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

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 45 (1990)

Heft: 1

Artikel: Notulae ad Floram paraquaiensem, 21-23

Autor: Spichiger, Rodolphe / Ramella, Lorenzo

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-879684

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Notulae ad Floram paraquaiensem, 21-23

RODOLPHE SPICHIGER
&
LORENZO RAMELLA (eds.)

RÉSUMÉ

SPICHIGER, R. & L. RAMELLA (éds.) (1990). Notulae ad Floram paraquaiensem, 21-23. *Candollea* 45: 35-45. En espagnol, résumés français et anglais.

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 21.* Synonymies de *Tragia chlorocaulon* Baillon et nouvelle citation de *Tragia paxii* Lourt. & O'Don. (*Euphorbiaceae-Acalypheae*) pour la flore du Paraguay, par María E. Múlgura de Romero. — *Notula 22. Mandevilla widgrenii* Ezcurra, nom nouveau pour *M. linearis* (Muell. Arg.) Woodson non N. E. Br. (*Apocynaceae-Ichnocarpeae*), par Cecilia Ezcurra. — *Notula 23.* Note et compléments au traitement de la famille des *Anacardiaceae*, par Juan de Dios Muñoz. L'auteur présente deux taxons à rechercher au Paraguay: *Schinopsis glabra* (Engl.) F. Barkley & T. Meyer et *Schinus fasciculata* var. *arenicola* (Hauman) F. Barkley. Il discute de la position taxonomique de *Schinopsis heterophylla* Ragon. & J. Castigl. — *Notes brèves:* 8 taxons nouveaux pour la flore du Paraguay cités.

ABSTRACT

SPICHIGER, R. & L. RAMELLA (eds.) (1990). Notulae ad Floram paraquaiensem, 21-23. *Candollea* 45: 35-45. In Spanish, French and English abstracts.

The collaborators of the "Flora del Paraguay" project dispose of this series, of which the ninth part is presented here, to communicate taxonomic, nomenclatural or floristic novelties as well as complements to already published treatments. Also, in this series, the editors give organizational information and accounts on the advancement of the project. — *Notula 21.* Synonymies of *Tragia chlorocaulon* Baillon and new citation of *Tragia paxii* Lourt. & O'Don. (*Euphorbiaceae-Acalypheae*) for the flora of Paraguay, by María E. Múlgura de Romero. — *Notula 22. Mandevilla widgrenii* Ezcurra, new name for *M. linearis* (Muell. Arg.) Woodson non N. E. Br. (*Apocynaceae-Ichnocarpeae*), by Cecilia Ezcurra. — *Notula 23.* Note and complements to the treatment of the family *Anacardiaceae*, by Juan de Dios Muñoz. *Schinopsis glabra* (Engl.) F. Barkley & T. Meyer and *Schinus fasciculata* var. *arenicola* (Hauman) F. Barkley should be searched for in Paraguay. The taxonomic position of *Schinopsis heterophylla* Ragon. & J. Castigl. is discussed. — *Short notes:* 8 taxa are mentionned for the first time for Paraguay.

Comunicación del secretariado

Instrucciones a los autores

Nos complacemos en anunciar que actualmente el Conservatorio de Ginebra dispone de un fax: 022/738.45.97.

Rogamos a los autores que utilizan un procesamiento de texto que tomen en cuenta las "Consignes aux auteurs" que se dan en el reverso de la tapa de *Candollea*, es decir, que envíen el texto sobre material magnético con dos copias en papel en el caso de que el procesamiento corresponda a una de las descripciones siguientes:

CODEN: CNDLAR
ISSN: 0373-2967
45(1) 35 (1990)

© CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE 1990

— Material DEC: Vax/VMS, casete TK50 o cinta magnética 9 pistas/1600 bpi, archivos WPS+ (formato DX).
— Mat. Autologic: APS-1000, disquete 8 pulgadas o APS-500, casete.
— Mat. Compugraphic: MCS Power View 10 (o MCS4, MCS5, MCS10, MCS 100), disquete 5.25 pulgadas, formato MCS.
— Mat. IBM-PC o compatible: MS-DOS, disquete 5.25 ó 3.5 pulgadas/doble cara/doble o alta densidad, formato correspondiente a uno de los procesamientos de texto siguientes: DisplayWrite, Microsoft Word, PC Write, Visio 3, WordPerfect, WordStar, WordStar 2000.

En otros casos, bajo previa petición, se puede obtener la descripción de un formato particular utilizando los caracteres de la clave ASCII 7-Bit.

Reunión de Flora del Paraguay

Durante el "Meeting de Flora Neotropica" que tuvo lugar en Asunción el 25 y 26 de mayo de 1989, se organizó una sesión de trabajo dedicada especialmente a "Flora del Paraguay". El Dr. Rodolphe Spichiger, en su discurso de apertura de la reunión, agradeció la hospitalidad brindada por el Rector de la Universidad de Asunción, Prof. Luis Berganza, así como la ayuda prestada por los colaboradores de la Facultad de Ciencias Químicas y realzó los lazos de amistad e intercambio científico que unen a Suiza con el Paraguay.

Relevamos a continuación los puntos más importantes del discurso:

Objetivos de la reunión

— Dar la posibilidad de expresar las preocupaciones e intereses de los asistentes respecto al proyecto y poder plantear los problemas que han surgido hasta el momento.

Orientaciones

— Se pondrá el mayor esfuerzo en la redacción de las grandes familias. Con esta finalidad se ha decidido nombrar al Ingeniero Lorenzo Ramella coordinador científico del proyecto, por lo tanto, una de sus actividades será la de coordinar los estudios realizados por diversos especialistas dentro de una misma familia.
— La redacción de una Flora implica una serie de observaciones (florísticas, nomenclaturales, taxonómicas etc.) interesantes que hemos decidido publicar bajo el título de "Notas breves" dentro de "Notulae ad Floram paraquaiensem".
— Considerando la falta de colecciones y conocimientos sobre el Chaco, en Ginebra se llevan a cabo investigaciones florísticas y estudios sobre la vegetación del Chaco seco y húmedo. Con el fin de reunir artículos sobre esta región se ha decidido abrir una nueva serie temática dentro de *Candollea* bajo el título de "Contribución al estudio de la flora y de la vegetación del Chaco". [Al escribir este artículo se ha publicado ya el primer título: RAMELLA, L. & R. SPICHIGER (1989). Interpretación preliminar del medio físico y de la vegetación del Chaco Boreal. *Candollea* 44: 639-680].

Cuestiones debatidas:

a) Dibujos:

Conociendo las dificultades económicas que tienen algunos colaboradores para realizar los dibujos y como el Conservatorio de Ginebra no dispone de los fondos necesarios para satisfacer todas las demandas, se podrán utilizar las láminas ya publicadas en otros trabajos siempre que el autor indique la procedencia y se encargue, si es necesario, de solicitar el derecho de copyright. Naturalmente que siempre será mejor utilizar dibujos inéditos.

b) Táxones y dición:

Se describen únicamente las especies que se han recolectado en el Paraguay, aquellos táxones que no se han colectado todavía pero que se supone que existen en el país se podrán publicar en "Notulae ad Floram paraquaiensem" y en la "Flora" se pondrán en tanto que "Species inquirendae".

c) Préstamo de material:

Se deberá solicitar a Ginebra el material de herbario indicando detalladamente los táxones. Si un colaborador cambia de Instituto, deberá solicitar a Ginebra la autorización para trasladar el material al nuevo lugar. (Se señala que en Corrientes existen excelentes colecciones paraguayas y que en FCQ y en PY se están reuniendo otras que, en el camino que llevan, serán con el tiempo muy importantes también).

21. MÚLGURA DE ROMERO, María E.:
Sinonimia de Tragia chlorocaulon Baillon y nueva cita de Tragia paxii Lourt. & O'Don. (Euphorbiaceae-Acalypheae) para la flora del Paraguay

La presente nota tiene por objeto actualizar los sinónimos de *Tragia chlorocaulon* Baillon y dar a conocer *Tragia paxii* Lourt. & O'Don. para la flora paraguaya.

1. Tragia chlorocaulon Baillon, Etude Euphorb.: 461. 1858.
Holotypus: BRASIL, "Prov. Minas Gerais", 1816-1821, *Saint-Hilaire 1611* (P!). **Isotypus:** (F!).
= *T. pohlii* Muell. Arg. in Linnaea 34: 181. 1865.
Syntypus: BRASIL, "Caretao Pilar", *Pohl 1742* (G!).
= *T. tristis* Muell. Arg. in C. Martius, Fl. Bras. 11(2): 410. 1874.
Holotypus: BRASIL, "Pr. Ytú", Herb. Fisher, XI.1825, *Riedel 112* (LE!).
= *T. adenophylla* var. *mollis* Pax & K. Hoffm. in Engler, Pflanzenr. 68(1): 55. 1919.
Lectotypus: PARAGUAY, "In campis rupestribus San Bernardino", 1897, *Hassler 2111* (G! in hoc loco designato). **Isotypus:** (P!).
= *T. adenophylla* var. *ferruginea* Pax & K. Hoffm. in Engler, Pflanzenr. 68(1): 55. 1919.
Lectotypus: PARAGUAY, "Prope Tobaty, in arenosis", 1900, *Hassler 6458* (G! in hoc loco designato).
= *T. tristis* f. *subvolubilis* Chodat & Hassler in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 5: 607. 1905.
Holotypus: PARAGUAY, "In arenosis cordillera Piribebuy", XII.1900, *Hassler 6645* (G!).
= *T. tristis* f. *volubilis* Chodat & Hassler in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 5: 607. 1905.
Holotypus: PARAGUAY, "In silva collibus pr. Tobaty", IX.1900, *Hassler 6311* (G!).

La especie se identifica por sus hojas anchamente ovadas, cordadas, por las inflorescencias largas y laxas y por la pubescencia formada por pelos largos simples, pelos urticantes y pelos glandulares capitados sobre los ejes, hojas, sépalos y ovario. Se pudo observar con el microscopio electrónico de barrido la superficie seminal, que es variegada con dos tipos de papilas: unas subesféricas de 13 μ de diámetro, entre las cuales se distribuyen irregularmente los estomas y otras papilas mayores, elipsoidales, de ca. 15 μ × 60 μ **(Fig. 1).**

La observación de los ejemplares tipo y de los restantes ejemplares de herbario permitió comprobar que los caracteres enunciados para diferenciar entre sí las especies, no se mantienen. Así la diferencia en el tamaño de flor entre *T. pohlii* Muell. Arg. y *T. tristis* Muell. Arg., que se consideraba un carácter útil para separarlas, es gradual, encontrándose ejemplares con flores de tamaño intermedio. Por otra parte, la dehiscencia de las anteras es lateral; esta característica nos permitió reestructurar las secciones del género (MÚLGURA & GUTIÉRREZ, 1989) y se justifica así la sinonimia con *T. adenophylla* var. *mollis* Pax & K. Hoffm. y *T. adenophylla* var. *ferruginea* Pax &

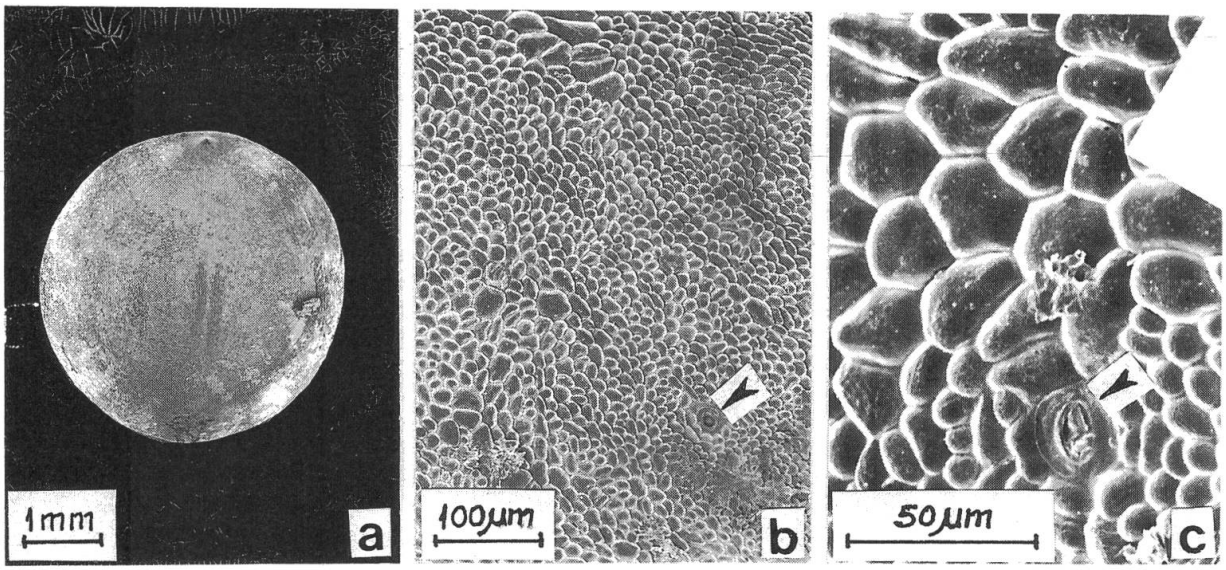

Fig. 1. — *Tragia chlorocaulon* Baillon *(Hassler 6645)*
Detalles de la superficie seminal, vistos con el microscopio electrónico de barrido: **a)** semilla, vista superficial; **b, c)** detalles de la superficie, los estomas están indicados con flechas. (El material fue deshidratado y secado por el sistema de punto crítico, previo a la metalización).

Hoffm., que estos dos autores ubicaban en otra sección. Estos mismos autores consideraron también a la superficie estigmática como papilosa, para *T. chlorocaulon* Baillon, pero el estudio del ejemplar tipo y de los demás materiales revela que la superficie estigmática es lisa.

Material adicional estudiado. — **PARAGUAY. Cordillera:** "Tobatí", 11.I.1951, *Sparre 1682* (LIL); 30.XII.1950, *Schwarz 11445* (LIL); "San Bernardino, los Altos", *Rojas 1583* (BAF); "Cordillera de Altos", I.1916, *Hassler 1582* (SI); "Cerro de Caacupé", 3.III.1984, *Schinini 23895* (SI); "Caacupé", 26.IV.1946, *Rojas 13667* (LIL). **Caaguazú:** "22 Km S de Caaguazú", 29.XII.1972, *Schinini 5811* (CTES); "4 km N de Ihú", 14.XII.1982, *Schinini 23055* (SI). **Central:** "In regione lacus Ypacaray", IV.1913, *Hassler 12180* (G).

BRASIL. Est. Maranhao: "Munic. Loreto, 7°15'S — 45°48'W", 12.IV.1962, *Eiten & Eiten 4285* (US). **Est. Paraíba:** 20.IV.1959, *Coelhode Eoreas 2081* (US). **Est. Goias:** "Sierra Dourada, 13°45'S — 48°50'W", 28.VI.1956, *Yale Dawson 15122* (MO); "Veredao do Relampago", 28.V.1950, *Pires & Black 2370* (US). **Distrito Federal:** "30 km NE de Brasilia", 14.V.1966, *Irwin et al. 15858* (MO). **Est. Sao Paulo:** "Barreiro, Rio Feio", VII.1905, *Edwall 68* (SP).

BOLIVIA. Dpt. Santa Cruz de la Sierra: "Prov. del Sara, Cantón Buenavista", 4.V.1916, *Steinbach 2107* (BA, LIL, SI); "Pro. Ñuflo de Chávez, 16°38'S — 62°26'W", 2.V.1977, *Krapovickas 32157* y *32161* (CTES).

2. Tragia paxii Lourt. & O'Don.

Como la mayoría de las especies del género, ésta es una hierba voluble urticante, que se caracteriza por sus flores estaminadas pequeñas, de ca. 2-3 mm de diámetro, con estambres numerosos, entre 5 a 10 y por los carpelos bicorniculados. Crece tanto en lugares sombríos del sotobosque, como en pajonales abiertos, floreciendo durante el invierno y la primavera.

Material examinado. — **PARAGUAY. Guairá:** "Iturbe", 22.VIII.1952, *Montes 15975* (LIL). **Paraguarí:** "Cerro Acahay, entre rocas semisombrías", VIII.1919, *Rojas 3237* (LIL).

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer al Sr. D. Giménez, técnico del Servicio de Microscopia Electrónica de la Facultad de Odontología (UBA), quien operó el microscopio de barrido JEOL JSM 25; también agradezco al señor V. Dudás por la composición de la lámina y a los curadores de los herbarios que enviaron el material en préstamo.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

MÚLGURA DE ROMERO, M. E. & M. M., GUTIÉRREZ DE SANGUINETTI (1989). Actualización taxonómica del género *Tragia* (Euphorbiaceae) para Argentina y regiones limítrofes. *Darwiniana* 29: 77-138.

22. EZCURRA, Cecilia: Mandevilla widgrenii Ezcurra, nuevo nombre para M. linearis (Muell. Arg.) Woodson non N. E. Br. (Apocynaceae-Ichnocarpeae)

Al estudiar el género *Mandevilla* Lindley para la Flora del Paraguay, ha surgido la necesidad de dar un nuevo nombre a la especie denominada por WOODSON (1933) *Mandevilla linearis* (Muell. Arg.) Woodson, ya que existe un homónimo anterior publicado por BROWN (1901) que hace ilegítima la combinación de Woodson. Dedico el nuevo epíteto a la memoria de J. F. Widgren (1810-1883), botánico sueco que coleccionó el ejemplar tipo de esta especie.

Mandevilla widgrenii Ezcurra, **nom. nov.**

≡ *Mandevilla linearis* (Muell. Arg.) Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard. 20: 733. 1933 [non N. E. Br. in Trans. Linn. Soc. London ser. 2, 6: 48. 1901].

≡ *Dipladenia linearis* Muell. Arg. in C. Martius, Fl. Bras. 6(1): 123. 1860.
Lectotypus: BRASIL, "Minas Gerais", *Widgren 63* (BR, no visto) [designado por WOODSON (1933)]. **Paralectotypus: BRASIL,** "Sao Paulo", *Sellow s.n.* (B, destruído, fotografía F 4502!); *Gaudichaud 367* (P, no visto).

WOODSON (1933) afirma que este taxon podría ser solamente una variedad de *Mandevilla velutina* (Stadelm.) Woodson non Schumann [= *M. pohliana* (Stadelm.) A. Gentry]. Sin embargo, existe una clara discontinuidad en el rango de variación de la latitud de la hoja entre las dos especies (0.2-0.4 cm en *M. linearis* y 1.5-10 cm en *M. pohliana*), no habiéndose encontrado hasta el momento material intermedio en este carácter. Por ello se considera prudente mantenerlas separadas hasta tanto se realice un estudio global del género que incluya abundante material de Bolivia y Brasil.

Material adicional estudiado. — **PARAGUAY. Amambay:** "Sierra de Amambay in palude punta Porá", I.1907/8, (Leg. Rojas) *Hassler 9988* (G). **Canindeyú:** "In uliginosis pr. fl. Jejuiguazú", XII.1898/9, *Hassler 5733* (G). **Sin indicación del departamento:** "In regione fluminis Alto Paraná", *Hassler 5724* (G, SI).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BROWN, N. E. & al. (1901). Report on two botanical collections made by Messrs. F. V. McConnell and J. J. Quelch at Mount Roraima in British Guiana. *Trans. Linn. Soc. London* ser. 2, 6: 1-107, tab. 1-14.

WOODSON, R. E. (1933). Studies in the Apocynaceae. IV: The American Genera of Echitoideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20: 605-790.

23. MUÑOZ, J. de D.: Nota y complementos al tratamiento de Anacardiaceae

1. Dos táxones no encontrados todavía en Paraguay

Schinopsis glabra (Engl.) F. Barkley & T. Meyer in Lilloa 33: 219. 1973 **(Fig. 1).**

≡ *Schinopsis brasiliensis* var. *glabra* Engl. in C. Martius, Fl. Bras. 12(2): 404. 1876.

Nombres vernáculos: "baraúna", "borancia", "braúna", "brauna do norte".

Fig. 1. — *Schinopsis glabra* (Engl.) F. Barkley & T. Meyer
a) ramita en flor, [*França s.n.* "Pernambuco, Recife", X.1957 (NY)], ×0.46; **b)** disco y estambres, ×11.5; **c)** disco, ×19; **d)** sépalo, ×19; **e)** pétalo, ×19; **f)** pimpollos, ×7; **g)** fruto, ×0.95 [*Williams 163* "La Paz, Caupolicán, Apolo", 16.IV.1902 (NY, US)]; **h)** flor pistilada, ×14.5; **i)** flor estaminada, ×14.5.

Árboles de hasta 12 m de altura, con ramas glabras, parduzcas, a veces con espinas de 1-2 cm de longitud. *Hojas:* alternas, subcoriáceas, compuestas, imparipinnadas, de 8-15 cm de longitud total. Pecíolo de 1.5-4 cm, pubérulo o glabro; segmentos del raquis puberulentos de 0.5-2 cm de longitud. Folíolos 9-21 de 1.5-4 × 0.5-1.5 cm, sésiles o peciolulados (peciólulo hasta 0.5 cm exceptuando el terminal que es más largo, hasta 1.5 cm), opuestos o subopuestos, glabros, oblongos, con el ápice obtuso o levemente emarginado y la base cuneada y algo asimétrica. *Inflorescencias:* panículas terminales o subterminales, de 7-10 cm de long., los ejes algo pilosos; brácteas aovado-deltoides, aproximadamente de 0.1 cm de long., glabras, agudas, con el margen ciliado. *Flores:* subsésiles o con pedicelos cortos y pubescentes, acompañados por brácteas en la base. Sépalos imbricados, glabros, aovado-deltoides, ciliados en el margen, de aproximadamente 1 mm de longitud. Pétalos imbricados, aovados, 1.5-2 × 1 mm, glabros, con el nervio principal bien marcado. Disco con 5 lóbulos prominentes y emarginados. Las flores estaminadas con gineceo vestigial y estambres algo más cortos que los pétalos. Las flores pistiladas con estambres reducidos y ovario ovoide, unilocular, algo comprimido, con 3 estilos y estigmas laterales. *Fruto:* sámaras de 4-4.5 x 1.2-1.5 cm, de color pardo claro, subleñosas, glabras, lustrosas.

Distribución. — Bolivia, este y centro de Brasil; probablemente en el norte del Paraguay.

Schinus fasciculata var. **arenicola** (Hauman) F. Barkley in Lilloa 28: 28. 1957 **(Fig. 2).**

≡ *Schinus dependens* f. *arenicola* Hauman in Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 24: 402. 1913.

≡ *Schinus polygamus* f. *arenicola* (Hauman) Cabrera in Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 2: 29. 1938.

Nombres vernáculos: "ayo", "luyu-luyu", "molle blanco", "molle de curtir", "molle de incienso", "molle morado", "molle pispito".

Arbusto de 0.5-3 m de altura, con ramas jóvenes espinescentes, finas, algo pubescentes, tornándose glabras y pardo-grisáceas o grisáceas al envejecer, por lo general divergentes en ángulo recto. *Hojas:* muy variables, con pecíolo de 0.1-0.3 cm; en los ejemplares jóvenes solitarias, membranáceas, lanceoladas o anchamente lanceoladas e inciso-aserradas; en los individuos adultos con notable dimorfismo y tamaño foliar en una misma planta o rama, a la vez que las hojas se agrupan en fascículos. Conviven hojas linear-lanceoladas, lanceoladas, oblongo-lanceoladas, oblongo-espatuladas y obovadas, con el ápice agudo u obtuso, y la base brevemente cuneada; enteras o groseramente aserrado-lobuladas, de consistencia cartácea o subcoriácea, glabras o con algunos pelos en el margen, de 0.8-3 × 0.2-1 cm. *Inflorescencias:* pseudorracimos axilares cortos de 0.5-1.5 cm de longitud, con el eje puberulento; brácteas deltoides pequeñas, con el margen ciliado. *Flores:* con pedicelos de 2-3 mm de longitud, con largos pelos, especialmente en la mitad inferior. Sépalos triangular-ovados, aproximadamente de 1 mm de longitud, glabros o pubérulos en la superficie externa y ciliados en el margen. Pétalos de alrededor de 2 mm de longitud, obovados, truncados, algo pubérulos en el nervio central y con algunas cilias en el margen. Disco 10-lobulado. Las flores estaminadas con 5 estambres de aproximadamente 2 mm de longitud, 5 algo más cortos; gineceo vestigial. Las flores pistiladas con ovario sésil, globoso, de 1 mm de longitud; 3 estilos concrescentes con estigmas capitados; estambres reducidos. *Fruto:* drupas esferoides, violáceas de 4-5 mm de diámetro.

Distribución. — En la Argentina se distribuye en una amplia región comprendida entre las provincias de Jujuy en el norte y la Pampa hacia el sur; por el oeste vive desde la zona montañosa limítrofe con Chile llegando hasta el Río Uruguay en el este; es más escasa en el nordeste del país. Su área de distribución se extiende hasta el Uruguay.

2. Schinopsis heterophylla Ragon. & J. Castigl., nota sobre su posición taxonómica

DEL PERO DE MARTÍNEZ en su trabajo *Hibridación en el género Schinopsis* (inédito, 1972), cuyo manuscrito consulté por gentileza de su autora, realizó estudios morfológicos, citológicos, cromatográficos y electroforéticos de cuatro especies del género *Schinopsis* Engl., tres de las cuales

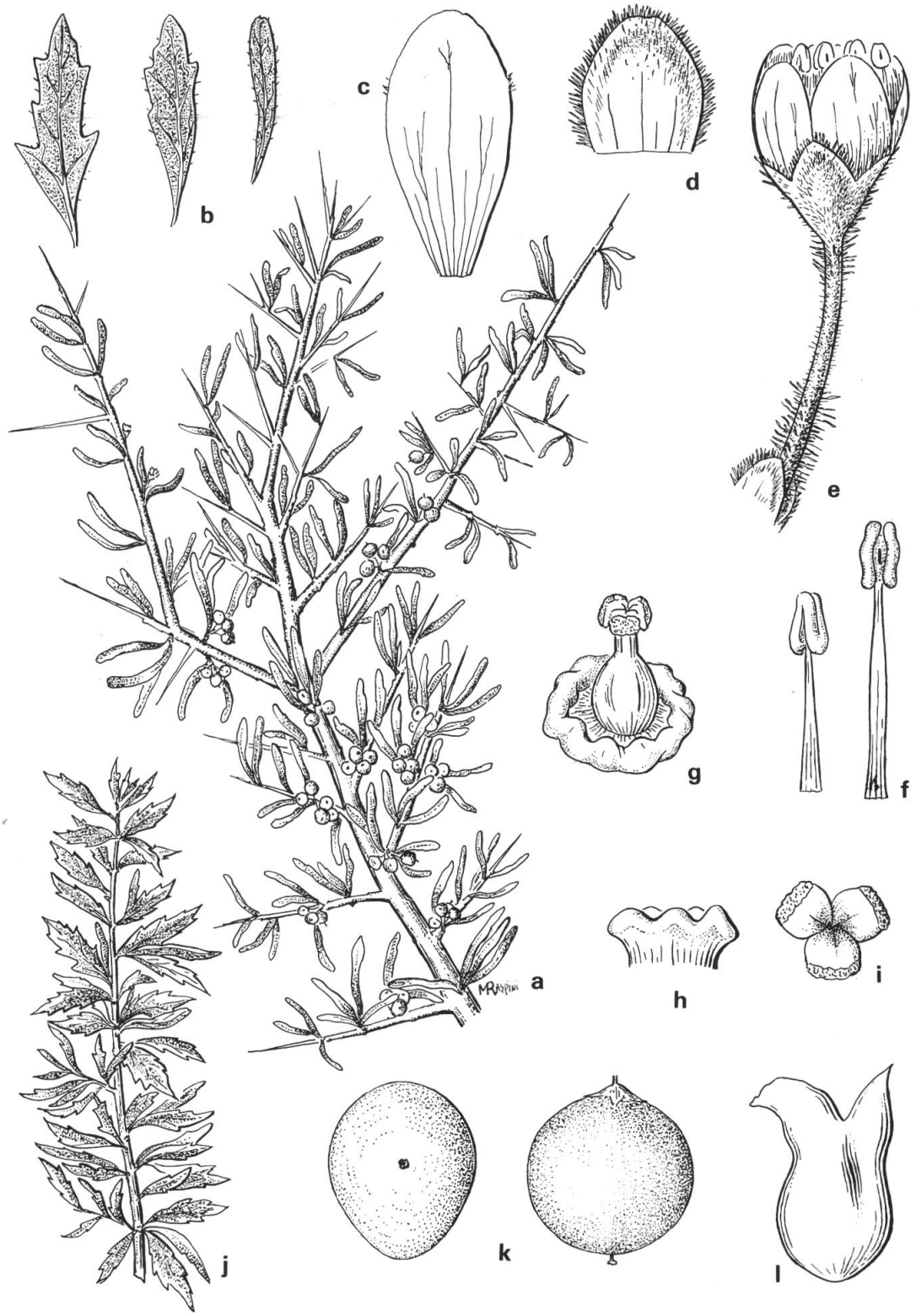

Fig. 2. — *Schinus fasciculata* var. *arenicola* (Hauman) F. Barkley
a) rama con frutos, [*Muñoz 1414* "Entre Ríos, Paraná, alrededores", 14.X.1980 (herb. pers.)], ×0.46; **b)** hojas, ×0.95; **c)** pétalo, ×19; **d)** sépalo, ×19; **e)** flor estaminada, ×9.5 [*Muñoz 893* "Entre Ríos, Paraná, alrededores", 26.VI.1980 (herb. pers.)]; **f)** estambres, ×19; **g)** disco y gineceo, ×11.5; **h)** disco ×23.5; **i)** vista superior del gineceo mostrando los 3 estilos y estigmas, ×45 *(Muñoz 893);* **j)** rama juvenil, ×0.46; **k)** fruto, vista lateral y frontal, ×4.5; **l)** rudimento seminal, ×23.5.

viven también en Paraguay. En los cromatogramas de los compuestos fenólicos se señalaron las manchas propias del género, las que caracterizan a cada especie y las que representan variaciones individuales. A través del análisis de los cromatogramas se comprobó que *Schinopsis heterophylla* Ragon. & J. Castigl. exhibe manchas de *Schinopsis balansae* Engl. y en mayor proporción de *Schinopsis quebracho-colorado* (Schlecht.) F. Barkley & T. Meyer, con la cual tiene mayor afinidad interespecífica que se refleja también en el aspecto general de la planta.

Esta comprobación, y el hecho de que el comportamiento de los cromosomas en la meiosis es aparentemente regular dando granos de polen fértiles, contribuye a afirmar la hipótesis de que *Schinopsis heterophylla* es un híbrido entre *Schinopsis balansae* y *Schinopsis quebracho-colorado.* La gran afinidad que existe entre el híbrido y *Schinopsis quebracho-colorado* da lugar a pensar que en algunos casos ha habido retrocruzas con esta última especie.

ANZÓTEGUI estableció (El polen de las Anacardiaceae del NE de la Argentina, *Ameghiniana* 8: 329-340, 1971) las siguientes características para el polen de los tres "quebrachos":

	S. balansae	*S. heterophylla*	*S. quebracho-colorado*
Forma:	Subprolado a prolado-esferoidal	Prolado	Suboblado a oblado
Ámbito:	Circular, colpos abiertos	Intersubangular	Circular, colpos abiertos
Ora:	Oblongos	Lineales	Oblongos
Dimens.:	27-30 μ diám. polar 26-28 μ diám. ecuatorial	25-27 μ diám. polar 23-24 μ diám. ecuatorial	26-28 μ diám. polar 25-28 μ diám. ecuatorial
Índice del área polar:	0.14-0.18	0.26	0.23

Este esquema tipológico de la transición de un tipo a otro en la estructura del polen, ubica a *Schinopsis heterophylla* como intermedio entre *S. balansae* y *S. quebracho-colorado.*

Ambos trabajos confirman que *S. heterophylla* es una entidad diferente e interespecífica.

NOTAS BREVES

Como ya queda indicado anteriormente en la comunicación del secretariado, abrimos hoy una nueva rúbrica, Notas Breves, para publicar bajo este título las notas florísticas y/o nomenclaturales, así como las comunicaciones breves, que se relacionen con los estudios que se realizan dentro del proyecto "Flora del Paraguay".

Las notas se presentan en el orden siguiente:

Pteridophyta
Gymnospermae
Angiospermeae-Dicotyledonae
Angiospermeae-Monocotyledonae

Dentro de esos grupos taxonómicos se usa el orden alfabético de familia, género y especie.

Pteridaceae

Trachypteris pinnata (Hook. f.) C. Chr.

— **Chaco:** "Cerro León, hacia el centro de la serranía, ± 520 m altura", 17.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21696* (G); "Cerro León, 300 m después del fin de Picada Otazu, ± 300 m altura", 18.IV.1989, *Ramella, L. 2809* (G); "Cerro Cnel. F. Cabrera, meseta, ± 700 m altura", 23.IV.1989, *Ramella, L. 2830* (G). **BOLIVIA: Santa Cruz:** "Cerro San

Miguel, quebrada, ± 500 m altura", 7.III.1989, *Ramella, L. & F. Mereles 2583* (G). **Gran Chaco:** "Peña Colorada, in silva minus dense, loco aprico arenoso", 14.IV.1902, *Fries R. 1576* (G).

Género y especie nuevos para el Paraguay. Esta especie es típica de los cerros chaqueños (Paraguay y Bolivia), donde crece en el sotobosque. En el mes de abril la encontramos con frondes fértiles; según parece, la presencia de éstas depende principalmente de las precipitaciones. Según DE LA SOTA (*In* CABRERA, *Fl. Prov. Jujuy* II: 124, 1977) esta especie se encuentra en el Chaco serrano y en ambientes orófilos de las provincias del noroeste argentino, Bolivia, Perú, Galápagos y centro del Brasil.

A. CHARPIN, L. RAMELLA & R. SPICHIGER

Amaranthaceae

Alternanthera albida (Moq.) Griseb.

— **Nueva Asunción:** "Ruta Transchaco, km 690", 7.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21417* (G).

Especie nueva para el Paraguay. Crece en los arenales del departamento de Nueva Asunción. La encontramos en flor en mayo. Su distribución abarca Argentina (Córdoba, Tucumán y Salta). Según Pedersen (com. pers.), su centro de distribución va desde la parte central de Argentina hasta el sureste del Chaco paraguayo (su límite septentrional no está bien definido). Además es una especie típica del Chaco seco.

A. CHARPIN, L. RAMELLA & R. SPICHIGER

Alternanthera altacruzensis Suesseng.

— **Chaco:** "Cerro León, pie de la serranía, ribera de bosque húmedo", 27.X.1987, *Spichiger, R., L. Ramella, P. Arenas, F. Mereles, N. Soria & L. Spinzi 2336* (FCQ, G); "Cerro León, en sotobosque", 27.X.1987, *Spichiger, R., L. Ramella, P. Arenas, F. Mereles, N. Soria & L. Spinzi 2375* (G); "Mayor Pablo Lagerenza, sotobosque", 30.X.1987, *Spichiger, R., L. Ramella, P. Arenas, F. Mereles, N. Soria & L. Spinzi 2750* (FCQ, G).

Especie nueva para el Paraguay. Según Pedersen (com. pers.) hasta ahora solamente se conocía de Bolivia, de donde se describió, y del norte argentino.

A. CHARPIN, L. RAMELLA & R. SPICHIGER

Cochlospermaceae

Cochlospermum tetraporum H. Hallier (= *C. zahlbruckneri* Osterm.)

— **Chaco:** "Cerro Cnel. F. Cabrera, bosque al pie del cerro y bosque de la meseta, 480-720 m altura", 25.IV.1989, *Ramella, L. 2853* (G).

Especie nueva para el Paraguay. Es notable por su corteza roja que se desprende en láminas finas de una manera parecida a como se separa del tronco la de *Amburana cearensis* (Allemão) A. C. Smith. Según GATTI (*Enciclopedia Guaraní-Castellano de Ciencias Naturales y Conocimientos Paraguayos:* 146, 1985), durante la guerra del Chaco los soldados usaban esa corteza para escribir cartas.

Su distribución se limita al sur de Bolivia y noroeste de Argentina (Chaco serrano) (POPPENDIECK, *Fl. Neotrop. Monogr.* 27: 17-18, 1981).

A. CHARPIN, L. RAMELLA & R. SPICHIGER

Compositae

Cnicothamnus aff. **lorentzii** Griseb.

— **Chaco:** "Cerro Cnel. F. Cabrera, pie de los acantilados, 640 m altura", 20.VI.1988, *Ramella, L. 2298* (G); "Cerro Cnel. F. Cabrera, pie de los acantilados, 640 m altura", 25.IV.1989, *Ramella, L. 2864* (G).

Género y especie nuevos para el Paraguay. Esta especie crece exclusivamente en el cerro, al límite del bosque y sobre los acantilados. Estaba en flor en los meses de abril y junio. No la hemos encontrado ni en el Cerro León ni en el Cerro San Miguel (Bolivia).

Su distribución se concentra en el sur de Bolivia y noroeste de la Argentina, en los bosques de las Yungas (CABRERA, *Fl. Prov. Jujuy* X: 576-578, 1978), así como en el Chaco serrano.

A. CHARPIN, L. RAMELLA & R. SPICHIGER

Zinnia peruviana (L.) L.

— **Nueva Asunción:** "Cerca de Eugenio Garay", 22.V.1984, *Billiet & Jadin 3172* (PY); "Fortín Nueva Asunción", 24.III.1986, *Brunner & Kochalka 1627* (G, PY); "Ruta Trans-Chaco km 690, principio de los arenales, ± 260 m altura", 7.V.1988, *Charpin, A. & L. Ramella 21409* (G).

Género y especie nuevos para el Paraguay. El género *Zinnia* L. comprende 17 especies del Sur de Estados Unidos, México y América Central.

La hermosa *Zinnia peruviana* (L.) L. se extiende a lo largo de los Andes hasta el Noroeste de Argentina (TORRES, *Brittonia* 15: 1-24, 1963) en los pastizales de las Yungas y quebradas de la Prepuna. Recientemente se ha colectado en las dunas áridas con predominio de efemerófitas del extremo Oeste del Paraguay comportándose como un elemento conspicuo y llamativo del paisaje (Ramella & Charpin, com. pers.).

Por el valor ornamental de sus hermosas flores de color escarlata, que le han valido el nombre vulgar de "clavelillo" y "clavelino", se han investigado los recursos del germoplasma de esta especie (METCALF & SHARMA, *Econ. Bot.* 25: 169-181, 1971). La planta es tintórea (DOMÍNGUEZ, *Rev. Med. Latino-Americana* 9(109): 1-26, 1924) y ha sido fitoquímicamente investigada (BOHLMANN & al., *Phytochemistry* 18: 1343-1348, 1979).

E. ZARDINI & N. SORIA

Cyperaceae

Eleocharis atropurpurea (Retz.) J. S. Presl & C. Presl

— **Nueva Asunción:** "Nueva Asunción", 27.V.1984, *Billiet E. & B. Jadin 3228* (PY).

Especie nueva para el Paraguay. Procede de los sitios bajos e inundados del Departamento de Nueva Asunción, Chaco Boreal. SVENSON (*Rhodora* 31: 227-229, 1929) menciona la distribución dispersa de esta especie en los trópicos de los dos mundos, así como su presencia en tanto que adventicia en otras regiones. BARROS (*In:* DESCOLE, M. R., *Gen. Sp. Pl. Argentin.* 4: 144-145, 1947) la cita para la provincia de Formosa, Rca. Argentina. Probablemente se encuentra en las sabanas hidromórficas de suelos salobres del Paraguay.

F. MERELES

Eleocharis glaucovirens Boeckeler

— **Paraguarí:** "Pirayú", 7.XII.1987, *Degen, R. 61* (CTES, FCQ).

Especie nueva para el Paraguay. SVENSON (*Rhodora* 41: 77, 1939) y BARROS (*Sellowia* 12: 279, 1960) mencionan esta especie únicamente para Santa Catalina, Brasil. En Paraguay fue encontrada en la Región Oriental, creciendo en esterales de suelos ricos en materia orgánica.

F. MERELES

Dirección de los editores: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Case postale 60, CH-1292 Chambésy/GE.