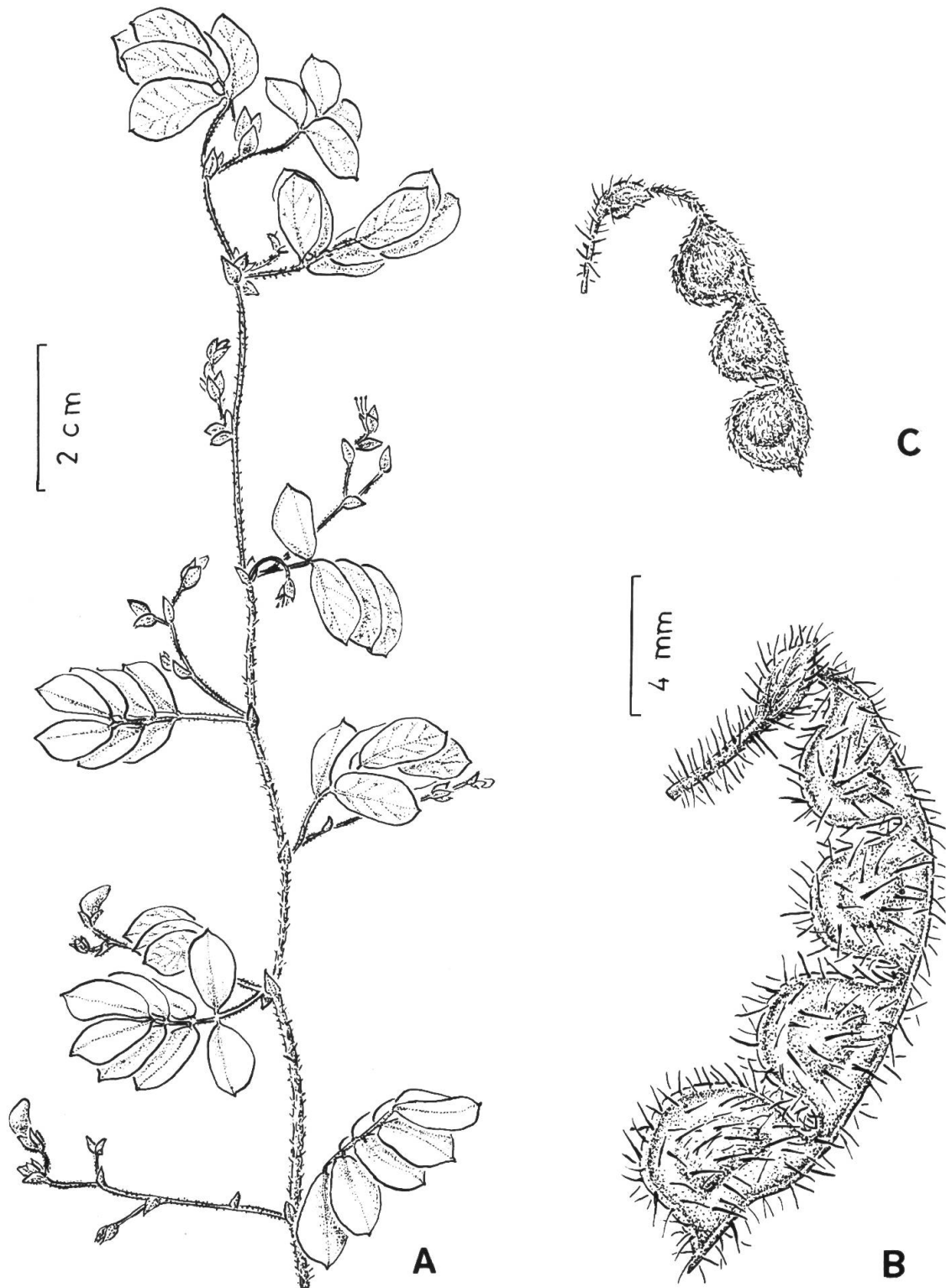


Fig. 1. – *Aeschynomene viscidula* Michx. **A)** rama; **B)** fruto.

Aeschynomene brasiliana (Poir.) DC. **C)** fruto.

[**A:** Krapovickas & al. 45507; **B:** Saravia Toledo 10590, Bolivia; **C:** Nee 9549, Panamá].

BOLIVIA. Chuquisaca: “El Salvador, Laguna El Panta”, 4.II.1992, *Saravia Toledo 10590* (CTES). **Cordillera:** “Ruta Boyuibe Hito Villazón, 10 km al W del límite con Paraguay”, 11.XI.1993, *Saravia Toledo 12066* (CTES). **Santa Cruz:** “Roboré”, 7.XI.1958, *Krapovickas, A. 9185* (SI).

BRASIL. Ceará: “Fortaleza, campo da escola de Agronomia”, 10.VI.1978, *Fernandes, A. 9967* (CTES).

NICARAGUA. Nueva Segovia: “Ca. km 233, ca. 6.2 km N of N edge of Ocotol, Quebrada El Nancital”, 7.VIII.1977, *Stevens, W. 3075* (CTES).

VENEZUELA. Lara: “Barquisimeto”, 6.VII.1946, *Burkart, A. 17131* (SI). **Guarico:** “Laguna de los Patos, entre El Socorro y Pariaguán”, 15.VII.1946, *Burkart, A. 17220* (SI).

ESTADOS UNIDOS. Texas: “Near Aransas”, 2.VI.1958, *Correl, D. & al. 18898* (CTES).

Obs. Esta especie es muy afín a *A. brasiliana* (Poir.) DC. que en Sur América vive en Guayana Francesa, Suriname, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia (RUDD, 1955). *A. brasiliana* se diferencia por tener frutos más pequeños, de 2.5-3 mm diám., con emergencias setiformes, escasas; pelos aplicados, no uncinados y hojas hasta 13 folioladas (**Fig. 1 C**).

2. *Aeschynomene brasiliana* (Poir.) DC., especie excluída de las floras paraguaya y argentina.

CHODAT & HASSLER (1904: 882) describieron *A. brasiliana* f. *multijuga* Chodat & Hassler sobre la base de la colecta *Hassler 5814* (**PARAGUAY. Caazapá:** “In campo pr. flumen Carimbatay”). Luego de estudiar el isotipo de la f. *multijuga* en NY, confirmé la opinión de RUDD (1955) de ubicar este taxón como sinónimo de *A. echinus* Vogel, de Brasil, Paraguay y Argentina. Con esto queda demostrado que *A. brasiliana* esta excluída por el momento de la flora paraguaya.

TRONCOSO & BACIGALUPO (1977: 173) son los primeros en citar *A. brasiliana* para Argentina sobre la base de las colectas *Burkart 22571* y *24802*. BACIGALUPO & VANNI (1984) citan estos especímenes como paratipos de *A. lorentziana* Bacigalupo & Vanni. Estos autores mantienen la presencia de *A. brasiliana* en Argentina sobre la base del espécimen *Insfran 995*. En el presente trabajo, hemos determinado este último ejemplar como *A. viscidula*, lo que excluye por el momento *A. brasiliana* de la flora argentina.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BACIGALUPO, N. & R. VANNI (1984). Una nueva especie de *Aeschynomene* (Leguminosae) de la Argentina. *Hickenia* 2: 33-36.
- CHODAT, R. & E. HASSLER (1904). *Plantae Hasslerianae. Bull. Herb. Boissier* ser. 2, 4: 879-909.
- RUDD, V. E. (1955). The American species of *Aeschynomene*. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 32: 1-172.
- TRONCOSO, N. S. & N. M. BACIGALUPO (1977). Plantas vasculares nuevas o interesantes de la Flora de Entre Ríos, III. *Darwiniana* 21: 172-181.

60. FREIRE, Susana E.:

Notas críticas en la tribu Inuleae (Compositae) para la Flora del Paraguay

1. Delimitación de los géneros *Tessaria* Ruiz & Pav. y *Pluchea* Cass.

El género *Tessaria* (Compositae, Inuleae) fue descrito en 1794 por RUIZ & PAVÓN sin mencionar ninguna especie hasta RUIZ & PAVÓN (1798), cuando describen *Tessaria integrifolia* y *Tessaria dentata*.

Tessaria fue tradicionalmente caracterizado por sus capítulos con pocas flores masculinas y brácteas internas recurvadas (HOFFMANN, 1890). Sin embargo estos límites genéricos originaron ciertas dudas, razón por la cual algunas especies de *Tessaria* fueron transferidas más tarde a los géneros *Pluchea* Cass. (1817) y *Berthelotia* DC. (1836).

En su tratamiento de las especies de *Tessaria* para la Argentina, CABRERA (1939) admitió cuatro especies de distribución sudamericana, de hábito arbóreo o arbustivo, con capítulos formados por una a 15 flores masculinas más o menos profundamente pentalobadas (*T. dodoneifolia* (Hook. & Arn.) Cabrera, *T. absinthioides* (Hook. & Arn.) DC., *T. integrifolia* Ruiz & Pav. y *T. integrifolia* var. *polyandra* Cabrera).

Más tarde ROBINSON & CUATRECASAS (1973) reducen *Tessaria* a una única especie: *T. integrifolia* Ruiz & Pav. Estos autores definen *Tessaria* por un hábito arbóreo y capítulos con una sola flor masculina con corola profundamente pentasecta. Mientras que *Pluchea* estaría formada por cerca de 90 especies arbustivas o herbáceas, con capítulos con más de una flor masculina de corolas cortamente pentalobadas.

Los argumentos expuestos muestran un interesante problema taxonómico, el cual obligaría a una revisión de todo el grupo y tal como lo señalara ANDERBERG (1991) estudios cladísticos a nivel de especie, antes de tomar una decisión taxonómica. Hasta que esto sea posible o hasta que se tengan nuevos caracteres, considero prudente mantener el género *Tessaria* Ruiz et Pav. *sensu* CABRERA (1939), para las especies sudamericanas de árboles o arbustos con capítulos formados por pocas flores masculinas (1-18), de corolas pentalobadas o profundamente pentasectas. En este sentido, *Pluchea* se define por su hábito arbustivo, subarbustivo o herbáceo con capítulos formados por numerosas flores masculinas (más de 25), de corolas pentalobadas.

2. *Tessaria dodoneifolia* subsp. *plucheoides* (Hassl.) S. E. Freire, **stat. & comb. nov.**

- ≡ *Tessaria plucheoides* Hassl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 26. 1919.
Holotipus: PARAGUAY. **Presidente Hayes:** "Gran Chaco, Loma Clavel, 23°20'S", [s.f.], Hassler, E. 2685 (G). **Isotipus:** (MÓ!).

Esta subespecie, endémica de Paraguay, se diferencia de la subespecie típica por el número de flores por capítulo, 126-132 (ca. 120 del radio y 6-12 del disco) en la subsp. *plucheoides* y 27-61 (24-56 del radio y 3-5 del disco) en *T. dodoneifolia* subsp. *dodoneifolia*.

Material adicional estudiado. – PARAGUAY. **Central:** "Asunción, Mercado Pettirossi", 5.VIII.1974, Schinini, A. 9527 (CTES, G, LP).

3. *Tessaria integrifolia* var. *ambigua* (DC.) S. E. Freire.

ARIZA ESPINAR (1979) rehabilita la especie *Tessaria ambigua* DC. y considera *T. integrifolia* var. *polyandra* Cabrera como un sinónimo de esta especie. *T. ambigua* se diferencia de *T. integrifolia* por su hábito arbustivo, mayor número de flores centrales masculinas y lóbulos de la corola menores que la mitad de la longitud total de la flor. Sin embargo, estas diferencias (excepto el número de flores) no son tan conspicuas. En efecto, si bien algunos ejemplares con

más de una flor masculina por capítulo, llevan anotado en sus etiquetas “arbusto”, en la etiqueta del ejemplar tipo de *T. integrifolia* var. *polyandra* se anotó “árbol”. En cuanto a la longitud de los lóbulos de las corolas del centro, existe, dentro de los ejemplares con una única flor masculina por capítulo (*T. integrifolia*), una variabilidad que va desde lóbulos casi iguales a la longitud de la corola hasta apenas menores que la mitad de la longitud total de la corola. Por tal razón, no existen diferencias en el hábito y longitud de los lóbulos corolinos entre *T. integrifolia* y *T. ambigua*. La sola diferencia en el número de flores masculinas por capítulo no es suficiente para tratar estos dos taxones como especies separadas.

En consecuencia, proponemos la siguiente combinación nueva en aplicación de la regla de prioridad nomenclatural:

Tessaria integrifolia* var. *ambigua* (DC.) S. E. Freire, **comb. nov.*

- ≡ *Tessaria ambigua* DC., Prodr. 5: 457. 1836.
- ≡ *Tessaria absinthioides* var. *ambigua* (DC.) Fries in Ark. Bot. 5(13): 15. 1906.
- = *Tessaria integrifolia* var. *polyandra* Cabrera in Lilloa 4: 189. 1939.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANDERBERG, A. A. (1991). Taxonomy and phylogeny of the tribe Plucheeae (Asteraceae). *Pl. Syst. Evol.* 176: 145-177.
- ARIZA ESPINAR, L. (1979). Contribución al conocimiento del género *Tessaria* (Compositae). *Kurtziana* 12-13: 47-62.
- CABRERA, A. L. (1939). Las especies argentinas del género “*Tessaria*”. *Lilloa* 4: 181-189, pl. 1-3.
- HOFFMANN, O. (1890). Compositae: Inuleae-Pluchinae. In: Engl. & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV(5): 175-179.
- ROBINSON, H. & J. CUATRECASAS (1973). The generic limits of *Pluchea* and *Tessaria*. *Phytologia* 27: 277-285.
- RUIZ LOPEZ, H. & J. A. PAVON (1794). *Fl. Peruv. Prodr.*: 112.
- RUIZ LOPEZ, H. & J. A. PAVON (1798). *Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil.*: 213, 214.

Dirección de la autora: Departamento Científico de Plantas Vasculares, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s.n., 1900 La Plata, Argentina.

61. CABRERA, Ángel L.:**Nota crítica en la tribu Mutisieae (Compositae) para la Flora de Paraguay**

Durante la redacción de la tribu *Mutisieae* para la Flora del Paraguay, ha surgido la necesidad de realizar la siguiente combinación nueva:

Dasyphyllum varians* (Gardner) Cabrera, **comb. nov.*

- ≡ *Flotovia varians* Gardner in London J. Bot. 6: 454. 1847.
- = *Chuquiraga hassleriana* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 1: 418. 1901.
- ≡ *Chuquiraga glabra* var. *hassleriana* (Chodat) Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 781. 1903.
- = *Chuquiraga glabra* var. *rectispina* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 781. 1903.

Dirección del autor: Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de correo 22, 1642 San Isidro, Argentina.