

ESTUDIOS EN *DIOSCOREACEAE*. III¹POR CECILIA CARMEN XIFREDA²

SUMMARY

This paper is a new chapter of a systematic research on *Dioscorea*; *D. pilcomayensis* Hauman is reinstated and *D. platystemon* Hauman is considered a synonym of *D. hasslerana* Chodat. Both species are described and illustrated.

La presente contribución forma parte del estudio que sobre el género *Dioscorea* vengo realizando hace ya un tiempo.

I. REHABILITACION DE *DIOSCOREA PILCOMAYENSIS*

En enero de 1916, Hauman propuso a *Dioscorea pilcomayensis* como nombre nuevo para *D. pedicellata* Morong (cfr. *infra*), y citó con dudas, una única colección de la especie para Argentina: Salta, Orán, Spegazzini s.n., II-1906 (BAB 15705). He comprobado al revisar dichas cartulinas que no hay error en la determinación y que corresponde rehabilitar el nombre propuesto por Hauman, ya que el taxon al que se aplica fue publicado válidamente.

***Dioscorea pilcomayensis* Hauman**

(Fig. 1)

Hauman, *Analés Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 27: 502. 1916.

Dioscorea pedicellata Morong, en Morong et Britton, *Annals New York Acad. Sci.* 7: 240. 1892. (Nombre ilegítimo por existir *D. pedicellata* Phil., *Anales Univ. Chile*: 540. 1873). Vi fotografía del holótipo cuyos datos son: Paraguay, "deep woods on the banks of the Pilcomayo", marzo, Morong 975, estaminado (NY).

Dioscorea tamifolia Chodat et Hassler, *Bull. Herb. Boissier* 3, 2^a ser.: 1110. 1903. (Nombre ilegítimo por existir *Dioscorea tamifolia* Salisbury, *Parad. Lond.*: 17. 1806. (Obra no vista). Estudié el holótipo: "In dumetis in regione cursus superioris fluminis Apa, Hassler 8154, Dec., Suffrutex, flos viridia rubescens" (G).

¹ La primera contribución apareció en *Bol. Soc. Argent. Bot.* 20, 3-4: 317-327. 1982; la segunda en *Bol. Soc. Argent. Bot.* 21: 273-298. 1982.

² Encargada de Investigaciones Botánicas, Instituto Nacional de Farmacología y Bromatología, Caseros 2161. (1264). Buenos Aires.

Dioscorea pellegrini Hassler ex R. Knuth, *Pflanzenreich* 4 (43): 108. 1924. Castellón, *Publ. Univ. Tucumán* 11: 18. 1927. Este nombre sustituye a *D. tamifolia* pero es un nombre superfluo desde su publicación. El epíteto propuesto por Hauman, que debió adoptarse, fue relegado a sinonimia.

Dioscorea paranensis auct. non R. Knuth³: Pellegrin, *Bull. Soc. Genève* 10: 385. 1918.

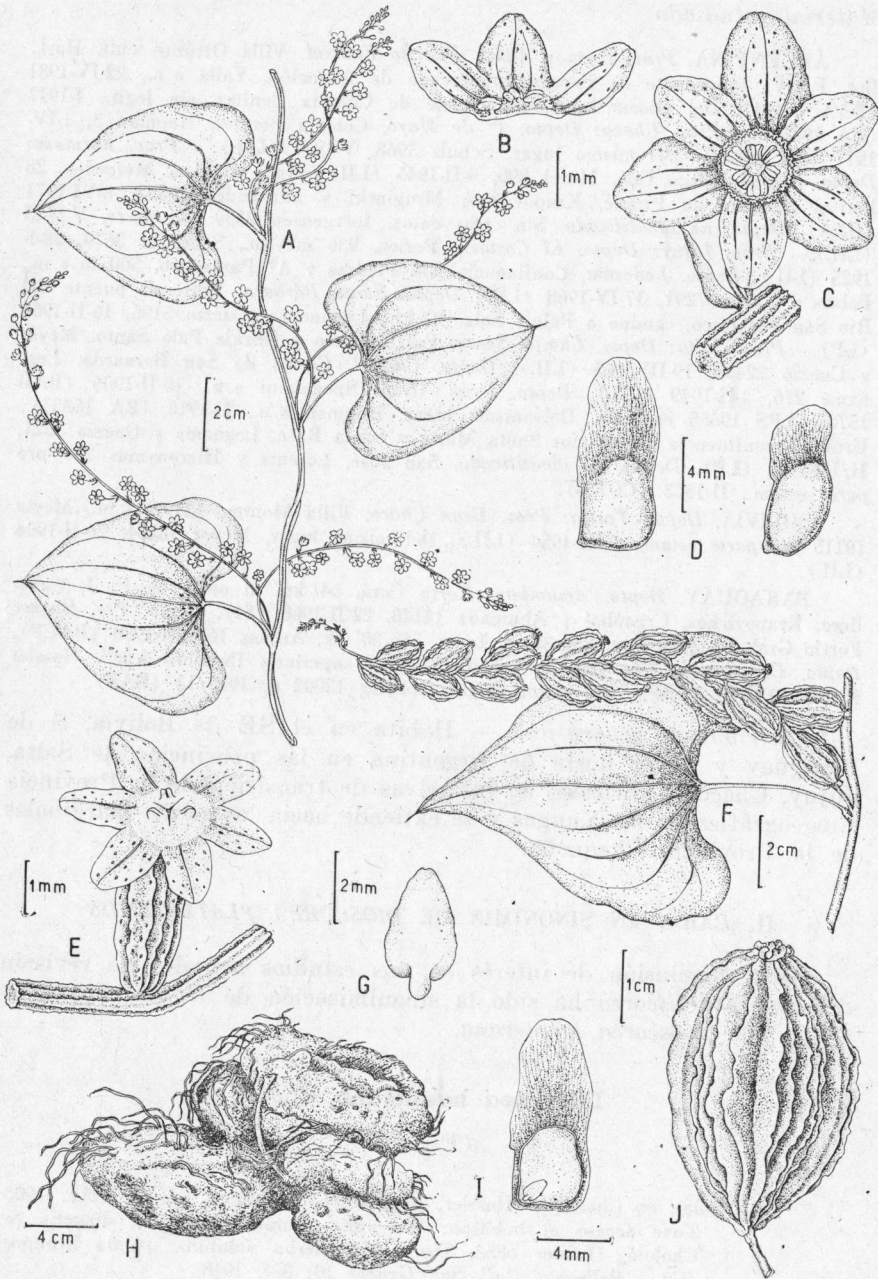
Nombre vulgar. — “Kará” (*vide* Krapovickas *in sched.*).

Monoica, glabra. Tallos lisos, cilíndricos. Tubérculo irregularmente lobulado, con punto vegetativo apical excéntrico. Hojas ovado-agudas, ápice abruptamente mucronado, láminas papiráceas de 4-7 cm de long. \times 5-8 cm de lat., con numerosos puntos glandulares oscuros próximos a la inserción del pecíolo; 7-nervadas, seno basal amplio, abierto, lóbulos redondos, bordes levemente sinuosos. Pecíolo 2,5-5 cm de long. Racimos de flores estaminadas de 8-16 cm de long., axilares, simples, gráciles, 1-4 racimos por nudo. Bractéolas 2, ovado lanceoladas. Flores con perigonio subrotáceo a campanulado, 3,5-5 mm de diám., segmentos subiguales oblongos, obtusos, verde pálidos, con puntos pelúcidos, 3-nervados y con reticulado rubescente. Tubo breve, con disco de 1 mm de diám., subcarnoso y de borde ondeado. Estambres 6, subiguales, filamento craso, brevísimo, anteras conni-ventes, centrales, elipsoideas, extrorsas. Espigas laxas de flores pistiladas, 15 cm de long. Tépalos obtusos, 2 mm de long. \times 0,8-1 mm de lat., con puntos pelúcidos; ovario 2-3 mm de long.; estigmas sé-siles sobre un disco glanduloso, bilobados, divergentes, separados por septos nectaríferos. Cápsulas elípticas, 2 cm de long. \times 1 cm de lat., con restos de estigmas persistentes y prolongaciones epidérmicas de 1-1,5 mm de lat., generalmente 3 prolongaciones a lo largo de las uniones carpelares y 3 sobre la nervadura media de cada carpelo.

Usos. — Los tubérculos se venden en los mercados de Asunción (Paraguay). Domínguez, (*Contrib. Mat. Méd. Argent.*: 194. 1927), identificó en dichos tubérculos la presencia de almidón y un cromógeno que amarillea rápidamente al aire.

FIG. 1. — *Dioscorea pilcomayensis* (A-C de Legname 276; E-I de Hassler 12002 a; D-J del ejemplar vivo cult. en Hort. Bot. F.A.V. maceta 71-228 Valla s.n. en BAA 17474). A: rama con inflorescencias estaminadas; B: flor estaminada; vista frontal; C: sector de flor estaminada; D: flor pistilada; E: rama con frutos; F: cápsula; G: semillas; H: corte de semilla mostrando el embrión; I: embrión; J: tubérculo.

³ Estudié los siguientes isosíntipos de *Dioscorea paranensis* R. Knuth: Paraguay, Alto Paraná: Fiebrig 5914 (LIL); Fiebrig 6185 (LIL, SI); Fiebrig 6118 (SI); Fiebrig 6387 (SI).



Material estudiado

ARGENTINA. *Prov. Buenos Aires: Distrito Federal.* Villa Ortúzar, cult. Hort. Bot. F.A.V., procedente de Paraguay, mercado de Asunción, Valla s.n., 22-IV-1981 (BAA 17474). Del mismo lugar, procedente de Colonia Benítez, sin legit., I-1917 (BA 16836). - *Prov. Chaco: Depto. 1º de Mayo.* Colonia Benítez, Hauman 3, I-IV-1917 (BA 16839). Del mismo lugar, Schulz 3968, V-1937 (LIL). - *Prov. Formosa: Depto. Pirané.* Casco Cué, Morel 890, 9-II-1946 (LIL). Ruta 81, Las Mercedes, 28 km al noroeste de Pirané, Krapovickas, Mroginski y Fernández 19552, 8-VI-1971 (BAA). *Depto. no identificado.* Sin otros datos, Joergensen 2339 *pro parte*, V-1918 (LIL). - *Prov. Jujuy: Depto. El Carmen.* Perico, 936 m.s.m., Schreiter 3679, 28-I-1925 (LIL). *Depto. Ledesma.* Confluencia Río Piedras y Aº Pantanoso, 500 m.s.m., Fabris y Crisci 7291, 17-IV-1968 (LP). *Depto. Santa Bárbara.* Entre el puente del Río San Francisco, camino a Palma Sola, 12 km, Legname y Cuezco 5195, 16-II-1965 (LP). - *Prov. Salta: Depto. Campo Santo.* Entre Quisto y Obraje Palo Santo, Meyer y Cuezco 22435, 19-III-1965 (LIL). *Depto. Capital.* Cerros de San Bernardo, Legname 276, 4-II-1949 (LIL). *Depto. Orán.* Orán, Spegazzini s.n., 10-II-1905 (BAB 15705, LPS 19555 en LP). Del mismo lugar, Hauman s.n., II-1916 (BA 16851). Urundel, confluencia de los ríos Santa María y Santa Rosa, Legname y Cuezco 5321, II/III-1965 (LP). *Depto. no identificado.* San José, Lorentz y Hieronymus 249 *pro parte* estam., II-1873 (CORD).

BOLIVIA. *Depto. Tarija: Prov. Gran Chaco.* Villa Montes, 440 m.s.m., Meyer 18115 *pro parte* estam., 2-III-1954 (LIL). Del mismo lugar, Meyer 18104, 26-II-1954 (LIL).

PARAGUAY. *Depto. Amambay:* Cerro Corá, 34 km al oeste de P. J. Caballero, Krapovickas, Cristóbal y Ahumada 14128, 22-II-1968 (SI). *Depto. Pte. Hayes:* Fortín Gral. Bruguez, Lat. 25º 35' S, Long. 56º 50' W, Arenas 1639, I-1980 (BACP). *Depto. Concepción:* "In regione calcarea cursus superioris fluminis Apa", Hassler 12002, 1912/13 (BAF). Del mismo lugar, Hassler 12002 a, 1912/13 (BAF).

Distribución geográfica. — Habita en el SE de Bolivia, S de Paraguay y en el norte de Argentina en las provincias de Salta, Jujuy, Chaco y Formosa, en las selvas de transición de la Provincia fitogeográfica de las Yungas y se extiende hacia las selvas marginales de la Provincia Chaqueña.

II. CAIDA EN SINONIMÍA DE *DIOSCOREA PLATYSTEMON*

Otra conclusión de interés en mis estudios actuales de revisión del género *Dioscorea* ha sido la sinonimización de *Dioscorea platystemon* con *Dioscorea hasslerana*.

***Dioscorea hasslerana* Chodat**

(Fig. 2)

Chodat, en Chodat et Hassler, *Bull. Herb. Boissier* 3 ser. 2: 1111. 1903.Tuve acceso al holótipo: "In valle fluminis Y-acá in dumetis pr. Chololó, Hassler 6853, Dec. 1900, herba volubilis, petala brunnea" (G). - Pellegrin, *Bull. Soc. Genève* 10: 387. 1918.

Dioscorea hasslerana Chodat var. *triloba* Chodat et Hassler, *Bull. Herb. Boissier* 3, ser. 2: 1111. 1903. Estudié 2 sítipos enviados desde Ginebra: "In silva Cordillera de Altos, Hassler 3917, febr. 1899, liana suffruticosa petala lateritia" (son dos cartulinas con ramitas apicales que llevan inflorescencias estaminadas multifloras) y "In dumeto in regione cursus superioris fluminis Apa, Hassler 8260, Dec. 1901, suffrutex volubilis, flos glaucum" (es un ejemplar estaminado con hojas grandes, basales, trilobadas, al que designo lectótipo).

Dioscorea platystemon Hauman, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 27: 493, fs. 25 y 26. 1916. Dispuse de la colección tipo: Salta, Rosario de la Frontera, 150 m.s.m., Lillo 3861, 6-I-1905 (BA; LIL). - Hauman, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 29: 431. 1917. - Knuth, *Pflanzenreich* 4 (43): 239. 1924. Castillón, *Public. Univ. Tucumán* 11: 34. 1927.

Dioscorea hastata Vellozo var. *hasslerana* (Chodat) R. Knuth, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 7: 213. 1917. Knuth, *Pflanzenreich* 4 (43): 239. 1924.

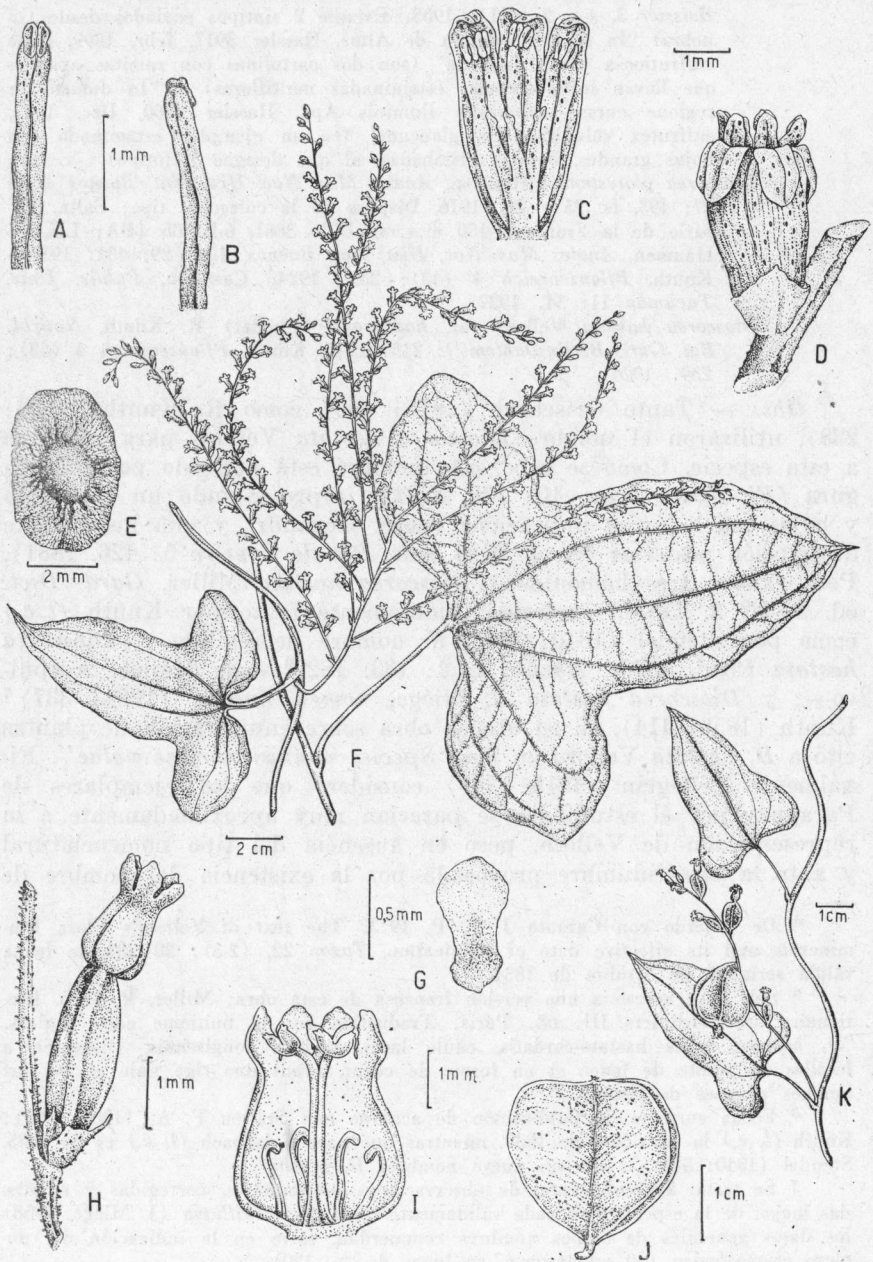
Obs. — Tanto Grisebach (1875: 160) como R. Knuth (1924: 238), utilizaron el nombre *Dioscorea hastata* Vellozo para referirse a esta especie. Como se sabe, este nombre está apoyado por una figura (*Fl. Flum. Icon.* 10: 126. 1831)⁴, representando un tubérculo y hojas con la única indicación: Dioec. Hexandr., y una insuficiente descripción posterior (*Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro* 5: 426. 1881). Pero existen tres homónimos: *Dioscorea hastata* Miller, *Gard. Dict.* ed. 8, N^o 2. 1768⁵ —referida dudosamente tanto por Knuth (*l. c.*) como por Steudel (1840: 511), al nombre de Vellozo—; *Dioscorea hastata* Presl, *Reliq. Haenk.* 1, 2: 133. 1827⁶ —de Méjico, Acapulco—; y *Dioscorea hastata* J. Miége, *nomen nudum* (1954: 337).⁷ Kunth (1850: 414), en su clásica obra sobre enumeración de plantas citó a *D. hastata* Vellozo en las "*Species nonnisi nomine notae*". Finalmente Pellegrin (1918: 388) consideró que los ejemplares de Paraguay por él estudiados se parecían muy aproximadamente a la representación de Vellozo, pero en ausencia del tipo nomenclatural y ante la incertidumbre provocada por la existencia del nombre de

⁴ De acuerdo con Carauta J. P. P. 1973. The text of Vellozo's *Flora Fluminensis* and its effective date of publication. *Taxon* 22, (2-3): 281-284, la fecha válida sería 29 de octubre de 1831.

⁵ Sólo tuve acceso a una versión francesa de esta obra: Miller, P: 1785. *Dictionnaire des Jardiniers* III: 68. Paris. Traduction sur la huitième edit. anglais. "*D. hastata*, foliis hastato-cordatis, caule laevi, racimis longissimis. Dioscorée a feuilles en pointe de lance et en ferme de coeur, ayant une tige unie et de fort longues grappes de fleurs".

⁶ Fecha correcta de publicación de acuerdo con Stafleu F. A. (1967: 365); Knuth (*l. c.*) la considera de 1830, mientras que para Grisebach (*l. c.*) es de 1835. Steudel (1840: 511) le dio un nuevo nombre: *D. preslii*.

⁷ Se trata, aparentemente, de observaciones preliminares, corregidas y ampliadas luego, de la especie publicada válidamente como *D. burkilliana* (J. Miége, 1958) los datos generales de ambos nombres concuerdan, salvo en la indicación del número cromosómico (40 cromosomas en lugar de > 120).



Presl, se debía mantener para la especie el nombre de *Dioscorea hasslerana*. Pellegrin no mencionó la prioridad del epíteto de Miller, pero comparto su criterio.

Tallos cilíndricos, glabros. Hojas membranáceas, láminas de forma diversa, las inferiores hastado-trilobas; las superiores sagitadocordadas a truncadas, tamaño variable según edad y posición hasta 16 cm de long. \times 12 cm de lat., 7 nervadas, cara adaxial glabra, cara abaxial, principalmente sobre nervaduras, pubescente a subhispida; lóbulos basales redondeados a obtusos, divaricados, 2-nervados. Pecíolos 2-6 cm de long. Inflorescencias estaminadas alargadas, espigas simples o muy ramificadas, raquis pubérulo. Brácteas anchamente ovales, mucronadas. Flores sésiles, perianto tubuloso, 3,5-4 mm de long., verdoso, segmentos de 1 mm de long., obtusos, reflejos a la antesis. Estambres 6, exertos, insertos en la base del tubo, subiguales, los 3 internos con anteras más pequeñas; filamentos planos de 4 mm de long., algo concrecentes entre sí y apenas coalescentes con el tubo en las fauces, anteras introrsas. Rudimento estilar voluminoso, trífido. Puntos pelúcidos en todas las partes florales. Inflorescencias pistiladas solitarias, paucifloras. Perianto urceolado, tubo 2,5-3 mm de long., segmentos reflejos a la madurez; estaminodios 6, insertos en la base del tubo, filamentos retorcidos de 2 mm de long.; columna estilar triquetra. Cápsula elíptica, a veces ligeramente emarginada en la base y ápice, base aguda y ápice truncado, 1,5-2,5 cm de lat.; semilla con ala circular reticulada.

Material estudiado

ARGENTINA. *Prov. Jujuy: Depto. El Carmen.* Camino de cornisa a Salta, Cabrera *et al.* 19063, 16-I-1968 (LP). *Depto. Ledesma.* Confluencia Río Piedras y Arroyo Pantanoso, 500 m.s.m., Fabris y Crisci 7291, 17-IV-1968 (LP). Forest at Calilegua, Bartlett 20363, 2-VI-1943 (SI). *Depto. San Pedro.* San Juan de Dios, 750 m.s.m., Fabris y Crisci 7034, 16-III-1967 (LP). *Depto Valle Grande.* Ledesma a Valle Grande, Meyer 16425, 10-III-1951 (LIL). - *Prov. Salta: Depto. Metán.* Metán, O'Donnell 2505, 30-III-1945 (LIL). *Depto. Orán.* Orán, Spegazzini s.n., 10-II-1906 (LPS 19556). Del mismo lugar, Lillo 18085, 19-II-1916 (LIL). Orán a Tabacal, 230 m.s.m., Schreiter 5292, 25-III-1927 (LIL). Tartagal a Aguaray, 500 m.s.m., Schreiter 190, II-1926 (BA). Aguaray, lomas orientales 600 m.s.m., Schreiter 3674, 15-II-1925 (LIL). Aguas Blancas, Finca Yacúlca, 420 m.s.m., Meyer y Vaca 23540, 29-III-1972 (LIL).

PARAGUAY. *Depto. Capital:* Asunción, Spegazzini s.n., II-1920 (LPS 19557). *Depto. Concepción:* Puerto Risso, Meyer y Schulz 18945, 16-I-1955 (LIL). Del mis-

FIG. 2. — *Dioscorea hasslerana* (A, de Hassler 6853; B, de BA 16851; C-F, de Schreiter 3674; G, H de Meyer 16425; I-K de Bartlett 20363). A: ramas con inflorescencia estaminada; B: rama con inflorescencia pistilada; C: flor estaminada; D: sector de flor estaminada; E: estambre, vista dorsal; F: estambre de frente; G: flor pistilada; H: sector de flor pistilada; I: cápsula; J: embrión; K: semilla.

mo lugar, Meyer y Schulz 18947 *pro parte*, 16-I-1955 (LIL). *Depto. de las Cordilleras*: Itacurubi de las Cordilleras, Arenas 1646, 16.VII-1980 (BACP). *Depto. no identificado*: Sin otros datos, Hassler 3002 (LIL).

BOLIVIA. *Depto. Tarija*: *Prov. Gran Chaco*. 5 km S de río Pilcomayo, frente a Villa Montes, camino a Yacuiba, long. 53° 30' W, lat. 21° 18' S, 450 m.s.m., Krapovickas y Schinini 31142, 10-IV-1977 (BAB).

Distribución geográfica. — Paraguay, Bolivia y en Argentina, en el este de las provincias de Jujuy y Salta. Habita en bordes y claros de selvas y bosques.

AGRADECIMIENTOS

A los Administradores y al Personal de los Herbarios "Gaspar Suarez" y del Museo Botánico de Córdoba por las facilidades acordadas para la obtención de préstamos de materiales y tipos nomenclaturales de las instituciones extranjeras que he consultado. La revisión crítica del original fue efectuada por el Dr. Luis Ariza Espinar, y agradezco su positivo aporte.

La Sra. Gloria M. de Rodríguez ha realizado las láminas que ilustran el trabajo, bajo mi dirección.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- CASTILLÓN, L. 1927. Las Dioscoreáceas Argentinas. *Publ. Univ. Tucumán* 11: 1-43.
- GRISEBACH, A. 1875. *Dioscoreae*. En: Warming, *Symbolae ad Floram brasiliae centralis cognoscendam* XXI. *Vidensk. Medd. Nat. Foren. Kjöbenhavn* 9-15: 153-164.
- HAUMAN, L. 1916. Les Dioscoréacées de l'Argentine. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 27: 441-513.
- . 1917. Notes floristiques. Dioscoréacées. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 29: 429-432.
- KNUTH, R. 1917. I. Dioscoreaceae americanae novae. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 7, 65: 185-222.
- . 1924. *Dioscoreaceae*. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich* 4, 43: 1-387, figs. 1-69. Leipzig.
- KUNTH, C. S. 1850. *Enumeratio Plantarum* 5: 323-456. Stuttgart.
- MÍEGE, J. 1954. Nombres cromosómicos et répartition géographique de quelques plantes tropicales et équatoriales. *Rev. Cytol. Biol. Vég.* 15 (4): 312-348.
- . 1958. Deux ignames ouest-africaines á tubercules vivaces. *Bull. Inst. Franc. Afrique Noire* 20A (1): 39-55, pl. I-IV.
- PELLEGRIN, F. 1918. Quelques remarques sur les Dioscoréacées du Paraguay. *Bull. Soc. Bot. Genève* X: 383-388.
- STAFLEU, F. A. 1967. Taxonomic Literature. *Regnum Veg.* 52. Utrecht.
- STEUDEL, E. T. 1840. *Nomenclator botanicus*, Suppl. I: 511. Stuttgart.
- ULINE, E. B. 1898. Eine monographie der Dioscoreaceen. En: A. Engler, *Bot. Jahrb.* 25: 126-165.