

Zeitschrift:	Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber:	Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band:	44 (1990)
Artikel:	Contribución a la Flora de la Amazonia Peruana : los Árboles del Arboretum Jenaro Herrera : Volumen II Linaceae a Palmae
Autor:	Spichiger, Rodolphe / Loizeau, Pierre-André / Méroz, Jacqueline
Kapitel:	Humiriaceae
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-895427

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: 02.02.2026

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

Humiriaceae

Árboles muchas veces grandes; madera muy dura y pesada; estípulas pequeñas y caducas, o ausentes. *Hojas*: simples, alternas, algunas veces dísticas, coriáceas, de bordes enteros o finamente crenulados. *Inflorescencias*: axilares o terminales, panículas a menudo corimbiformes. *Flores*: actinomorfas, pentámeras, hipóginas, hermafroditas. Sépalos muchas veces concrescentes en un tubo o en cúpula. Pétalos libres, deciduos o persistentes, de prefloración contorta o imbricada. Estambres desde 10 hasta casi 200; filamentos generalmente soldados entre sí hasta una cierta altura; anteras con 2 tecas uniloculares o biloculares (en este último caso los cuatro lóculos son fértiles o solamente dos, según los géneros). Disco intrastaminal variable. Ovario ovoide o elipsoide, súpero, sésil, constituido de 5 (4, 6, eventualmente 7) carpelos; estilo simple, entero, tan largo o más corto que los estambres. *Fruto*: drupa constituida por un exocarpo más o menos carnoso o fibroso y de un hueso duro, plurilocular, protegido por un endocarpo leñoso con la superficie variamente esculpida; generalmente con 1 ó 2 semillas fértiles (pocas veces 3, 4 ó 5).

La familia está representada por 8 géneros y alrededor de 50 especies localizadas especialmente en los bosques ombrófilos intertropicales. Una sola especie se ubica en la parte occidental de África, *Sacoglottis gabonensis* (Baill.) Urban, las otras se encuentran en América tropical.

MACBRIDE (1949) cita 3 géneros para el Perú: *Humiria*, *Sacoglottis* y *Vantanea*; en Jenaro Herrera se han encontrado 2: *Humiriastrum* y *Vantanea*.

Este tratado es una revisión del trabajo SPICHIGER & al. (1983). Debemos una revisión de *Humiriaceae* a CUATRECASAS (1961).

Usos

RECORD & HESS (1943) indican que la madera de esta familia es muy densa y que tiene poca utilidad, aunque las diferentes clases de *Humiria* spp. sirven para realizar construcciones pesadas. CUATRECASAS (1961) indica que de la corteza y de la madera de *Humiria balsamifera* Aublet y de *Humiria floribunda* C. Martius se extrae el “umiri” comparable, por sus propiedades, al bálsamo de Copaiba y al del Perú.

Clave de los géneros

1. Margen foliar finamente crenulado; androceo de (13-)17-20 estambres **Humiriastrum**
- la. Margen foliar entero; androceo de 50-180 estambres **Vantanea**

Humiriastrum (Urban) Cuatrec.

(Sinonimia: véase CUATRECASAS 1961).

Árboles de hojas a menudo crenadas o dentadas. *Inflorescencias*: panículas axilares o pseudoterminales. *Flores*: sépalos orbiculares y unidos por la base. Pétalos lineares u oblongos de prefloración quincuncial. Estambres 20, de dos tamaños alternando los unos con los otros; filamentos soldados en la base; anteras con 2 tecas uniloculares; conectivo más o menos lanceolado y agudo en el ápice. Disco formando un anillo dentado rodeando el ovario. Ovario pentaloculado con un óvulo por lóculo. *Frutos*: drupas medianas de exocarpo carnoso y endocarpo leñoso, con 5 poros apicales y 5 valvas operculares cortas.

Género de 12 especies distribuidas en América tropical desde la costa atlántica hasta la costa pacífica y desde Costa Rica a Río de Janeiro. No está citado por MACBRIDE (1949).

Humiriastrum excelsum (Ducke) Cuatrec. in Contr. U. S. Natl. Herb. 35: 133. 1961 (**Fig. 3**).

= *Sacoglottis excelsa* Ducke in Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 3: 178. 1922.

Nombre vernáculo: "uchu mullaca".

Árboles de gran tamaño. Ramitas jóvenes puberulentas, de color marrón oscuro, volviéndose más tarde glabras, de color más claro y estriadas longitudinalmente. *Hojas*: pecíolo de 0.2-0.3 cm de largo. Limbo oval a ovado-elíptico, 3.5-7 × 2.5-4 cm, subcoriáceo, glabro; base obtusa y decurrente; ápice largamente acuminado; margen crenulado; nervio principal plano en la haz y prominente en el envés, nervios secundarios poco visibles en ambas caras. *Inflorescencias*: cimas axilares de 2-3 cm de longitud. *Flores*: pubescentes sobre el pedicelo y la cara externa de los sépalos y de los pétalos. Sépalos de 0.5 mm de largo, redondeados en el ápice. Pétalos oblongo-ovados 2 × 0.7 mm, glabros por dentro; ápice agudo. Trece-17 estambres de 1.5 mm de largo comprendida la antera de 0.7 mm; las dos tecas están rematadas por un largo conectivo triangular. Disco ciliado. Ovario esférico de 1 mm de diámetro, puberulento; estilo de 0.7 mm y estigma con (4-)5(-6) lobos. *Frutos*: ovoides, de 2.4 × 1.8 cm, exocarpo liso, endocarpo leñoso de 2.2 × 1.3 cm con 5 poros apicales y 5 opérculos valvares situados en la mitad superior.

Material típico G(!). — Ducke RB 15459.

Distribución. — Bosques no inundados de Amazonia, desde las Guayanás hasta el Perú.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	5/47 (= <i>Spichiger & al. 1745</i>)
	6/73

Obs. Por lo general nuestras muestras solamente tienen 13 a 17 anteras bien desarrolladas.

Vantanea Aublet

(Sinonimia: véase CUATRECASAS 1961).

Árboles de hojas coriáceas o subcoriáceas y de margen entero. *Inflorescencias*: cimas o panículas, terminales o axilares. *Flores*: cálix cupular con los sépalos más o menos unidos. Pétalos espesos, oblongos o lineares, de prefloración contorta. Cincuenta-180 estambres dispuestos en 3 ó 4 verticilos; filamentos soldados en la base; anteras con 2 tecas biloculares y conectivo muy desarrollado, agudo, acuminado u obtuso. Disco cupular, dentado o ciliado, rodeando el ovario. Ovario pentalobulado con dos óvulos por lóculo. *Frutos*: drupas oblongas u ovoides con exocarpo carnoso y endocarpo con valvas operculares largas.

Género con 15 especies distribuidas en los bosques ombrófilos del sur de Brasil hasta Costa Rica. CUATRECASAS (1961) cita dos especies de este género, *V. cupularis* Huber y *V. peruviana* J. F. Macbr.; ambas están presentes en el Arborétum, pero la primera la citamos aquí bajo el nombre de *V. parviflora* Lam., ya que CUATRECASAS (1961) propone que se reconozca este binomio y no *V. cupularis* Huber que él coloca en sinonimia.

Clave de las especies

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Ovario glabro | 2 |
| 1a. Ovario tomentoso | 3 |
| 2. Hojas membranáceas a subcoriáceas, elípticas y acuminadas | <i>V. guianensis</i> |
| 2a. Hojas muy coriáceas, obovalas y retusas u obtusas a un poco agudas.. | <i>V. peruviana</i> |

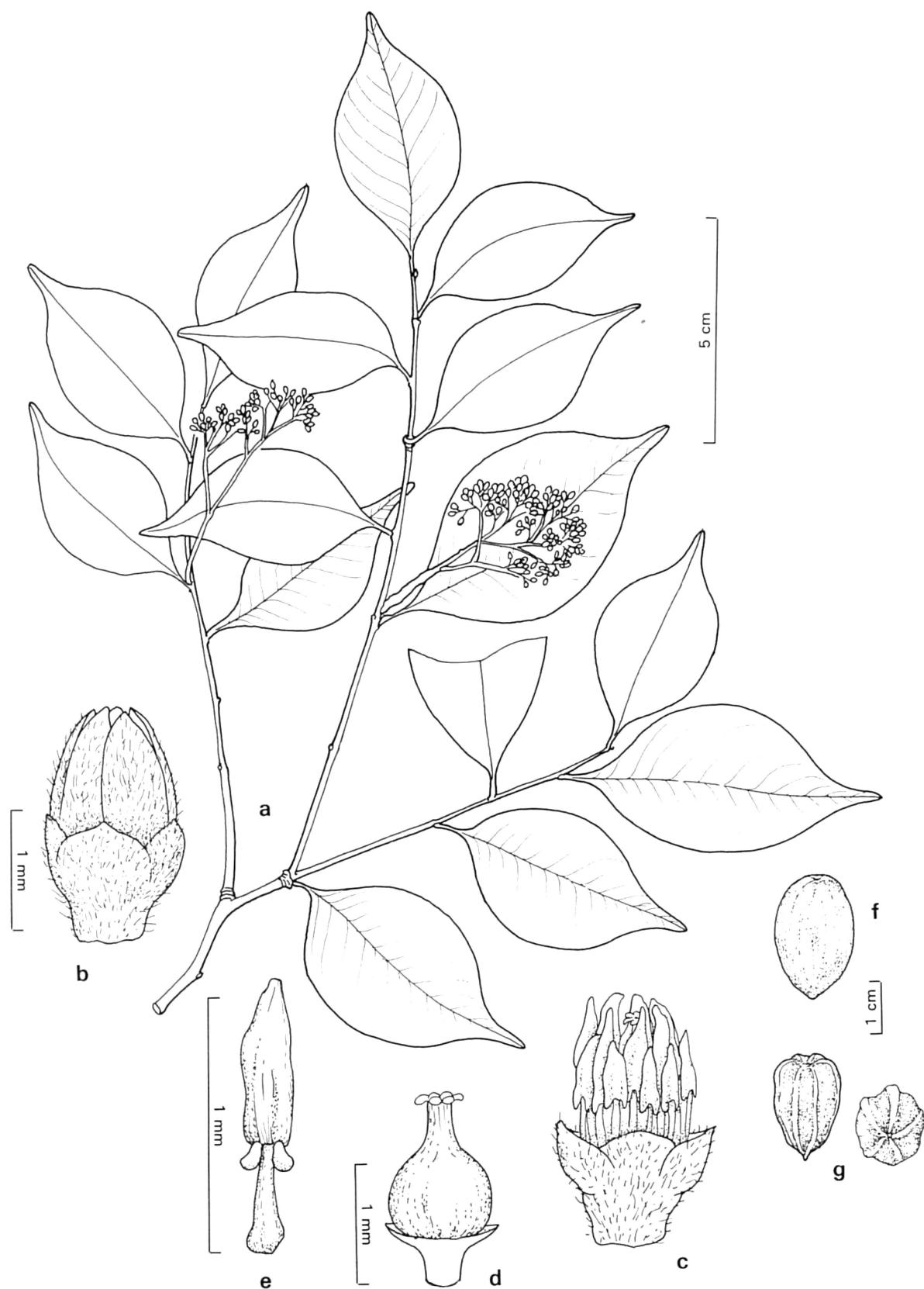


Fig. 3. — *Humiriastrum excelsum* (Ducke) Cuatrec.
 (Árbol 6/73): a) ramita florífera; b) capullo; c) flor sin la corola; d) gineceo; e) estambre; f) fruto; g) endocarpo, vista lateral
 y superior.

3.	Disco tomentoso	V. parviflora	
3a.	Disco glabro		4
4.	Fruto con exocarpo tuberculado; pétalos ferrugíneo-tomentosos al exterior	V. tuberculata	
4a.	Fruto con exocarpo liso; pétalos puberulentos o glabros al exterior		5
5.	Pétalos puberulentos al exterior; ovario hirsuto; retículo un poco prominente en el envés	V. spichigeri	
5a.	Pétalos glabros al exterior o con una pubescencia muy fina sobre el nervio medio; ovario tomentoso; retículo casi plano en ambas caras	V. paraensis	

Clave de las especies según los caracteres vegetativos

1.	Hojas membranáceas a subcoriáceas, elípticas y acuminadas	V. guianensis	
1a.	Hojas coriáceas o muy coriáceas, obovalas y retusas u obtusas a un poco agudas		2
2.	Limbo de 3-10 cm de longitud		3
2a.	Limbo de 10-18 cm de longitud		4
3.	Pecíolo de 0.3 cm de largo	V. peruviana	
3a.	Pecíolo de 1.5-2 cm de largo	V. parviflora	
4.	Retículo un poco prominente en el envés	V. spichigeri	
4a.	Retículo casi plano en ambas caras	V. paraensis	

Obs. No hemos incluido *Vantanea tuberculata* en la segunda clave porque no hemos podido observar las hojas de esta especie. La descripción foliar, que proponemos al describir la especie, está basada en CUATRECASAS (1961).

***Vantanea guianensis* Aublet, Hist. Pl. Guiane: 572. 1775 (Fig. 4).**

(Sinonimia: véase CUATRECASAS 1961).

Nombre vernáculo: “manchari caspi”.

Árboles generalmente de gran tamaño. Ramitas marrón-verduzcas, lenticeladas. *Hojas:* pecíolo de 0.6 cm de largo, surcado. Limbo de $7-10 \times 3-4$ cm, elíptico, subcoriáceo, glabro, brillante en la haz; base cuneada y decurrente; ápice acuminado; margen ondulado; nervio principal saliente en la haz y prominente en el envés; los 10-12 pares de nervios secundarios casi planos en la cara superior y un poco prominentes en la inferior al igual que el retículo. *Inflorescencias:* panículas subcorimbiformes, terminales y axilares, más cortas que las hojas; pedúnculo y ejes florales glabros. *Flores:* pedicelo de 2-5 mm de largo. Cáliz cupular de 4 mm de alto, glabro y terminado por lobos obtusos y glandulosos al exterior. Pétalos rojos, lineares, agudos, glabros de $15-18 \times 2$ mm. Estambres alrededor de 70, de 15 mm de largo, soldados por la base sobre 4 mm; anteras de 1 mm de largo, oblongas, con 4 lobos y un conectivo espeso y agudo. Disco tubular, glabro, de 1 mm de alto. Ovario ovoide de 2 mm de largo, glabro y brillante; estílo largo (roto en todas nuestras muestras). *Frutos:* drupas ovoide-oblongas, 6×4.5 cm, lisas; endocarpo de 5×3.8 cm, duro, leñoso, ovoide, apiculado en el ápice, con 5 valvas estrechas (según CUATRECASAS 1961).

Distribución. — Venezuela, en la Guayana Francesa y en Guayana, en Brasil en la parte central y baja de la cuenca amazónica.



Fig. 4. — *Vantanea guianensis* Aublet
(Árbol 2/29): a) ramita; b) flor; c) parte superior del estambre; d) fruto.

En el Arborétum:

Parcela/árbol 2/29

Vantanea paraensis Ducke in Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4: 99. 1925 (**Fig. 5**).

Nombre vernáculo: “manchari caspi”.

Árboles grandes. Ramitas glabras y lenticeladas. *Hojas:* pecíolo de 1-1.5 cm de largo. Limbo obovado, 10-16 × 4-8 cm, coriáceo, glabro, disolor; base cuneada; ápice redondeado o emarginado; nervio principal plano o poco saliente en la haz y prominente en el envés; los 10-12 pares de nervios secundarios y el retículo un poco prominentes en ambas caras. *Inflorescencias:* cimas terminales, compuestas de tipo dicasial, más cortas que las hojas; ejes puberulentos. *Flores:* pedicelo de 2-3 mm, puberulento. Cáliz cupular, puberulento; 5 lobos triangulares y redondeados de 1-2 mm de largo. Corola de pétalos estrechamente ovalados, 6-7 × 2.5 mm, glabros exceptuando una ligerísima pubescencia blanca sobre el nervio central del pétalo. Estambres muy numerosos de 6-10 mm de largo, soldados sobre los 2-3 mm basales; anteras de 1 mm de largo comprendido el conectivo triangular que representa los 2/3 de su longitud. Disco glabro, espeso, de 1 mm de alto con el margen dentado. Ovario de 2 mm de alto, tomentoso; estilo de 3.5-5 mm de alto, estigma obtuso. *Frutos:* oblongos de 5-7.5 × 2.8-4 cm; exocarpo liso; endocarpo leñoso, obtuso en la base y agudo o cuspidado en el ápice, 4.6-6.5 × 2.5-3.3 cm, con 7-8 valvas linear-oblongas.

Distribución. — Brasil: en la Amazonia y en Pará.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	1/97 (= <i>Spichiger & al. 1738</i>)
	2/93 (= <i>Spichiger & al. 1741</i>)
3/67	4/26 5/93 5/123

Parcela Marmillod: 6-22-9.

Vantana parviflora Lam. in J. Hist. Nat. 1: 145. 1792 (**Fig. 6**).

(Sinonimia: véase CUATRECASAS 1961).

Nombre vernáculo: “manchari”.

Árboles grandes. Ramitas glabras, lenticeladas. *Hojas:* pecíolo de 1.5-2 cm. Limbo elíptico a obovado-elíptico de 5-10 × 2-5.5 cm, glabro, coriáceo, disolor; base cuneada; ápice redondeado o emarginado; el nervio principal y los 9-10 pares de nervios secundarios prominentes en las dos caras, el retículo un poco menos. *Inflorescencias:* cimas bíparas, corimbiformes, axilares y terminales, más cortas que las hojas y con los ejes puberulentos. *Flores:* pedicelo de 1-2 mm de largo, puberulento. Cáliz cupular de 1 mm de largo y 2.5 mm de diámetro, puberulento al exterior y de margen ciliado. Pétalos blancos, lineares, espesos, de 7-8 mm de largo, pubescentes al exterior y glabros al interior. Ochenta-120 estambres; filamentos de 5-7 mm de alto, unidos por la base; anteras de 1 mm de largo, con un conectivo agudo y espeso. Disco anular de 1-1.5 mm de alto, espeso y densamente tomentoso. Ovario de 2.5 mm de largo, oblongo, híspido y provisto de pelos largos y blanquecinos; estilos de 3.5 mm de largo, glabros exceptuando la base que tiene algunos pelos. *Frutos:* oblongos de 2.5-2.8 × 2.2-2.5 cm, pubescentes al principio y después glabros; endocarpo leñoso y rugoso de 2.1-2.5 × 1.8-2 cm, con 5 valvas y 5 costillas.

Distribución. — En los bosques no inundados de la Guayana Francesa, de los estados brasileños de Pará y Amazonas, del estado de Amazonas en Venezuela.

Material típico G(!). — Le Blond s.n., sin fecha.



Fig. 5. — *Vantanea paraensis* Ducke
 (Árbol 2/93): a) ramita fructífera; b) flor; c) dos vistas del estambre; d) gineceo; e) fruto. (Árbol 5/123): f) endocarpo.

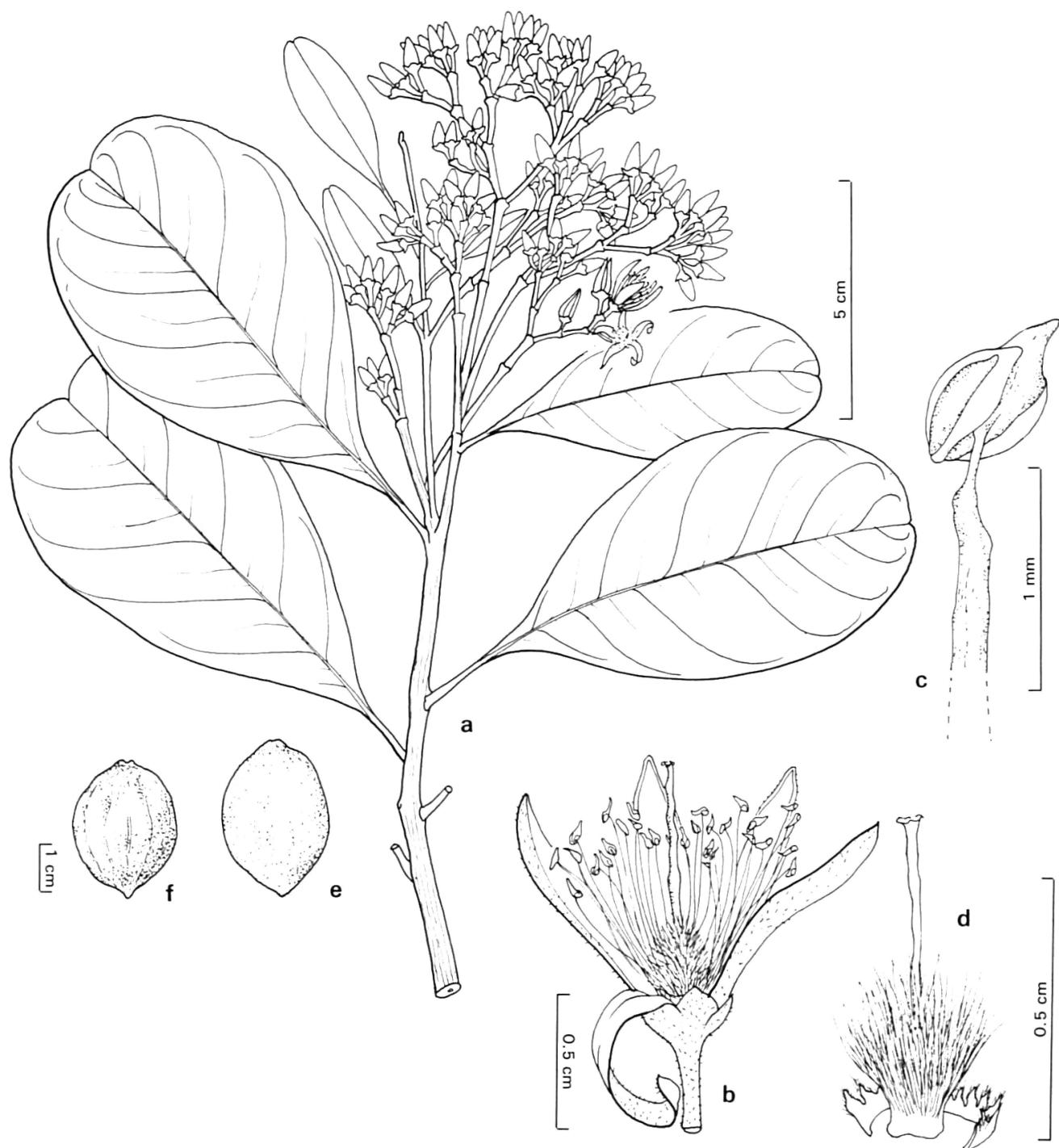


Fig. 6. — *Vantanea parviflora* Lam.
 (Árbol 4/53): a) ramita florífera; b) flor; c) ápice del estambre; d) gineceo. (Árbol 5/51): e) fruto; f) endocarpo.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	4/53 (= <i>Spichiger & al. 1739</i>)	4/410
	5/51 8/101	

Vantanea peruviana J. F. Macbr. in Candollea 5: 371. 1934 (Fig. 7).

Nombre vernáculo: “manchari caspi”.

Árboles muy altos. Ramitas marrón-rojizas, lenticeladas, glabras. *Hojas:* pecíolo de 0.3 cm de largo, espeso. Limbo de 3-8 × 1.2-4.5 cm, obovado, muy coriáceo, glabro y brillante en la haz; base cuneada y decurrente; ápice redondeado, truncado o emarginado, muy pocas veces agudo; nervio principal poco saliente o plano en la haz y prominente en el envés; 8-10 pares de nervios secundarios planos en ambas caras al igual que el retículo. *Inflorescencias:* panículas corimbiformes, subterminales; pedúnculo y ejes florales puberulentos. *Flores:* pedicelo de 1 mm de largo, glabro. Cáliz cupular de 1 mm de largo y terminado por 5 lobos redondeados y glabros. Pétalos blancos, lineares, agudos, glabros, 9 × 1.5 mm. Alrededor de 70 estambres glabros; filamentos de 7-10 mm, soldados por la base sobre 1 mm de altura; anteras ovales de 0.6 mm de largo con conectivo carnoso y obtuso. Disco tubular, glabro, de 1.5 mm de alto, dentado. Ovario ovoide-oblongo, de 1.5 mm de alto, glabro; estilo glabro de 7 mm de alto. *Frutos:* desconocidos.

Distribución. — Perú, Loreto, en la región de Iquitos.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	7/5	9/47 (= <i>Spichiger & al. 1744</i>)
---------------	-----	---

Vantanea spichigeri A. Gentry in Candollea 45: 379. 1990 (Fig. 8).

Nombre vernáculo: “manchari caspi”.

Árboles alcanzando 25 m de altura. Ramitas lenticeladas y glabras. *Hojas:* pecíolo de 1-2 cm de largo. Limbo obovado, 11-18 × 6.5-11 cm, glabro, muy coriáceo; base aguda o cuneada; ápice redondeado o retuso; nervio principal plano o poco saliente en la haz y prominente en el envés; 7-8 pares de nervios secundarios un poco prominentes en ambas caras mientras que el retículo es casi plano. *Inflorescencias:* panículas terminales, hasta 15 cm de largo, a veces corimbiformes y anchas. *Flores:* pedicelo tomentoso de 1-2 mm. Cáliz de 2 mm de alto, puberulento, con los lobos suborbiculares. Pétalos blancos, oblongos, 9-11 × 2-3 mm, puberulentos con los márgenes glabros. Más de 100 estambres de 5-10 mm de largo, soldados por la base; anteras ovoides, 0.7 mm de largo con un conectivo espeso y agudo. Disco cupular, glabro, de 1 mm de alto. Ovario ovoide de 3 mm de largo, densamente hirsuto; estilo de 3 mm. *Frutos:* drupas ovoides a elipsoides, 5-6 × 3.5 cm, redondeadas en la base y agudas en el ápice; exocarpo liso; endocarpo con 8 valvas estrechas.

Distribución. — Perú, Loreto, Jenaro Herrera.

Material típico G(!). — *Spichiger & al. 1743.*

En el Arborétum:

Parcela/árbol	2/535	6/20 (= <i>Spichiger & al. 1743</i>)
	6/21	6/98 (= <i>Spichiger & al. 1742</i>)
		8/21 (= <i>Spichiger & al. 1746</i>)

Vantanea tuberculata Ducke in Arq. Inst. Biol. Veg. 4 : 31. 1938 (Fig. 9).

Árboles grandes. Ramitas marrones, glabras y brillantes. *Hojas:* [según CUATRECASAS (1961), pecíolo espeso, 0.3-0.4 cm de largo. Limbo obovado-elíptico, 8-11 × 4.5-6 cm; base cuneada; ápice obtuso o redondeado; en la haz el nervio principal es casi plano y los 10 pares de nervios



Fig. 7. — *Vantanea peruviana* J. F. Macbr.
(Árbol 9/47): a) ramita florífera. (Árbol 7/5): b) flor; c) gineceo; d) ápice de un estambre.



Fig. 8. — *Vantanea spichigeri* A. Gentry
(Árbol 6/20); a) ramita florífera; b) flor; c) gineceo; d) fruto; e) endocarpo.

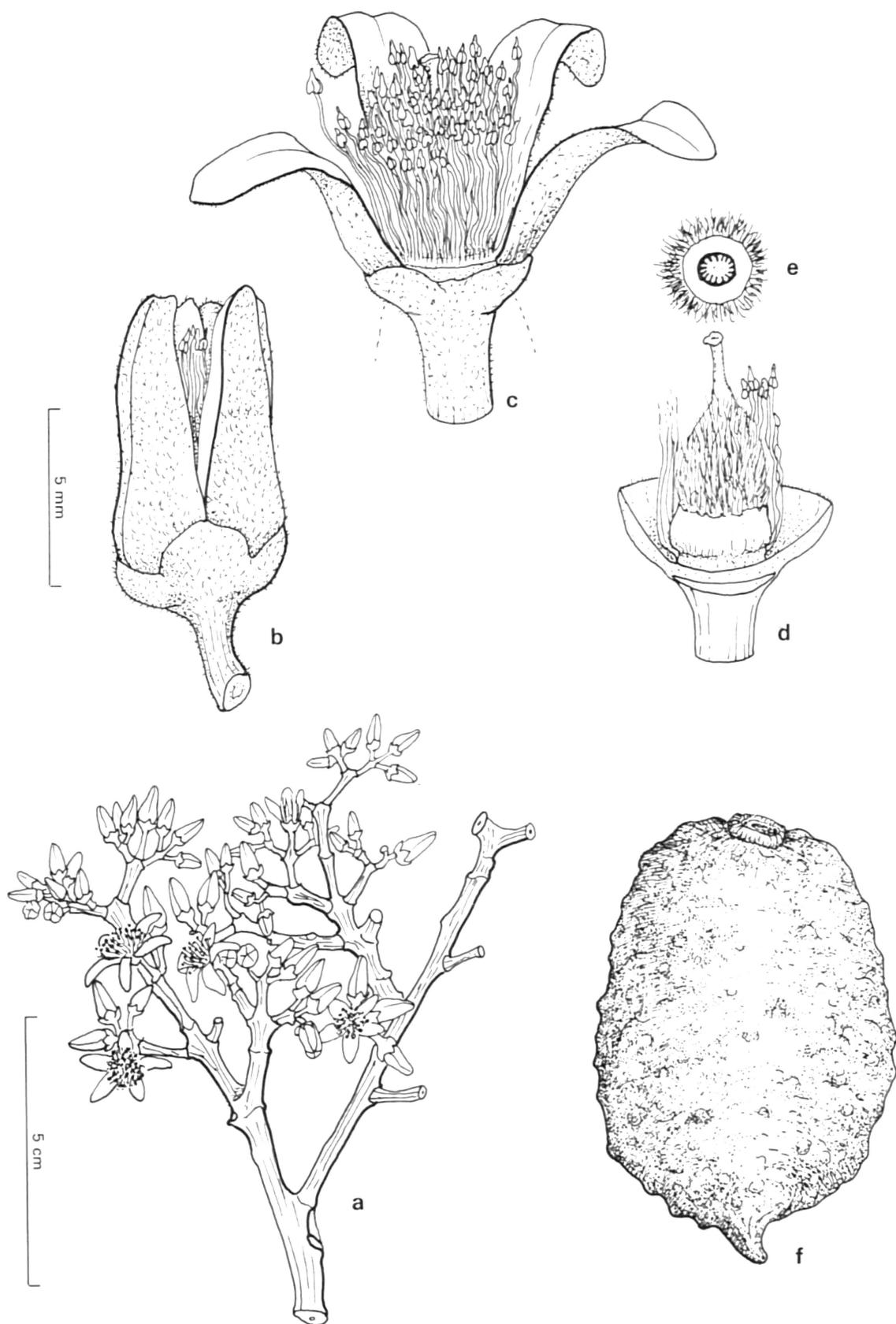


Fig. 9. — *Vantanea tuberculata* Ducke
(Árbol s.n.): a) inflorescencia; b) capullo abriéndose; c) flor sin un pétalo; d) parte del androceo y pistilo; e) corte del ovario;
f) fruto.

secundarios poco visibles, mientras que en el envés el nervio principal es prominente y un poco menos los secundarios]. *Inflorescencias*: panículas cortas; ejes ocre-pubescentes. *Flores*: pedicelo de 2 mm de largo, ocre-pubescente. Cáliz de 1-2 mm de largo, puberulento, con los lobos suborbiculares. Pétalos oblongos, 8 × 2-3 mm, de color ocre, densamente pubescentes a tomentosos al exterior y glabros por dentro. Más de 100 estambres de 5-8 mm de largo, soldados por la base; anteras ovoides 0.8 mm de largo con un conectivo espeso al principio y muy agudo más tarde. Disco cupular, glabro, de 1 mm de alto. Ovario ovoide, 3-4 mm de largo, densamente hirsuto; estilo de 4 mm. *Frutos*: oblongos, 8 × 5.5 cm, redondeados en la base y apicalmente provistos de una punta corta; exocarpo tuberculado, castaño-rojizo; [según CUATRECASAS (1961), endocarpo duro, leñoso, 5 × 3.5 cm, muy rugoso, con 5 valvas longitudinales, oblongas, subagudas en el ápice].

Distribución. — Brasil, Amazonas.

Obs. Tenemos una muestra del Arborétum que comporta flores y frutos pero, desgraciadamente, no tiene ni hojas ni número.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CUATRECASAS, J. (1961). A taxonomic revision of the Humiriaceae. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 35: 25-214.
MACBRIDE, J. F. (1949). Linaceae. In: MACBRIDE, J. F. & al., Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(3): 621-632.
RECORD, S. J. & R. W. HESS (1943). *Timbers of the New World*. Yale Univ. Press, New Haven.
SPICHIGER, R., J. MÉROZ & P.-A. LOIZEAU (1983). Las Humiriáceas y Lináceas del Arborétum Jenaro Herrera (provincia de Requena, departamento de Loreto, Perú). Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Amazonia peruana. IV. *Candollea* 38: 717-732.