

PLANTAE PARAQUARIENSES

por

JAVIER FERNÁNDEZ CASAS* & JULIÁN MOLERO BRIONES**

Resumen

FERNÁNDEZ CASAS, J. & J. MOLERO BRIONES (1982). Plantae paraquarienses. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1):175-186.

Se enumeran 50 especies fanerógamas colectadas en Paraguay. Junto a numerosas citas de desigual interés corológico, se describe una especie nueva: *Erythroxyllum perpusillum* Fdez. Casas.

Abstract

FERNÁNDEZ CASAS, J. & J. MOLERO BRIONES (1982). Plantae paraquarienses. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1):175-186 (In Spanish).

Fifty species of phanerogams collected in Paraguay are listed. Along with a number of records of varying chorologic interest, one new species is described: *Erythroxyllum perpusillum* Fdez. Casas.

Las 65 recolecciones (50 especies) que se relacionan en este artículo fueron herborizadas por los autores durante los meses de septiembre y octubre de 1980 en diversas regiones de Paraguay. Se enumeran siguiendo el orden de familias de Engler (H. Melchior, *A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien* II, 1964). Dentro de cada familia se disponen los géneros por orden alfabético, otro tanto ocurre con las especies dentro de cada género.

De los materiales herborizados se depositó la primera serie en el Conservatoire Botanique de Genève (G), la segunda en el Real Jardín Botánico de Madrid (MA), la tercera en The New York Botanical Garden (NY), y la cuarta en Missouri Botanical Garden (MO).

Fam. *Moraceae*

Brosimum gaudichaudii Trécul, *Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3*, 8:140 (1847).

AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la casa forestal, en bosque ralo, FC 3975, 2-X-1980. Arbusto de 5 m, látex blanco muy abundante.

Cecropia adenopus Mart., *Fl. Bras. 4*, 1:147 (1853).

ALTO PARANÁ: Al norte de Hernandarias, cerca de Puerto Curupayty, en

(*) Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid.

(**) Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona.

- bosque secundario, FC 4138, 9-X-1980. Arbolito de 6 m de altura; FC 4139, 9-X-1980. Arbolito de 8 m con amentos grises moteados de negro.
- AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la casa forestal, junto a un riachuelo, FC 4133, 5-X-1980. Arbolito de 5 m.
- CANENDIYÚ: Entre Las Palomas y Salto del Guairá, en un bosque secundario, FC 4171, 10-X-1980. Arbolito de 8 m; FC 4172, 10-X-1980. Arbolito de 6 m.
- ITAPÚA: Cerca de Puerto Triunfo, en bosque secundario, FC 3709, 17-IX-1980. Arbolito de 8 m, corteza clara.

Fam. *Portulacaceae*

Talinum patens (L.) Willd., Sp. Pl. 2:863 (1799).

- ITAPÚA: Cerca de Yatytay, entre cultivos junto al pueblo, FC 3714, 17-IX-1980.

Fam. *Amaranthaceae*

Gomphrena pulcherrima (Chodat) Chodat & Hassler, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 3 (5):50-51 (1903).

≡ *G. macrocephala* St.-Hil. var. *pulcherrima* Chodat, Bull. Herb. Boiss., serv. 2, 1:432 (1901).

- AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la casa forestal, en claros de bosque sabanoide, suelo arenoso, FC 3984, 2-X-1980. Flores rosadas.

Fam. *Annonaceae*

Annona dioica St.-Hil., Fl. Bras. merid. 1:34 (1825).

- AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la base del cerro Guaiguay Hog, en bosque claro, FC 4041, 3-X-1980. 60 cm, flores amarillas.

Annona furfuracea St.-Hil., Fl. Bras. merid. 1:34 (1825).

≡ *Duguetia furfuracea* (St.-Hil.).

- AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la casa forestal, en claros de bosque sabanoide, suelo arenoso, FC 3987, 2-X-1980. Arbusto de 80 cm.
- CAAGUAZÚ: Entre Yhú y San Blas, en matorrales secos sobre suelos arenosos sueltos, FC 3885, 23-IX-1980. Arbusto de 60 cm.

Fam. *Aristolochiaceae*

Aristolochia lindneri A. Berger, Notizbl. 10:129 (1927).

- CHACO: Parque Nacional Defensores del Chaco, base de Cerro León, Misión Nueva Tribu, en herbazal soleado en un gran calvero, FC 4408, 22-X-1980. Flores fétidas de tono marrón oscuro.

Fam. *Caryocaraceae*

Caryocar brasiliense Cambess. subsp. **intermedium**

- AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la casa forestal, en matorral seco sobre suelo arenoso, FC 4061, 4-X-1980. Sufrútice de 80 cm, flores de color blanco un poco crema.

Fam. *Clusiaceae*

Rheedia brasiliensis (Mart.) Planchon & Triana, Ann. Sci. Nat. (ser. 4) 14:310 (1860).

PARAGUARI: Parque Nacional de Ybycuí, a 4 km de la casa forestal en el camino a La Colmena, en bosque denso, FC 3550, 13-IX-1980. Árbol de 10 m, 25 cm Ø, flores blancas.

PARAGUARI-MISIONES: Isla del Tebicuarí, cerca de Villaflorida, en bosque denso, FC 3672, 16-IX-1980. Arbusto de 4,5 m.

Fam. *Cleomaceae*

Physostemon hasslerianum Chodat, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 3 (9): 797 (1903).

CAAGUAZÚ: Entre Yhú y San Blas, en matorrales secos sobre suelos arenosos, FC 3843, 23-IX-1980. Pétalos blanco amarillentos.

En las figuras 1 y 2 se representa este endemismo de Paraguay relativamente poco conocido.

Fam. *Brassicaceae*

Lepidium bonaerense L., Sp. Pl.: 901 (1753).

ITAPÚA: Entre Capitán Meza y Puerto Triunfo, en herbazales al margen de la pista, FC 3705, 17-IX-1980.

Fam. *Fabaceae*

Erythrina crista-galli L., Mantissa: 99 (1767).

CAAGUAZÚ: Cerca de Carayaó, en bosque sobre suelo muy húmedo, FC 4237, 13-X-1980. Arbolito de 4 m, 25 cm Ø, flores de color encarnado rabioso.

CANENDIYÚ: Cerca de Salto del Guairá, Fazenda Sete Quedas, entre peñascos de la ribera del Paraná, FC 4199, 10-X-1980. 1,6 m de altura, flores rojas.

Zornia diphylla (L.) Pers., Syn. Pl. 2:318 (1807).

AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerro Guaiguy Hog, en praditos junto a la base, FC 4015, 3-X-1980. Flores amarillas.

Fam. *Erythroxylaceae*

Erythroxylum microphyllum St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 2:72, t. 103 (1829).

AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la casa forestal, en matorral sobre arenas, FC 4078, 4-X-1980. Arbusto de 1 m.

CAAGUAZÚ: Cerca de Caaguazú, en matorrales sabanoides, FC 3799, 22-IX-1980. Arbusto de 2 m de altura.

Erythroxylum perpusillum Fernández Casas, *spec. nov.* (sect. *Microphyllum* O. E. Schulz).

A ceteris congeneribus statura perpusilla, 5-20 cm, differt. Foliis minutis, spathulatis, retusis, 10-12 mm longis, breviter petiolatis; floribus solitariis. Typus asservatur in herbario Horti Regii Matritensis (MA): PARAGUAY, Caaguazú, cerca y al sur de Yhú, en un herbazal sobre suelo arenoso suelto, Fdez. Casas 3897 & J. Molero, 24-IX-1980. 15 cm de altura, flores blancas.



Fig. 1.—*Physostemon haslerianum* Chodat, 1) Aspecto de la planta a tamaño natural. 2) Semilla.

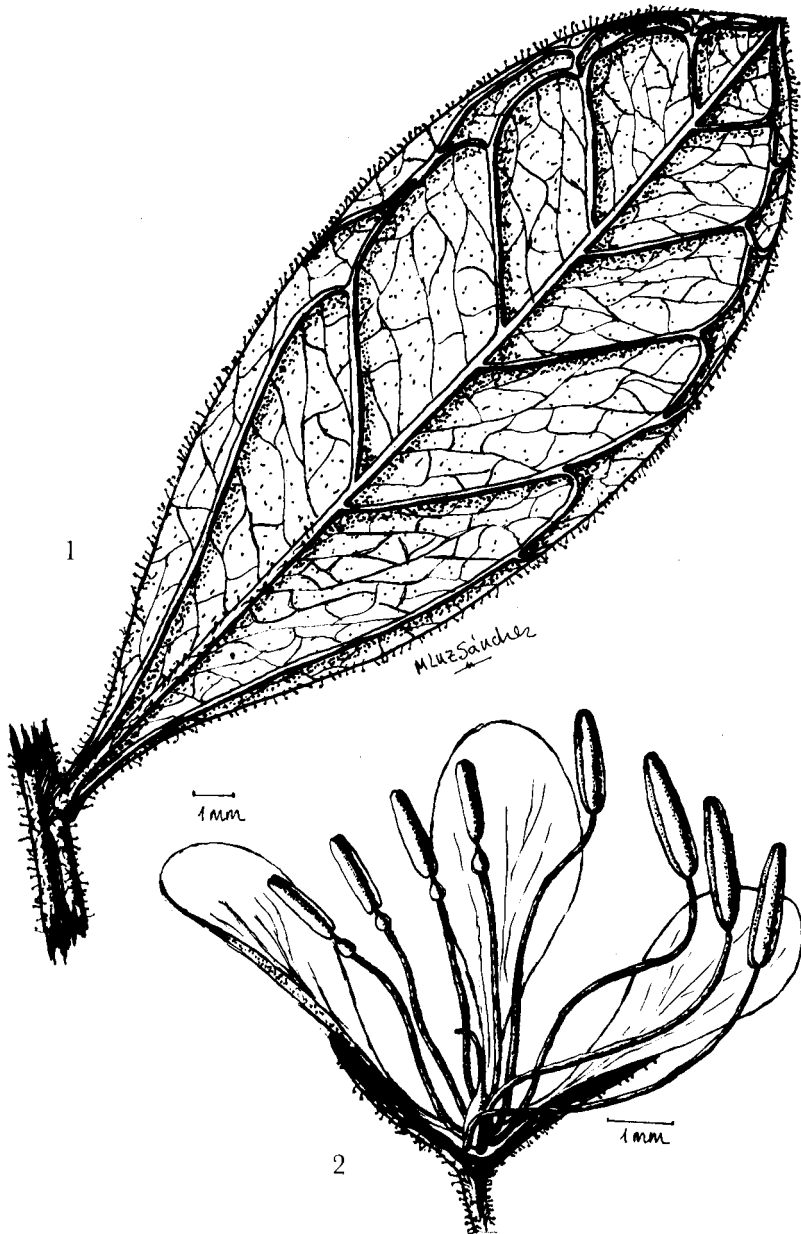


Fig. 2.—*Physostemon hasslerianum* Chodat, 1) Hoja vista por el envés. 2) Flor (se ha separado un pétalo).

Caméfito de 5 a 20 cm de altura con ramas tendidas o ascendentes, de corteza marrón rojiza visiblemente verrucosa. Hojas de 10-12 mm, espatuladas y sostenidas por un peciolo definido aunque breve, de 0,5 a 1 mm, estrechamente cuneadas en la base, retusas y mucronadas en el ápice, con el nervio medio bien marcado y cuatro a cada lado poco notorios; estípulas de 0,5 mm, bífidas, similares a los ramentos. Flores solitarias en la axila de los ramentos y de una hoja, con pedúnculo de 2 mm; cáliz hendido en sus tres quintas partes, con lacinias de 0,6 mm y forma triangular acuminada; pétalos de 2 mm, con la lámina casi tres veces tan larga como la uña; estambres soldados en su base constituyendo un anillo de 0,3 mm con el borde superior íntegro, iguales entre sí; ovario oblongo rematado en un estilo de 1 mm que está dividido en tres hacia su mitad, estigmas globosos (figs. 3 y 4).

Erythroxylum suberosum St.-Hil., Pl. Usuell. Bras., t. 69, f. A. 18 28. Fl. Bras. Merid. 2:68 (1829).

CAAGUAZÚ: A mitad de camino entre Caaguazú e Yhú, en bosque sabanoide seco, suelo arenoso, FC 3829, 22-IX-1980. Hasta 5 m por 18 cm Ø, flores blancas, corteza marrón gruesa y agrietada longitudinalmente.

Fam. *Euphorbiaceae*

Dalechampia stipulacea Müller Arg., Linnaea 34:221 (1865).

ALTO PARANÁ: Puerto Presidente Strössner, km 12, en malezas que limitan el camino con el bosque, FC 3757, 21-IX-1980. Bejuco herbáceo.

Dalechampia triphylla Lam., Encycl. Méth. Bot. 2:258 (1786).

PARAGUARI: Parque Nacional de Ybycuí, cerca de la casa forestal, en un seto, FC 3578, 13-IX-1980. Bejuco herbáceo de 2-4 m.

Jatropha albomaculata Pax in Engler, Pflanzenreich IV, 147:90-91 (1910).

AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la casa forestal, en cultivos abandonados, FC 4100, 4-X-1980. Corola blanca, látex blanco, muy vulnerante.

PARAGUARI: Parque Nacional de Ybycuí, camino de La Colmena, en un campo de cultivo abandonado, FC 3612, 14-IX-1980. Látex blanco.

Manihot procumbens Müller. Arg., Linnaea 34:206 (1865).

CAAGUAZÚ: Entre Yhú y Caaguazú, cerca de Guayacu Cuá, al borde de la pista sobre arenas sueltas, FC 3920, 24-IX-1980. Leñosita en la base, látex blanco.

Fam. *Rutaceae*

Pilocarpus pennatifolius Lem., Jard. Fleur. 3, t 263 (1853).

PARAGUARI: Parque Nacional de Ybycuí, cerca de la casa forestal, en bosque, FC 3522, 12-IX-1980. Arbusto de 2,5 m, flores rojo oscuras.



Fig. 3.—*Erythroxylum perpusillum* Fdez. Casas, aspecto de la planta a tamaño natural.

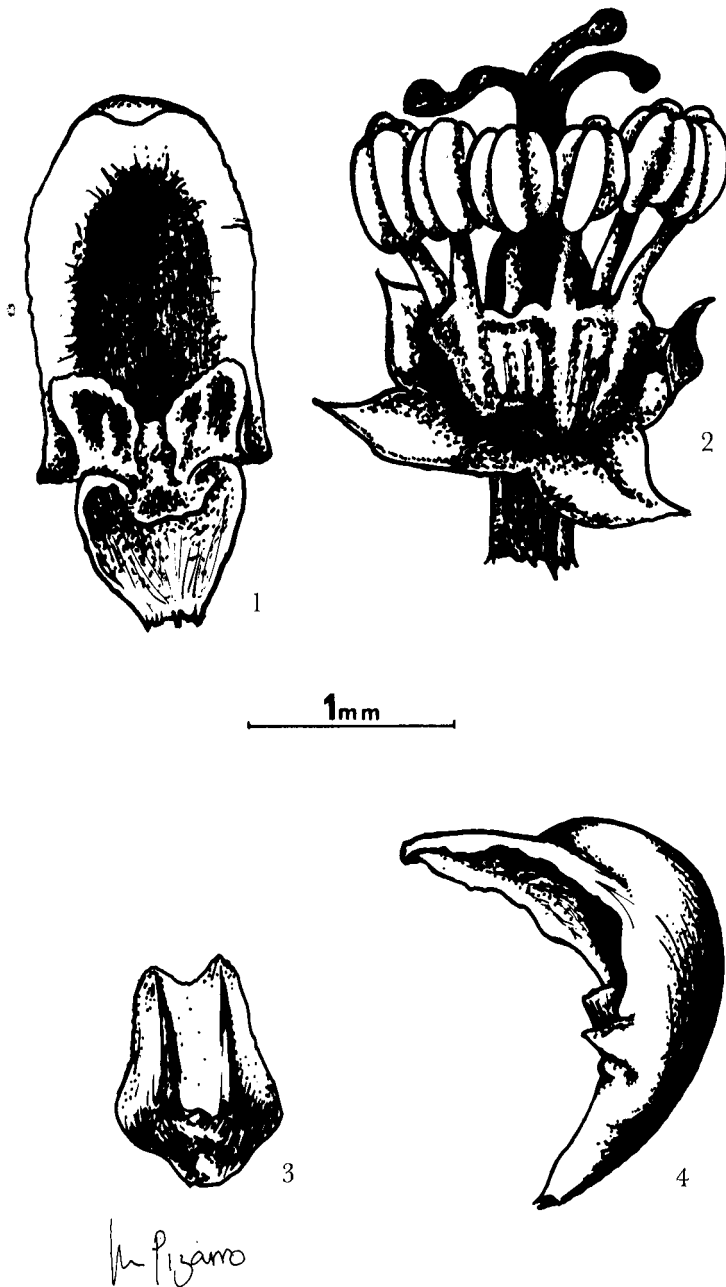


Fig. 4.—*Erythroxyllum perpusillum* Fdez. Casas, 1) Pétalo visto desde el interior. 2) Flor desprovista de corola. 3) Ramenito. 4) Pétalo visto lateralmente.

Fam. *Sapindaceae*

Cardiospermum pterocarpum Radlk. in Hassler, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 3 (9): 187-188 (1903).

AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la casa forestal, en matorral sobre arenas, FC 4058, 4-X-1980.

CAAGUAZÚ: Entre Yhú y San Blas, en matorrales sobre suelos arenosos sueltos, FC 3860, 23-IX-1980. Tendida, de 20 cm de longitud.

Fam. *Hippocrateaceae*

Hippocratea tenuiflora Mart. ex Peyr. in Mart., Fl. Bras. 11, 1: 132, t 42 (1878).

PARAGUARÍ: Parque Nacional de Ybicuí, cerca de la casa forestal, en bosque, FC 3523, 12-IX-1980. Bejuco de 4 m, flores blanco verdosas y traslúcidas.

Salacia paniculata (Mart.) Peyr. in Mart., Fl. Bras. 11, 1:155, t 49 (1878).

AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, al pie del Cerro Muralla, en sotobosque algo claro, FC 3590, 2-X-1980. Bejuco de 6 m.

Fam. *Sterculiaceae*

Byttneria subsessilis Cristóbal, Bonplandia 4:389 (1976).

AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la casa forestal, en matorral seco sobre arenas, FC 4088, 4-X-1980.

Fam. *Violaceae*

Hybanthus bigibbosus (St.-Hil.) Hassler, Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 1:213 (1909).

≡ *Ionidium bigibbosum* St.-Hil., Mém. Mus. Paris 11:488 (1824).

PARAGUARÍ: Parque Nacional de Ybycuí, cerca de la casa forestal, en bosque, FC 3566, 13-IX-1980. 2,5 m, flores blancas.

Fam. *Passifloraceae*

Passiflora cincinnata Mast., Gard. Chron. 1868:966 (1868).

CHACO: Cerca de la casa forestal de Aguadulce en el Parque Nacional Defensores del Chaco, en bosque espinoso seco, FC 4342, 20-X-1980.

Bejuco de 3 m.

Fam. *Cochlospermaceae*

Cochlospermum regium (Mart. ex Scharank) Pilger, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 8:716 (1924).

AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la casa forestal, en claros de bosque sabanoide, suelo arenoso, FC 3980, 2-X-1980. 1,2 m de altura, flores color rosa de té.

Fam. *Caricaceae*

Jaracatia corumbensis O. Kuntze, Rev. Gen. 3, 2:101 (1898).

= *J. hassleriana* Chodat, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 3 (6): 546 (1903).

CHACO: Parque Nacional Defensores del Chaco, cerca de la casa forestal de

Aguadulce, en bosque espinoso seco, FC 4328, 20-X-1980. Arbusto de 1 m, fruto carnoso péndulo de color verde y con líneas rojas en sus ángulos; raíz napiforme enorme.

Fam. *Begoniaceae*

Begonia semperflorens Link, Klotzsch & Otto, Ic. pl. rar. 1, t 9 (1840).
PARAGUARI: Parque Nacional de Ybycuí, cerca de la casa forestal, junto a un arroyo en lugar húmedo, FC 3568, 13-IX-1980. Flor blanco rosada.

Fam. *Cucurbitaceae*

Perianthopodus espelina Silva Manso, Enum. Subst. Braz.: 28 (1836).
≡ *Cayaponia espelina* (Silva Manso) Cogn. in DC., Monog. Phan. 3:792-793 (1881).
AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la casa forestal, en linde de bosque sabanoide, FC 4081, 4-X-1980. Bejuco herbáceo.

Fam. *Theophrastaceae*

Clavija hassleri Mez., Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 3: 238 (1903).
AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, al pie del cerro Muralla, en sotobosque bastante umbroso, FC 3952, 2-X-1980. 1 m, fruto esférico de color amarillo anaranjado.

Fam. *Sapotaceae*

Ecclinusa pumila (Chodat & Hassler) Cronquist, Bull. Torr. Bot. Cl. 73:310 (1946).
≡ *Chrysophyllum pumilum* Chodat & Hassler, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 3 (7): 690 (1907).
CAAGUAZÚ: Cerca de Caaguazú, en bosque de tipo sabana sobre suelo arenoso suelto, FC 3803, 22-IX-1980. Arbusto recio de 80 cm, con látex blanco; a mitad de camino entre Caaguazú e Yhú, en matorral ralo, suelo arenoso, FC 3828, 22-IX-1980. 40 cm de altura.

Fam. *Apocynaceae*

Macrosiphonia petraea (St.-Hil.) K. Schum. in Engler & Prantl., Nat. Pflanzenfam. IV, 2:168 (1895).
AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la casa forestal, en matorral seco sobre arenas, FC 4047, 4-X-1980. Rizoma grueso, látex blanco.
CAAGUAZÚ: Entre Yhú y San Blas, en matorrales secos sobre suelos arenosos, FC 3842, 23-IX-1980.

Fam. *Rubiaceae*

Coussarea platyphylla Müller Arg., Flora (Regensb.) 63:465, 475 (1875).
AMAMBAY: Cerro Corá, al pie del cerro Muralla, en bosque denso, FC 3963, 2-X-1980. Arbolito de 6 m, 15 cm Ø, frutos y flores blancos.

Fam. *Lamiaceae*

Ocimum nudicaule Benth., Lab. Gen. sp.: 14 (1832).
CAAGUAZÚ: Entre Yhú y San Blas, en claros de matorral sobre suelo arenoso muy suelto, FC 3864, 23-IX-1980. Flores rosadas.

Fam. *Solanaceae*

Nicotiana longiflora Cav., Descr. Pl.: 106 (1802).

ALTO PARANÁ: Puerto Presidente Strössner, km 12, en cultivos y herbazales nitrogenados, FC 3766, 21-IX-1980. Herbácea de 1 m, flores blancas.

Fam. *Caprifoliaceae*

Sambucus australis Cham. & Schlecht., Linnaea 3:140 (1828).

ITAPÚA: Cerca de Yatytay, en un seto entre cultivos, FC 3715, 17-IX-1980. Arbusto de 4 m, flores blancas.

Fam. *Calyceraceae*

Acicarpa tribuloides Juss., Ann. Mus. Paris 2:348, t 58, f 1 (1803).

PARAGUARÍ: Entre Carapeguá y Acahay, en un prado algo húmedo próximo a unas casas, FC 3520, 12-IX-1980. Herbácea de 30 cm, flor blanca.

Fam. *Asteraceae*

Mutisia coccinea St.-Hil., Voy. Distr. Diamans 1:386 (1833) var. **dealbata** (Less.) Cabrera, Opera Lilloana 13:48 (1965).

CAAGUAZÚ: Cerca y al sur de Yhú, en un seto herbáceo al borde de la pista, FC 3895, 24-IX-1980. Bejuco herbáceo, lígulas rojas.

Fam. *Butomaceae*

Hydrocleis nymphoides (Willd.) Buchenau, Bremen Abh. 2:7 (1869).

CHACO: Parque Nacional Defensores del Chaco, Aguarrica, flotando en el agua con raíces en el limbo, FC 4377, 21-X-1980. Pétalos blancos maculados de amarillo en la base.

Fam. *Pontederiaceae*

Pontederia cordata L., Sp. Pl.: 412 (1753).

CAAGUAZÚ: Cerca y al sur de Yhú, en el borde de un charco que parece permanente, FC 3890, 24-IX-1980. Flores azules.

Fam. *Eriocaulaceae*

Paepalanthus balansae Ruhl. in Engler, Pflanzenreich IV, 30: 151-152 (1903).

AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca del cerro Guaiguy Hog, en prado húmedo soleado, FC 4006, 3-X-1980. 30 cm de altura.

CAAGUAZÚ: Entre Yhú y San Blas, en arenas que probablemente estuvieron inundadas, FC 3865, 23-IX-1980.

Paepalanthus planifolius (Bong.) Koern. in Mart., Fl. Bras. 3, 1:413 (1863).

CAAGUAZÚ: A mitad de camino entre Caaguazú e Yhú, en lugar muy húmedo, FC 3827, 22-IX-1980.

Syngonanthus caulescens (Poir.) Ruhl. in Engler, Pflanzenreich IV, 30:267 (1903).

CAAGUAZÚ: Entre Yhú y San Blas, en prados que fueron húmedos, FC 3872, 23-IX-1980.

Syngonanthus gracilis (Koern.) Ruhl. in Engler, Pflanzenreich IV, 30:249 (1903).

CAAGUAZÚ: A mitad de camino entre Caaguazú e Yhú, en lugar muy húmedo, FC 3822, 22-IX-1980.

Fam. *Araceae*

Anthurium affine Schott., Österr. Bot. Wochenbl. 5:82 (1855).

AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cumbre del cerro Muralla, en sombra, FC 3960, 2-X-1980; Parque Nacional de Cerro Corá, cerca de la base del cerro Guaiguy Hog, en sotobosque umbrío y un tanto húmedo, FC 4045, 3-X-1980. 60 cm de altura.

Spathicarpa sagittifolia Schott., Bonplandia 6:124 (1858).

PARAGUARÍ: Parque Nacional de Ybycuí, cerca de la casa forestal, en sotobosque claro sobre tierra removida, FC 3572, 13-IX-1980.

Taccarum hasslerianum Chodat, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 4 (11): 114 (1903).

AMAMBAY: Parque Nacional Cerro Corá, cerca de la casa forestal, en un cultivo abandonado con tierra removida, FC 4134, 5-X-1980.

Aceptado para publicación: 15-III-82