

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 42 (1987)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Notulae ad Floram paraquaiensem, 11-13  
**Autor:** Spichiger, Rodolphe  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-879976>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 20.01.2025

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

# Notulae ad Floram paraquaiensem, 11-13

RODOLPHE SPICHIGER (ed.)

## RÉSUMÉ

SPICHIGER, R. (éd.) (1987). Notulae ad Floram paraquaiensem, 11-13. *Candollea* 42: 805-813. En espagnol et anglais, résumés français et anglais.

Sixième partie d'une série mise à disposition des collaborateurs du projet "Flora del Paraguay" pour la publication de nouveautés taxonomiques ou nomenclaturales et de compléments à des traitements déjà publiés. Ces *Notulae* permettent aussi aux organisateurs de faire paraître des informations d'ordre administratif et de présenter l'avancement des travaux. — *Notula 11*. *Houssayanthus monogynus*, comb. nov. in Sapindaceae, par María Silvia Ferrucci. — *Notula 12*. La synonymie de *Eugenia puniceifolia* (Myrtaceae), par Marcos Sobral. — *Notula 13*. *Anthurium plowmanii* Croat, une nouvelle espèce d'Amérique du Sud, par Thomas B. Croat. Une nouvelle espèce du genre *Anthurium* sect. *Pachyneurium* (Araceae) est décrite des localités sèches de basse altitude du Brésil, du Pérou, de la Bolivie et du Paraguay. *Anthurium plowmanii* se distingue par son spadice plus long que le pédoncule et par ses pétioles dont la section est en forme de C ou de U avec des bords adaxiaux arrondis.

## ABSTRACT

SPICHIGER, R. (ed.) (1987). Notulae ad Floram paraquaiensem, 11-13. *Candollea* 42: 805-813. In Spanish and English, French and English abstracts.

Six instalment of a series at the disposal of the collaborators to the "Flora del Paraguay" project for the publication of taxonomic or nomenclatural novelties as well as complements to taxonomic treatments. These *Notulae* are also meant to allow the organizers to publish administrative information and present the advancement of the project. — *Notula 11*. *Houssayanthus monogynus*, comb. nov. in Sapindaceae, by María Silvia Ferrucci. — *Notula 12*. The synonymy of *Eugenia puniceifolia* (Myrtaceae), by Marcos Sobral. — *Notula 13*. *Anthurium plowmanii* Croat, a new species from interior South America, by Thomas B. Croat. A new species of *Anthurium* sect. *Pachyneurium* (Araceae), from dry habitats at low elevations in Brazil, Peru, Bolivia and Paraguay, is described. *Anthurium plowmanii* is distinguished by its spadix being longer than the peduncle and by its C- to U-shaped petioles with blunt adaxial margins.

## Comunicación del Secretariado

En *Candollea* 41(2): 468 (1986) se indicaron los fascículos publicados hasta entonces, posteriormente salieron de prensa cuatro fascículos más: *Caricaceae* por Javier Fernández Casas (M); *Osmundaceae* y *Psilotaceae* por A. Enrique Salvo y Luis España (MGC); *Turneraceae* por María Mercedes Arbo (CTES). Recientemente han aparecido: *Balanophoraceae* por Bertel Hansen (C); *Pontederiaceae* por Charles N. Horn (UNA), *Rutaceae* por Rodolphe Spichiger y Liliane Stutz de Ortega (G) y *Simaroubaceae* por José Rubens Pirani (SPF).

## 11. FERRUCCI, María Silvia: *Houssayanthus monogynus*, nueva combinación en Sapindaceae

El análisis de los ejemplares *Sieber s.n.* y *Rusby 539*, los dos únicos citados por RADLKOFER (1895, 1897 y 1932) como pertenecientes a *Paullinia monogyna* (Hoffmanns. ex Schlechtendal) Radlk., mostró que ambos concuerdan con *Houssayanthus sparrei* (F. Barkley) Ferrucci.

RADLKOFER (1895) describió los frutos jóvenes del ejemplar coleccionado por Sieber interpretándolos como cápsulas. Sin lugar a dudas, de haber contado el ejemplar original con frutos maduros no lo hubiera ubicado en *Paullinia* L., ya que la presencia de frutos esquizocárpicos es un carácter que sólo comparten los géneros *Houssayanthus* Hunz. y *Serjania* Miller dentro de la subtribu; haciendo la salvedad de que aún no se conoce el fruto del género monotípico *Lophostigma* Radlk.

El presente hallazgo permite citar por primera vez *Houssayanthus* para Brasil y Bolivia, estableciéndose de este modo una continuidad geográfica en su distribución. *Houssayanthus* cuenta con sólo 3 especies, *H. macrolophus* (Radlk.) Hunz. *H. incanus* (Radlk.) Ferrucci y *H. monogynus* nov. comb. El área conocida de este género comprende ahora Venezuela, Brasil, Bolivia, Paraguay y NE de Argentina. En todos los casos, el material coleccionado indica que se trata de elementos de la selva de inundación que se habrían distribuido a través de los ríos Orinoco, Amazonas, Paraguay y Paraná.

Por lo expuesto, corresponde efectuar la nueva combinación:

***Houssayanthus monogynus* (Hoffmanns. ex Schlechtendal) Ferrucci, comb. nov.**

- = *Serjania monogyna* Hoffmanns. ex Schlechtendal in *Linnaea* 18: 55. 1844. "In prov. Pará Brasiliae ad Tocantins pr. urbem Pará legit Sieber, comitis ab Hoffmannsegg cubicularius". Fotogr. en microficha de Herb. *Willdenow* 7722 (B)!. Walpers, *Repertorium botanices systematicae* 5(2): 359. 1846.
- = *Paullinia monogyna* (Hoffmanns. ex Schlechtendal) Radlk., *Monogr. Serjania*: 74. 1875. "Sieber... vor 1812". Fototipo F 5610 Herb. *Willdenow* 7722! (B). Isotipo Sieber Herb. Martius (BR!). Radlk., *Monogr. Paullinia*: 300. 1895. Radlk. in C. Martius, *Fl. Bras.* 13(3): 400. 1897. Radlk. in Engler, *Pflanzenr.* 98: 336. 1932.
- = *P. monogyna* f. *minor* Radlk., *Monogr. Paullinia*: 300. 1895. "Im omni parte minor et subglabrata". Fotogr. en microficha de Herb. *Willdenow* 7711 (B)!
- = *Urvillea sparrei* F. Barkley in *Lilloa* 28: 146. 1957. Holotipo *Rojas 12681* (LIL!).
- = *Houssayanthus sparrei* (F. Barkley) Ferrucci in *Bonplandia* (Corrientes) 5: 165. 1981.
- = *Serjania glabrata* auct. non H.B.K., Britton in *Bull. Torrey Bot. Club* 16: 190. 1889. "Falls of the Madeira, Brazil (539)".

*Material adicional estudiado.* — **Bolivia:** Beni, Vaca Diez, banks and forest along the Río Yata, ca. 40 km SW of Guayaramerín, vine in drowned trees, flowers white, fruits green, common, 28.I.1978, *Anderson 11890* (NY). **Brasil:** Pará, comun, comes de Hoffmannsegg 1826, Sieber (BR), Isotipo. Rondonia, Falls of Madeira, X.1886, *Rusby 539* (MICH, NY).

*Distribución geográfica.* — Es la especie de más amplia distribución dentro del género, su área comprende Brasil, estados de Pará y Rondonia; NE de Bolivia y centro-sur de Paraguay oriental.

*Obs. 1.* RADLKOFER (1874 a y b), dos trabajos previos a la monografía del género *Serjania*, no incluyó a *S. monogyna*. Además con anterioridad, botánicos como SCHLECHTENDAL (1844) y BENTHAM (1851) habían sugerido que esta especie debería corresponder al género *Paullinia*.

*Obs. 2.* La inclusión de *Houssayanthus* en la flora brasileña eleva a 24 el número de géneros nativos (RADLKOFER 1931-1934); mientras que en Bolivia dicho número asciende a 20, siendo éste el único país donde están representados los 7 géneros de la tribu *Paullinieae*.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BENTHAM, G. (1851). Report on Mr. Spruce's Collections of Dried Plants from North Brazil. *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 3: 191-200.
- RADLKOFER, L. (1874 a). *Conspectus sectionum specierumque generis Serjaniae* 1-17. Monachii [München] (Typographia Academia F. Straub).

- RADLKOFER, L. (1874 b). *Anhang zur Monographie der Gattung Serjania* 1-26. München (Akademische Buchdruckerei von F. Straub).
- RADLKOFER, L. (1895). Monographie der Sapindaceen-Gattung Paullinia. *Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss.* 19(1): 67-381, pl. 1.
- RADLKOFER, L. (1897). Sapindaceae. In: MARTIUS, C., *Flora Brasiliensis* 13(3): 225-680, tab. 58-123.
- RADLKOFER, L. (1931-1934). Sapindaceae. In: A. Engler, *Das Pflanzenreich* 98: 1-1539, f. 1-46.
- SCHLECHTENDAL, D. F. L. DE (1844). De plantis mexicanis a G. Schiede, M. Dr., Car. Ehrenbergio aliisque, collectis nuntium adfert. Sapindaceae. *Linnaea* 18: 48-64.

## 12. SOBRAL, Marcos: La sinonimia de *Eugenia puniceifolia* (Kunth) DC. (Myrtaceae)

He decidido publicar la sinonimia de *Eugenia puniceifolia* (Kunth) DC. fuera de “Flora del Paraguay” por considerar que una enumeración de los sinónimos de una especie es de importancia secundaria dentro de los objetivos de la Flora — máxime cuando, como en este caso, la sinonimia está basada en colecciones extraparaguayas. Sin embargo, tal sinonimia es de suma importancia para la sistemática del género *Eugenia*.

*Eugenia puniceifolia* (Fig. 1) es una especie de amplia distribución (Brasil, Bolivia, Guiana, Paraguay, Perú, Suriname, Venezuela), y vive en diversos ambientes, desde bordes de “matas” tropicales, campos cerrados, campos rupestres y sabanas, hasta formaciones litorales (“restingas”). Esta variedad de ambientes da lugar a una gran diversidad en la morfología foliar (Fig. 2).

Numerosas especies brasileñas han sido descritas basándose en las características cuantitativas. Tales características, en mi opinión, no deben ser desconsideradas, pues en muchos casos son suficientes para diferenciar especies perfectamente válidas. Sin embargo, la situación es muy diversa en el caso de *Eugenia puniceifolia*, puesto que el exámen de un número elevado de colecciones provenientes de diversas áreas geográficas muestra que las variaciones citadas en las descripciones se superponen completamente.

El grupo de plantas que en este momento considero *Eugenia puniceifolia* puede ser brevemente descrito como sigue:

***Eugenia puniceifolia*** (Kunth) DC., Prodr. 3: 267. 1828.

Basiónimo: *Myrtus puniceifolia* (“*punicaefolia*”) Kunth in Humboldt & al., Nov. Gen. Sp. 6, ed. folio: 118; ed. 4°: 149. 1823.

Subarbustos o arbustos de 0.3-3 m alt. Hojas glabras, pubérulas en las dos caras o con pelos densos en el envés, las láminas de 15-95 mm de largo por 7-35 mm de ancho, ovadas, elípticas u obovadas hasta oblongas, lanceoladas a estrechamente lanceoladas u oblanceoladas; ápice obtuso o redondeado, frecuentemente acuminado; base cuneada, atenuada u obtusa; nervio principal plano o surcado en la haz, muy claramente saliente, espeso y de color más claro en el envés (lo que es muy característico de la especie); 12-25 nervios secundarios a cada lado, salientes en las dos caras pero más evidentes en el envés; pecíolos de 1-2.8 × 1-1.5 mm. Flores solitarias en las axilas de las hojas, raramente 2 ó 4 y entonces sobre un eje pequeño (hasta 1 mm); pedicelos de 3-35 mm; bractéolas ovadas, a veces elípticas, persistentes, 0.8-2 × 0.4-1 mm; botones florales de 2-5 mm de largo; sépalos desiguales, unos de 2-5 × 1.8-3.5 mm y otros de 1-4 × 1-4 mm; pétalos de 8-9 × 5-6 mm; estambres de 7 mm y estilo de 8 mm. Frutos elípticos o a veces globosos, 7-15 × 7-10 mm, rojos cuando maduros.

La sinonimia que sigue está en orden alfabético, así como los *specimina visa*. He visto fotos de todos los TIPOS, son fotos claras que permiten una perfecta comparación. He logrado examinar personalmente los tipos de BR y algunos de LE (*E. decorticans*, *E. obversa*, *E. linearifolia* y *E. triphylla*). No he tenido en cuenta las variedades eventualmente citadas en cada especie, puesto que las considero todas sinónimas dentro de la especie referida.

- = *Eugenia arbutifolia* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 306. 1857. (tipo — Bahia, Brasil, Martius en M).
- = *E. arctostaphyloides* O. Berg. in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 217. 1857. (Bahia, Brasil, Martius en M).
- = *E. benthamii* O. Berg in Linnaea 27: 164. 1856. (Guiana, Schomburgk 733 en W).



Fig. 1. — *Eugenia puniceifolia* (Kunth) DC.  
Aspecto general de la planta (Hassler 6757).

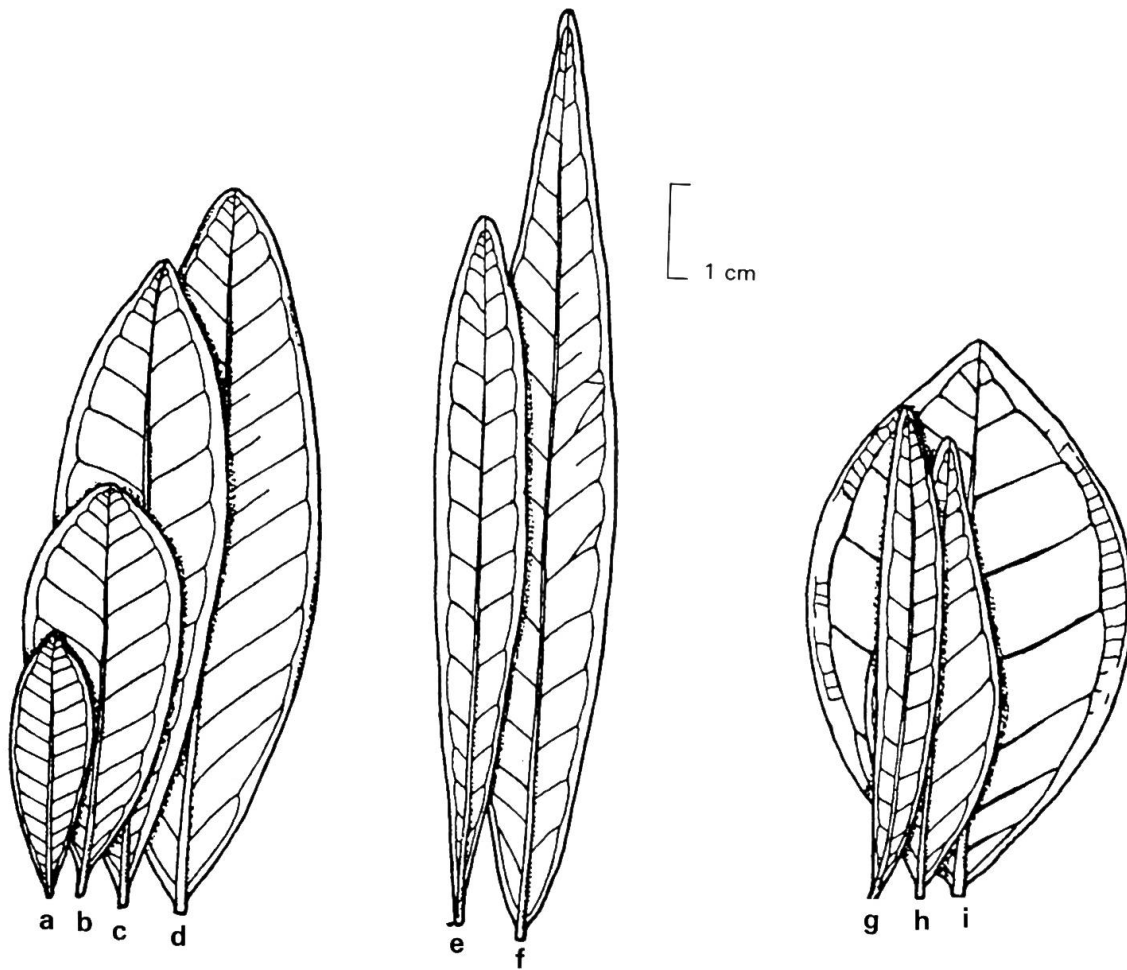


Fig. 2. — *Eugenia puniceifolia*: a) Hassler 4012; b) Hassler 6757; c) Hassler 10560; d) Caballero 47; e) Magnano 127; f) Osten 8937; g) Rojas (Hassler 10570); h) Hatschbach 48478; i) CFCR 990.

- = *E. boliviensis* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 221. 1857 [non Rusby]. (Chiquitos, Bolivia, *D'Orbigny 749* en BR).
- = *E. ciarensis* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 235. 1857. (Ceará, Brasil, *Gardner 1612* en G).
- = *E. clinocarpa* DC., Prodr. 3: 267. 1828. (Bahia, Brasil, *Martius* en M).
- = *E. dasyantha* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 572. 1859. (Minas Gerais, Brasil, *Riedel* en LE).
- = *E. decorticans* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 240. 1857. (Paraná, Brasil, *Sellow* en LE).
- = *E. decumbens* Cambess. in A. St. Hil. & al., Fl. Bras. Merid. 2, ed. 4<sup>o</sup>: 339. 1832. (Minas Gerais, Brasil, *Saint-Hilaire* en P).
- = *E. diantha* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 239. 1857. (Bahia, Brasil, *Blanchet 2862* en HAL).
- = *E. dipoda* DC., Prodr. 3: 268. 1828. (Guiana, *Perrottet* en G).
- = *E. discolor* Barb. Rodr. ex Chodat & Hassler in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 804. 1907. (Paraguay, *Hassler 4397* en G).
- = *E. erythrocaula* Bar. Rodr. ex Chodat & Hassler in Bull. Herb. Boissier ser 2, 7: 805. 1907. (Paraguay, *Hassler 1714, 6759*, sintipos, ambos en G).
- = *E. fruticulosa* DC., Prodr. 3: 270. 1828. (São Paulo, *Martius* en M).

- = *E. glareosa* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 579. 1859. (Minas Gerais, Brasil, *Riedel* en P).
- = *E. kochiana* DC., Prodr. 3: 268. 1828. (Bahia, Brasil, *Martius* en M).
- = *E. kunthiana* DC., Prodr. 3: 264. 1828. (Bahia, Brasil, *Martius* en M).
- = *E. linearifolia* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 230. 1857. (Minas Gerais, Brasil, *Sellow* en LE).
- = *E. macroclada* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 243. 1857. (Brasil, *Pohl 1016* en W).
- = *E. maximiliana* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 250. 1857 [nom. nud., non DC.]. (Brasil, *Neuwied 323* en BR).
- = *E. mugiensis* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 571. 1859. (São Paulo, Brasil, *Riedel* en P).
- = *E. myrtillifolia* DC., Prodr. 3: 265. 1828. (Minas Gerais, Brasil, *Martius* en M).
- = *E. obtusifolia* Cambess. in A. St. Hil. & al., Fl. Bras. Merid. 2, ed. 4º: 368. 1833. (Minas Gerais, Brasil, *Saint-Hilaire* en P).
- = *E. ovalifolia* Cambess. in A. St. Hil. & al., Fl. Bras. Merid. 2, ed. 4º: 350. 1832. (Rio de Janeiro, Brasil, *Saint-Hilaire* en P).
- = *E. pichoana* Glaziou in Bull. Soc. Bot. France, Mém. 3: 228. 1908. (Goiás, Brasil, *Glaziou 21141* en P).
- = *E. polyphylla* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 240. 1857. (Minas Gerais, Brasil, *Sellow* en P).
- = *E. prominens* O. Berg in Fl. Bras. 14(1): 235. 1857. (Bahia, Brasil, *Sellow* en M).
- = *E. psammophila* Diels in Bot. Jahrb. Syst. 37: 598. 1906. (Amazonas, Brasil, *Ule 5968* en G).
- = *E. pyramidalis* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 236. 1857. (Minas Gerais, Brasil, *Pohl 3083* en W).
- = *E. rhombocarpa* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 239. 1857. (Minas Gerais, Brasil, *Widgren 540* en C).
- = *E. romana* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 264. 1857. (Minas Gerais, Brasil, *Pohl 2969* en W).
- = *E. rupestris* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 570. 1859. (Minas Gerais, Brasil, *Riedel* en LE).
- = *E. sancta* DC., Prodr. 3: 267. 1828. (Bahia, Brasil, *Martius* en M).
- = *E. stenophylla* Barb. Rodr. ex Chodat & Hassler in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 805. 1907 [pro parte quoad syntypus] *Hassler 6337* en G).
- = *E. subalterna* Benthham in J. Bot. (Hooker) 2: 320. 1840. (Guiana; *Schomburgk 634* en G).
- = *E. surinamensis* Miquel ex O. Berg in Linnaea 27: 182. 1856. (Suriname, *Kappler 1401a* en W).
- = *E. triphylla* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 243. 1857. (Paraná, Brasil, *Sellow* en LE).
- = *E. vaga* O. Berg in C. Martius, Fl. Bras. 14(1): 238. 1857 (nom. illeg., por incluir en la sinonimia nombres anteriores válidamente publicados, *E. dipoda* y *E. puniceifolia*).
- = *E. valenzuelensis* Barb. Rodr. ex Chodat & Hassler in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 805. 1907 (Paraguay, *Hassler 4012* y *6757*, síntipos, ambos en G).
- = *Pseudomyrcianthes kochiana* (DC.) Kausel in Ark. Bot. ser. 2, 3: 505. 1956 (basado en *E. kochiana*).

MCVAUGH (1969) cita también en sinonimia *E. calycolpoides* Griseb., *E. coarensis* DC. y *E. pyrroclada* O. Berg, pero no he logrado examinar los tipos de estas especies.

*Specimina visa.* — **BRASIL. Amazonas:** *Cid. & al. 2484* (ICN, INPA); *Coelho y Hugo 39* (ICN, INPA); *Damião 3036* (ICN, INPA); *Janssen 121* (INPA); *Mello y Coelho* (INPA); *Nelson y Nelson 1063* (ICN, INPA, NY); *Nelson & al. 1395, 1451* (ICN, INPA, MG, NY); *Osmarino y Piatã 314* (ICN, INPA); *Prance & al. 3437* (INPA, NY); *Rodrigues 8879* (INPA); *Rodrigues & Chagas 2318* (INPA). **Bahia:** *Anderson & al. 36650* (NY, UB), *36652* (NY); *Carvalho & al. 1720, 1735, 1830* (CEPEC, ICN); *Davidse & D'Arcy 11699* (SP); *Hatschbach 47452* (ICN, MBM); *Irwin & al. 14695*,

14873 (NY, UB), 30764, 31478 (NY); *Mattos Silva & al.* 256 (CEPEC, NY); *Mori et al.* 9706, 11297 (CEPEC, NY); *Noblick* 2163, 2431 (HUEFS, ICN); *Orlandi* 352 (HRB, RB); *Pirani & al.* — CFCR 2155 (ICN, SPF). **Ceará:** *Fernandes* (EAC, ICN). **Distrito Federal:** *Heringer* 6591 (IBGE, ICN), 8826 (SP), 9650 (SP, UB), 9792 (UB); *Irwin* 6175 (NY). **Goiás:** *Anderson* 7209 (NY), 8106 (NY, UB), 8234 (NY), 10211 (NY, UB); *Irwin* 14332, 14391 (NY, UB), 21232, 32940, 34238 (NY), 34505 (NY, UB); *Macedo* 1458 (SP); *Magnano* 127 (HRB, RB); *Nogueira & al.* 135 (SP). **Maranhão:** *Eiten y Eiten* 3645 (SP); *Martins y Nunes* (EAC, ICN); *Miranda y Arouck Ferreira* 382 (HRB, RB). **Minas Gerais:** *Coons* 78-1172 (VIC); *Cordeiro & al.* — CFCR 990 (ICN, SPF); *Ferreira* 5378, 7036 (PAMG); *Hatschbach y Zelma* 49624, 50273 (ICN, MBM); *Hatschbach & al.* 51102, 51104, 51129, 51175 (ICN, MBM); *Irwin & al.* 20792, 22207, 22845, 25514, 25556, 25556, 27226, 27495, 27944, 28424, 28105, 29678 (NY); *Mattos* 15347 (SP); *Mattos y Bicalho* 1027 (SP); *Mendes Magalhães* 14951 (RB); *Salgado* 217 (HRB, RB); *Santos & al.* (ESAL, ICN); *Semir y Martins* (ICN, UEC). **Mato Grosso:** *Hatschbach* 32512 (ICN, MBM). **Mato Grosso do Sul:** *Hatschbach y Kummrow* 48478 (ICN, MBM). **Pará:** *Anderson* 10935 (NY); *Balée y Ribeiro* 6 (ICN, NY); *Engler y Rodrigues* 1587 (INPA); *Prance et al.* 25102 (INPA, NY); *Silva* 156 (ICN, INPA, NY). **Pernambuco:** *Xavier Filho* 2140 (UFP). **Rio de Janeiro:** *Almeida de Jesus* 1788 (ICN, RB); *Hoehne, F.* 5825, 5871, 5941, 5945, 6045 (ICN, SP); *Sucre* 8051 (ICN, RB); *Sucre y Silva* 9658 (ICN, RB). **Rondônia:** *Santos & al.* 257 (INPA). **Roraima:** *Amaral & al.* 1440 (ICN, INPA, NY); *Prance & al.* 4420, 4291 (INPA, NY). **São Paulo:** *Berto* 16 (BOTU, ICN); *Campos Novaes* 4122 (SP); *Hernandes Bicudo & al.* 892, 1028, 1114, 1328, 1352, 1374, 1435, 1501 (BOTU, ICN); *Hoehne, W.* 2708 (ICN, SPF); *Kirizawa* 137 (ICN, SP), 494, 495 (SP); *Kuhlmann* 1994 (ICN, SP); *Leitão Filho & al.* (ICN, UEC); *Mattos* 14097, 14287 (ICN, SP); *Mattos y Mattos* 14855 (SP); *Mimura* 171, 212, 221, 253, 373, 375, 407, 428b (SP); *Santana* 27 (BOTU, ICN); *Viégas* (IAC, ICN). **PARAGUAY. Amambay:** *Hahn* 1761 (MO, PY); *Hassler* 11315 (G, MO, W); *Rojas* (in *Hassler* 10560) (G). **Caaguazú:** *Hassler* 9447 (G, W); *Hatschbach y Cervi* 49804 (ICN, MBM). **Cordillera:** *Balansa* 1326a, 4502 (G); *Fiebrig* 705 (G); *Hassler* 908, 1714, 4012, 5273, 6337 (G); *Osten* 8937 (G); *Schmeda* 747 (ICN). **Paraguari:** *Balansa* 1308 (G); *Bernardi* 18764 (G); *Brunner* 1163 (PY); *Caballero* 47 (G); *Hahn* 2644, 2793 (MO); *Hassler* 6757, 6759, 6999 (G); *Pérez* 371, 392, 678 (PY); *Schmeda* 769, 793 (ICN). **San Pedro:** *Hassler* 4236, 4273 (G). **Sin localidad:** *Hassler* 4397, 6709, 10560 (G); *Jørgensen* 4511 (MO). **VENEZUELA. Amazonas:** *Castillo* 1285 (ICN, VEN).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MCVAUGH, R. (1969). Myrtaceae. In: MAGUIRE, B. (ed.), Flora of the Guayana Highland. *Mem. New York. Bot. Gard.* 18: 55-286.

**13. CROAT, Thomas B.: *Anthurium plowmanii* Croat, a new species from interior South America**

Planta epiphytica vel terrestris; internodia brevia, ca. 4 cm diametro; cataphylla lanceolata; petioli 10-40 cm longi, 4-20 mm diametro, C-U-formati; laminae obovatae ad oblanceolatae vel ellipticae, 40-125 cm longae, 20-55 cm latae, nervi laterales primarii 7-15 utroque latere; pedunculus 6-25 cm longus, 3-9 mm diametro; spatha lanceolata, 6-26 cm longa, 1-3.5 cm lata, violaceo-purpurea vel viridis purpurea tincta; spadix pedunculo longior, contractus vel cylindricus, 10-46 cm longus, prope basim 1-2 cm diametro, prope apicem 3-10 mm diametro, viridis vel violaceo-purpureus; baccae rubrae, oblongae-obovoideae, 8-12 mm longae, 3-6 mm diametro.

**Type:** Brazil. Amazonas: Mpo. Manaus: Chacaras de Taruma, 16 km NW of Manaus, 60 m, 2°51'S, 59°50'W, *Croat & Nelson* 53563 (INPA, holotype; B, MO, NY, RSA, US, isotypes).

The species is named in honor of Dr. Timothy Plowman of the Field Museum of Natural History, Chicago (F), who has made extensive collections in areas where *Anthurium plowmanii* is native, and who has made many important contributions to neotropical botany in general.



Epiphytic or epipetric; stem thick, 10-30 cm long, ca. 4 cm diam.; internodes shorter than broad, 2.5-6 cm diam.; roots dense, short or elongate, ascending or descending, whitish green, shortly pubescent, tapered, 4-6 mm diam.; cataphylls lanceolate, coriaceous, 1-ribbed, 5-20 cm long, obtuse to acute at apex, drying brown (B & K yellow 4/5), persisting as a reticulum of fibers, the epidermis drying thin and flaking off, revealing fibers beneath. *Leaves*: erect to spreading, reported to 2 m long; petioles (7.5-)10-40(-50) cm long, 4-20 mm diam., erect-spreading, U-shaped to C-shaped, narrowly to obtusely sulcate with blunt margins adaxially, rounded to 1-2-ribbed abaxially; surface speckled paler green; sheath at base of petiole ca. 3 cm long; geniculum thicker than petiole, becoming transversally fissured, 0.5-2 cm long, blades coriaceous, obovate to oblanceolate or elliptic to broadly elliptic, acuminate to obtuse at apex (the acumen inrolled or downturned), acute to attenuate, rarely long-attenuate or obtuse at base, (24-)40-125(-200) cm long, (6-)20-55(-66) cm wide, broadest at or near middle, the margins prominently broadly undulate; upper surface dark green, matte to semiglossy or weakly glossy, lower surface not or slightly paler, matte to weakly glossy; midrib on upper surface flat to angular at base, becoming prominently raised and ribbed toward apex, on lower surface prominently higher than broad to 2-3-ribbed at base, becoming prominently convexly raised toward apex; primary lateral veins (4-)7-15 per side, departing midrib at (30-)45-65 degree angle, more or less straight or slightly arcuate-ascending, prominently convexly raised above and below (more so below); interprimary veins obscure; collective vein arising from near the apex or absent, if present flat to weakly sunken above, flat to weakly raised below, 4-6 mm from margin. *Inflorescence*: erect to erect-spreading; peduncle (2-)6-25(-32) cm long, 3-9 mm diam., 0.2-0.3 times as long as petioles, green to green heavily to slightly tinged with red or purple or maroon, terete to ribbed abaxially; spathe semi-erect to spreading to reflexed or rolled up, subcoriaceous to coriaceous, violet-purple or green tinged with purple, lanceolate to broadly lanceolate, (4-)6-26 cm long, (0.5)1-3.5 cm wide, broadest near base, inserted at 40-55 degree angle on peduncle, the apex acute to long-acuminate, the acumen inrolled, the base obtuse to acute or sometimes slightly decurrent, inaequilateral; stipe 1-20 mm long in front, 1-3 mm long in back; spadix green to dull maroon to green tinged with violet to violet-purple, sessile to shortly stipitate, tapered to cylindroid, (7-)10-46 cm long, 1-2 cm diam. near base, 3-10 mm diam. near apex, broadest at the base. *Flowers*: square to rhombic, 1.5-2.5 mm long, 1.1-2.5 mm wide, the sides more or less straight to jaggedly sigmoid; (8-)10-16(-18) flowers visible in the principal spiral, 6-10 flowers visible in the alternate spiral; tepals matte, minutely and densely papillate; lateral tepals 0.6-1.2 mm wide, the inner margins straight to convex, the outer margins 2-sided; pistils emergent and weakly raised before stamens emerge, reddish to dark purple; stigma linear, 0.2-0.6 mm long; stamens emerging in a regular sequence from the base, lateral stamens preceding the alternates by ca. 5 spirals; filaments holding anthers above tepals; anthers orange, ca. 0.6-0.8 mm long, 0.8-0.9 mm wide, inclined over and obscuring pistil; thecae ellipsoid to obovoid, not divaricate; pollen yellow to orange, fading to cream, with yeast-like odor. *Infructescence*: erect to pendent; spathe weathering and eventually deciduous; spadix 5-25 cm long, 1-3 cm diam., berries red, 8-12 mm long, 3-6 mm diam., oblong-ovoid, apex slightly rounded, the stigma button-shaped; mesocarp juicy, translucent, sweet-tasting; seeds 1-2, brown, densely speckled with translucent dots in rehydrated specimens, oblong to ovoid, 5-6 mm long, 2-3 mm diam., 1.5-2 mm thick, with a sticky appendage at apex.

*Anthurium plowmanii* ranges from Brazil (Acre, Amazonas, Mato Grosso and Rondonia) to Bolivia (Pando and Santa Cruz), Paraguay (Amambay) and Peru (San Martín) at 50 to 900 m elevation, typically in the dry forest life zones of Peru and the varzea and terra firme habitats of Brazil.

A large epiphytic or epipetric species, *A. plowmanii* is unique in Section *Pachyneurium* by virtue of its spadix which is longer than (or rarely as long as) the peduncle. Also distinctive are the C- to U-shaped petioles with blunt adaxial margins, otherwise of rare occurrence in the Section. A typical feature of *A. plowmanii* is the gradual disintegration of the distal (presumably unpollinated) portion of the spadix in the fruiting stage with, at most, only the weathered axis remaining. Fruiting spadices are thus regularly much shorter than flowering spadices, quite opposite the normal situation in the Section.

Some atypical material of cultivated origin, such as *Casari 165*, is included here under *A. plowmanii* and differs in having unusually coriaceous leaf blades which are oblong-attenuate (vs. usually acute to attenuate) at the base. The infructescence and other features are, however, typical. *Croat*

53701, received from and cultivated at the sitio of Roberto Burle-Marx in Rio de Janeiro, Brazil, has lanceolate (vs. obovate to elliptic) leaf blades with unusually prominent venation and notably olive-green coloration on drying. Photos of this collection taken in Brazil closely resemble typical material, however.

*Specimens examined.* — **BOLIVIA.** Without further locality, collected by F. Fuchs, *Croat 53542* (MO). **Cochabamba:** Río Grande, *Velasco 7192* (NY). **La Paz:** Prov. Loayza, Miquilla, 1530 m, *Besse & al. 1852* (SEL); Prov. Iturrealde, Luisita, 180 m, *Haase 266* (MO). **Pando:** Manuripi, Río Madre de Dios, 220 m, *Daly & al. 2042* (NY); W bank of Río Madeira, between Cachoeiras Misericordia and Madeira, *Prance & al. 6598* (NY); W bank of Río Madeira, 4 km above Abunã, *Prance & al. 6271* (INPA); Manuripi, Lago Bay, *Sperling & King 6564* (MO). **Santa Cruz:** without further locality, *Weddell 3518* (P); Chiquitos, N slope of Serranía de Santiago, 10 km ENE of Santiago de Chiquitos, 900 m, *Daly & al. 2243* (MO); Nufles de Chaves, 40 km S of Asunción dos Guarayos, *Hopkins & al. 218* (MO).

**BRAZIL.** **Acre:** Mpo. Sena Madureira: Rio Laco, *Cid & Nelson 2757* (INPA). **Amazonas:** Manaus, Lago do Janauari, 50 m, *Coelho 638* (INPA); Mpo. Manaus: Chacaras de Taruma, 16 km NW of Manaus, 60 m, *Croat 53563* (B, INPA, MO, NY, RSA, US); Rio Madeira Basin, Humaytá near Livramento on Rio Livramento, *Krukoff 6767* (NY); Solimoes, Mamiá, *Kuhlman 1191* (RB); N of Coreiro, 10 km downstream from Manaus, *Leppard 1645* (K); Manaus, INPA campus, cultivated, *Nelson 1335* (MO); Boca do Acre, behind Santa Maria, W bank of Rio Acre, *Prance & al. 2361* (INPA); *Prance & al. 23716* (INPA, NY, US). **Mato Grosso:** Chapada dos Guimaraes, *Hutchison 8553* (UEC); 286 km from Port Esperidião, toward Porto Velho, *Hutchison 8602* (UEC); Corumba, Urucum, *Pereira & al. 447* (RB); Aripuanã, Cidade Humboldt, *Rodrigues 9816* (INPA); Serra Ricardo Franco, 350 m, *Windisch 1514* (K). **Rio de Janeiro:** Rio de Janeiro, base da Pedra Bonita, cultivated, *Casari 165* (GUA); San Carlos, sitio Burle Marx, cultivated, *Croat 53701* (MO); Rio de Janeiro Botanical Garden, cultivated, *Croat 53710* (MO). **Rondonia:** Rio Madeira, Riberao, Cachoeira Misericordia, *Prance & al. 6721* (INPA, NY, US); Rio Madeira, between Abunã and Penha Colorado, *Prance & al. 8725* (INPA, NY, US).

**PARAGUAY.** **Amambay:** Parque Nacional Cerro Cora, summit of Cerro Muralla, *Casas 3955* (NY); Sierra de Amambay, Montes Barrancas, Piedra Esperanza, *Hassler 640* (G), *Hassler 10640* (= 640?) (G); Cerro Memby, cultivated in Asunción, *Krapovickas & Schinini 28533* (K); Cerro Chanchito, *Schinini & Bordas 20398* (K); Parque Nacional Cerro Cora, 300 m, *Solomon & al. 6987* (MO).

**PERÚ.** Without further locality, cultivated at SEL (81-76-10) and at MO, *Plowman 6011B* (MO). **San Martín:** Km 25 on road between Tarapoto and Juanjui, 500 m, *Croat 50987* (MO); Tarapoto, 6 km S of Tarapoto-Moyobamba road, along banks of Río Mayo near Cunumbigue village, 350 m, *Croat 51094* (MO); Río Huallaga valley, 29-31 Km S of Tarapoto, near El Abra, 450-540 m, *Gentry & Smith 45091* (MO), *Gentry & al. 37733* (MO); km 24 on road between Tarapoto and Juanjui, 300m, *Plowman 6044* (GH).

Support for work on this paper came from a grant from the National Science Foundation (Grant No. BSR-8306297) and is gratefully acknowledged.

