

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:	Flacourtiaceae
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>

Flacourtiaceae

Árboles o arbustos, a veces con espinas axilares. Pubescencia simple, raramente estrellada. *Hojas*: alternas, dísticas, pocas veces opuestas, en ocasiones reunidas en el extremo de las ramitas, simples, enteras o, muchas veces, dentado-glandulosas, generalmente persistentes, en ocasiones deciduas, algunas veces con un par de glándulas en la base; nervación pinnada. Estípulas generalmente presentes, caducas muchas veces. *Inflorescencias*: diversas, terminales, subterminales o axilares. *Flores*: actinomorfas, ♀, o ♂ ♀ y generalmente dioicas; muchas veces ♀ ♂; trímeras o polímeras, cílicas. Pedicelo muchas veces articulado. Sépalos 3-6, persistentes, a menudo acrecentes, de prefloración imbricada o valvar, libres o soldados a la base del tubo calicino. Pétalos 3-8, libres, de prefloración imbricada o valvar, caducos, a veces persistentes y acrecentes, otras veces ausentes. Receptáculo muchas veces cóncavo, con un disco intra- o extrastaminal, lobado o en forma de glándulas libres que alternan con los estambres, o en forma de estaminodios barbados. Estambres de uno a muchos, hipóginos, muchas veces en haces epipétalos que alternan con las glándulas; filamentos generalmente libres; anteras de dehiscencia longitudinal; conectivo muchas veces glanduloso. Ovario súpero con una sola cavidad, a veces con 2-9 cavidades incompletas; placentación parietal; 2 ó más óvulos por placa. Uno o numerosos estilos, libres o soldados, muchas veces ramificados. Estigma simple o con 2-5 lobos. *Frutos*: baya indehiscente, carnosa o seca, o cápsula parcial o completamente dehiscente por válvulas; a veces alados, carnosos o espinosos. Una a muchas semillas, con frecuencia comprimidas y ariladas o rodeadas de pulpa.

Familia de más de 800 especies repartidas en 86 géneros y distribuida en todo el mundo tropical. Se conocen 30 géneros de los neotrópicos que reúnen 275 especies.

Para este trabajo nos hemos basado en el tratado de SLEUMER (1980) para "Flora Neotropica".

La clasificación propuesta por GILG (1925), basada a su vez en la de WARBURG (1893), en "Nat. Pflanzenfamilien" divide la familia en 12 tribus, sin *Lacistemaceae*. Sleumer añade una tribu al sistema de Gilg, *Lacistemaee*, y suprime otra, *Panopsieae*, que pasa a *Passifloraceae*.

Los autores más modernos colocan *Flacourtiaceae* en el orden de las *Violales* y admiten que tienen afinidades con las *Theales* y las *Passiflorales* (CRONQUIST 1968, HUTCHINSON 1973, TAKHTAJAN 1969).

En el Arboréum se han encontrado 2 géneros y 4 especies que fueron determinadas por F. Encarnación y L. Bernardi.

Usos

La madera no tiene valor comercial, excepto la de *Casearia praecox* que se conoce con el nombre de "West Indian boxwood" y que remplaza la verdadera "boxwood" (*Buxus*).

Carpotroche sp. se utiliza para la construcción o para leña. Solamente algunas especies son ricas en taninos, colorantes (*Xylosma* sp.) o tienen frutos comestibles (RECORD & HESS 1943).

La familia se conoce, sobre todo, por un aceite terapéutico que se ha utilizado para curar la lepra; fue solamente en 1941 que ese aceite fue substituido por un producto químico más eficaz contra esa terrible enfermedad. Ese aceite "chaulmoogra" se extrae de una decena de especies distribuidas en los trópicos. En la Amazonia, solamente el aceite que se extrae de *Carpotroche brasiliensis* Endl. tiene principios activos y ha sido utilizado desde siempre por los indígenas para curar las enfermedades dermatológicas. Es sorprendente comprobar que, según parece, en el Reino Vegetal solamente la familia *Flacourtiaceae* tiene propiedades antileprosas y que en cualquier parte del mundo los indígenas hayan reconocido su acción (PERROT 1944, BOURCART 1971).

Se encuentran también alcaloides y otras substancias tóxicas en la corteza y en las hojas de ciertas especies que los animales evitan naturalmente.

Los *Ryania* contienen un veneno violento que ejerce su acción tanto en los animales de sangre caliente como en aquellos de sangre fría, veneno que los indígenas utilizan para cazar el caimán. Este extracto de los *Ryania* tiene propiedades insecticidas por lo que se utiliza todavía en la actualidad.

Clave de los géneros

1. Flores reunidas en forma de amentos, sésiles, muy pequeñas y con un solo estambre **Lacistema**
 - 1a. Flores fasciculadas en 5-60, pediceladas; (5-)6-10(-15) estambres **Casearia**

Clave de las especies

1. Flores reunidas en forma de amento, sésiles y muy pequeñas . **Lacistema aggregatum**
 - 1a. Flores en fascículos de 5-60, pediceladas 2
2. Fascículos pedunculados. Estambres con una glándula en la punta del conectivo **Casearia arborea**
 - 2a. Fascículos sésiles. Estambres sin glándula 3
 3. Estigma capitado, pubescente. Estambres 10 **Casearia decandra**
 - 3a. Estigma triaxiado, glabro. Estambres 13-16 **Casearia javitensis**

Clave de las especies según los caracteres vegetativos

1. Pecíolo de 0.8-1 cm. Limbo de margen entero **Lacistema aggregatum**
 - 1a. Pecíolo de 0.3-0.7 cm. Limbo de margen crenado o dentado 2
2. Limbo de 16-27 × 5-11 cm; base anchamente cuneada a redondeada. Nervios terciarios oblicuos **Casearia javitensis**
 - 2a. Limbo de 5-11 × 2-4 cm; base cuneiforme o aguda. Nervios terciarios perpendiculares al nervio principal 3
 3. Limbo oboval a oblongo, ± abruptamente acuminado; 6-7 pares de nervios secundarios **Casearia arborea**
 - 3a. Limbo elíptico a estrechamente elíptico o elíptico-oval, gradual y largamente acuminado; 3-5 pares de nervios secundarios **Casearia decandra**

Casearia Jacq.

Arbusto o *árbol*. *Hojas*: alternas, dísticas, enteras o crenado-dentadas, glandulosas, raramente espinosas, de membranáceas a coriáceas, estipuladas y pecioladas, generalmente provistas de puntos o líneas pelúcidas; nervación pinnada. *Inflorescencias*: axilares; fascículo sésil o pedunculado, o glomérulo, raramente cima, con menos frecuencia todavía flores solitarias. *Flores*: pedicelo articulado, con brácteas basales, libres, escamiformes, muchas veces numerosas formando un pulvínulo. Sépalos (4-)5(-6,-9), generalmente soldados por la base, imbricados, subpersistentes. Pétalos ausentes. Estambres (5-)6-10(-12), más o menos perigínicos, en un verticilo; filamentos libres; anteras ovoides, muchas veces apiculadas por una prolongación del conectivo en forma de glándula glabra a pilosa. Los lobos del disco alternan con los estambres del mismo verticilo, a veces el disco está situado dentro o fuera del verticilo estaminal. Ovario libre, unilocular con 3 placentas parietales

pluriovuladas; estilo simple o trífido en el ápice; estigma capitado. *Frutos*: cápsula seca o carnosa, muchas veces 3-angulada, se abre por tres valvas. Semillas numerosas, glabras o pubescentes, fimbriadas, rodeadas parcial o completamente por un arilo suave y muchas veces coloreado. Testa crustácea y foveolada.

Género pantropical con unas 180 especies, 75 de ellas se encuentran en América tropical. En Jenaro Herrera hemos observado 3 especies.

Clave de las especies

1. Fascículos pedunculados. Estambres con una glándula en la cumbre del conectivo
C. arborea
 - 1a. Fascículos sésiles. Estambres sin glándula 2
 2. Estigma capitado, pubescente. Estambres 10 **C. decandra**
 - 2a. Estigma tripartido, glabro. Estambres 13-16 **C. javitensis**

Clave de las especies según las hojas

1. Limbo de 16-27 × 5-11 cm; base anchamente cuneiforme a redondeada. Nervios terciarios oblicuos decrecientes **C. javitensis**
 - 1a. Limbo de 5-11 × 2-4 cm de base cuneiforme o aguda 2
2. Limbo oboval a oblongo, más o menos abruptamente acuminado; 6-7 pares de nervios secundarios **C. arborea**
 - 2a. Limbo elíptico a estrechamente elíptico o elíptico-oval, gradual y largamente acuminado; 3-5 pares de nervios secundarios. Hojas deciduas **C. decandra**

Casearia arborea (Rich.) Urban, Symb. Antill. 4: 421. 1910 (Fig. 102).

(Sinonimia: véase SLEUMER 1980).

Nombre vernáculo: desconocido.

Árbol alcanzando 18 m de altura. Ramitas jóvenes lenticeladas y puberulentas. Estípulas de 0.5-0.7 cm, parcialmente pubescentes y rápidamente caducas. *Hojas*: pecíolo de 0.3-0.4 cm. Limbo de 5-6.5 × 2-3 cm, oboval a oblongo, más o menos abruptamente acuminado, papiráceo y glabro, generalmente discoloro, tomando un color marrón oscuro en la haz al secarse; margen crenado a subentero; base cuneada; 6-7 pares de nervios secundarios alternos, numerosos nervios terciarios perpendiculares al nervio principal, tanto los unos como los otros salientes en las dos caras. *Inflorescencias*: fascículos axilares, capitados, de 10-20 flores, sobre un pedúnculo de unos 0.3 cm. *Flores*: ♀, de 3 mm de alto en el momento de la antesis. Pedicelo puberulento de 3.5-4 mm, articulado a 1/5 de la base. Cáliz de 5 sépalos de 2.5-3 × 1-1.5 mm, oblongo-ovales, soldados sobre 1/4 basalmente, puberulentos en las dos caras y minúsculamente ciliados en el margen. Estambres 10; filamentos finos y glabros, de 1-1.5 mm, los episépalos más largos; anteras ovoides de 0.25 mm de long. y provistas de una glándula dorso-apical más o menos pilosa. Disco membranáceo, lanoso, en forma de copa; los lobos rectangulares de 0.5 mm de alto alternan con los estambres. Ovario ovoide de ápice atenuado y pubescente; estigma capitado, subsésil. *Frutos*: inobservados. [Según SLEUMER (1980): cápsula de 4-5 mm de long., elipsoide-subglobosa, apiculada, 6-angular, pilosa en el ápice, de color rojo a violeta, se abre por 3 valvas; pericarpo fino. Semillas 2-6, elipsoides de unos 2 mm de long., rodeadas de un arilo fimbriado-lacerado].

Material típico G(!). — Leblond 241 (Samyda arborea Rich.) "Guyane — Française 1792". Ruiz & Pavón s.n. (Chaetocrater capitatum Ruiz Lopez & Pavón, sinónimo) Perú. Hostmann &

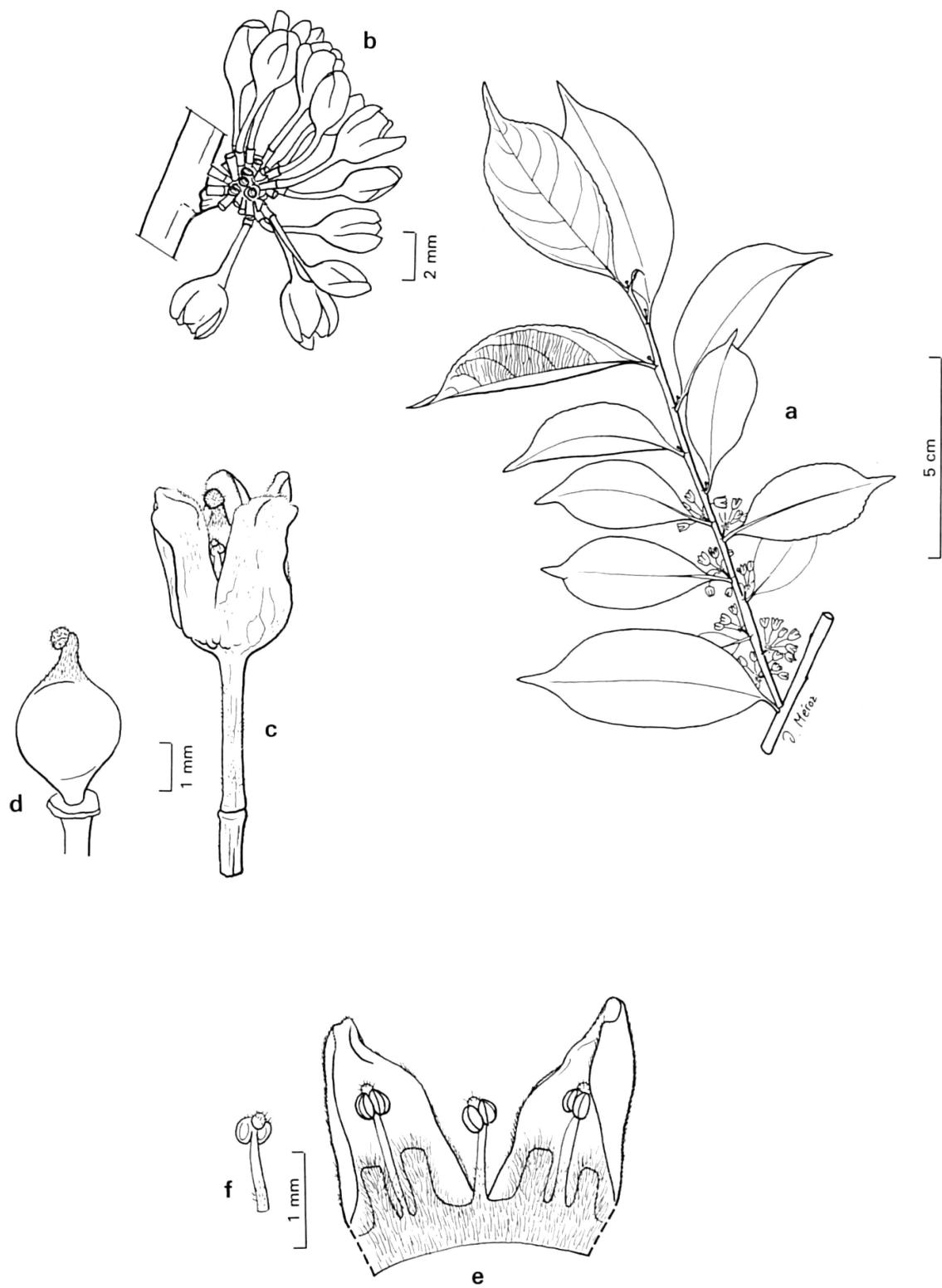


Fig. 102. — *Casearia arborea* (Rich.) Urban
(Árbol 7/444): a) ramita e inflorescencias; b) inflorescencia; c) flor; d) pistilo; e) detalle floral (vista interna); f) cara externa
de un estambre.

Kapter 1618 (*Casearia lanceolata* Miq., sinónimo) “Pl. Suriname, prope Urbem Paramaribo”. *Poeppig 3100* (*Casearia poeppigii* Eichler, sinónimo) “Chili, Pérou et fleuve de la Plata” 1834. *Sessé & Moçiño 1238* in Herb. Pavon. (*Samyda virgata* Sessé & Mociño, sinónimo) Puerto Rico. *Bang 845* (*Casearia bangii* Rusby, sinónimo) Bolivia (Songo) 1890. *Glaziou 13404* (*Casearia glaziovii* Briq., sinónimo) “Alto Macahé de nova Friburgo. Env. de Río de Janeiro. 1882”.

Distribución. — Amazonia, desde el noreste boliviano hasta las Antillas, Panamá y Guatemala.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	5/101	5/172	7/444
---------------	-------	-------	-------

***Casearia decandra* Jacq.**, Enum. Syst. Pl.: 21. 1760 (Fig. 103).

(Sinonimia: véase SLEUMER 1980).

Nombre vernáculo: desconocido.

Árbol pequeño, alcanzando 13 m de altura. Ramitas jóvenes finas, puberulentas. Estípulas lineares, puberulentas, de 0.4 cm de largo y caducas. *Hojas*: pecíolo de 0.3-0.5 cm, acanalado. Limbo membranáceo de 7-11 × 2.5-4 cm, elíptico a estrechamente elíptico o elíptico-oval, gradual y largamente acuminado-puntiagudo; base más o menos aguda, muchas veces asimétrica; margen irregularmente crenado, sinuoso; haz mate y envés lustroso, glabro con puntos translúcidos; las hojas jóvenes son membranáceas y se vuelven marrones, mientras que las adultas, que son subcoriáceas, toman un color verde; 3-5 pares de nervios secundarios, nervios terciarios ligeramente reticulados perpendicularmente al mediano, tanto los unos como los otros son salientes en las dos caras. *Inflorescencias*: fascículos de 6-15 flores fragantes, axilares, observadas en la axila de las hojas maduras cuando están en capullo todavía o sobre ramitas defoliadas cuando han llegado a maduración. Numerosas brácteas basales, escamiformes, de 1 mm de alto. Pedicelo de 8 mm, articulado a un milímetro de la base, puberulento. Capullo ovoide-oblongo. *Flores*: ♀ de 5 sépalos apenas soldados por la base, 4.5 × 1-1.5 mm, oblongo-ovales, reflexos incluso antes de la antesis, cortamente tomentosos sobre las dos caras, membranáceos, blancos. Estambres 10; filamentos de 3-3.5 mm, subiguales, provistos de algunos pelos largos y finos; anteras elipsoides de 0.5 mm de long., sin glándula. Disco de 1-1.5 mm de alto, tomentoso, con lobos en forma de porra (“clavatus”). Pistilo de unos 4 mm de alto; ovario ovoide estrechándose en un estilo irregularmente piloso de 2 mm de long.; estigma capitado con pelos erguidos. *Frutos*: cápsula globosa de unos 3 cm de diámetro, glabra (roja a color naranja y muchas veces brillante, según Sleumer), con 3 costillas, se abre por 3 valvas; pericarpo de 3 mm de espesor. Semillas 5-10, ovoide-comprimidas, de 0.7-1 cm de longitud. Pedúnculo del fruto de 1.5 cm de long. y 3 mm de diámetro.

Material típico G(!). — *Bornmüller 549* (*Casearia reflexa* Sleumer, sinónimo) “Rio Grande do Sul, Neu-Württemberg, Brasil, 1-9-1905”. *Martius 2739* (foto) (*Casearia adstringens* C. Martius, sinónimo) Amazonas, Brasil. *Hassler 4374* (*Casearia parvifolia* Willd. var. *paraguariensis* Briq., sinónimo) “In regione fluminis Tapiaguay. Iter ad Yeras Montium Sierra de Maracuyu. Paraguay. 1900”. *Hassler 7706* (*Casearia floribunda* Briq., sinónimo) “San Rafael, in regione cursus superioris fluminis Apa. Iter ad Paraguarium septentrionalem. 1901-2”.

Distribución. — Desde Honduras hasta Panamá, Antillas y sur de Brasil, en el norte de Argentina, de Uruguay y de Paraguay.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	1/157	4/43	8/145
---------------	-------	------	-------

Parcela Marmillod: 10-R-58, 3-R-197.

Obs. Es una especie de hojas deciduas y la floración está en relación con la caída de las mismas. Efectivamente, hemos observado inflorescencias en capullo en la base de hojas maduras



Fig. 103. — *Casearia decandra* Jacq.
 (Árbol 1/157): a) ramita con hojas jóvenes; b) capullo al comienzo de la antesis. (Árbol 4/43): c) ramita con hojas maduras e inflorescencias. (Árbol 1/157: d) flor. (Árbol 8/145): e) frutos.

sobcoriáceas, así como inflorescencias con flores abiertas e incluso frutos sobre ramitas adultas defoliadas y prolongadas éstas por ramitas jóvenes con hojas nuevas membranáceas.

Casearia javitensis Kunth in Humbold & al., Nov. Gen. Sp. 5, ed. folio: 285; ed. 4°: 366. 1823
(Fig. 104).

(Sinonimia: véase SLEUMER 1980).

Nombre vernáculo: desconocido.

Arbusto o árbol pequeño alcanzando 10 m. Ramitas jóvenes puberulentas y en zigzag. Estípulas de 2-3 mm de long., oval-acuminadas, pubescentes y persistentes. *Hojas:* pecíolo de 0.5-0.7 cm, semicilíndrico, puberulento. Limbo de 16-27 × 5.5-11 cm, elíptico a elíptico-oval o elíptico-oval, papiráceo; haz glabra, excepto los nervios principal y secundarios; envés puberulento; base ancha-mente cuneada a redondeada; ápice atenuado-puntiagudo; margen irregularmente aserrado; nervio principal brillante en la haz, 6-10 pares de nervios secundarios arqueados, hundidos en la haz, los terciarios oblicuos y tanto los unos como los otros salientes en el envés. *Inflorescencias:* fascículos axilares de 10-40 flores. Brácteas basales escamiformes, pubescentes. Pedicelos de 5-6 mm de long., fino y puberulento, apenas acrecentes en el fruto. *Flores:* ♀ de 4-5 sépalos de 3-3.5 × 1-2 mm, ligeramente soldados por la base, ovales, obtusos o subacuminados en el ápice, pubescentes en las dos caras, generalmente reflexos en el momento de la antesis. Estambres 13-16, ligeramente más largos que los sépalos; filamento glabro de 4-5 mm; anteras de 0.5 mm de long., elipsoidales; conector apiculado. Disco con lóbulos de 2 mm de alto, lineares, lanosos excepto en el tercio basal. Pistilo de alrededor de 6 mm de alto; ovario ovoide de 1.5 mm de alto, pubescente y prolongado gradualmente por un estílo de 4 mm, pubescente éste y provisto de 3 canales; estigma de 3 ejes de 1 mm cada uno y capitados. *Frutos:* cápsula ovoide, ligeramente trígona, de 1.5 cm de long., pulverulenta, marrón-roja al exterior, tomentosa y ferruginea por dentro; se abre por tres valvas carinadas y agudas en el ápice. Una semilla, globosa de 0.5 cm de diámetro, pilosa, con un arilo blanco y fino que la rodea hasta la mitad.

Material típico G(!). — *Triana s.n.* (*Casearia lasiosperma* Triana & Planchon, sinónimo) “Nouvelle Grenade — Prov. de Choco, hauteur 200 mtr., 1866”. *Williams* 3708 y 3773 (fragmento) (*Casearia iquitoensis* J. F. Macbr., sinónimo) Iquitos (dept. Loreto) Perú. Oct. 1929. *Patris s.n.* (*Piparea multiflora* Gaertner f., sinónimo) Guayana Francesa, in G-DC.

Distribución. — Ampliamente distribuida en la Amazonia (Colombia, Venezuela, las Guayanas, este del Ecuador y de Perú, Brasil, nordeste de Bolivia).

En el Arborétum:

Parcela/árbol 1/6 (= *M. Díaz* 66-A; *Bernardi* 16238)
 2/449

Parcela Marmillod: 3-R-218, 4-R-61, 6-R-77, 10-R-79.

Lacistema Sw.

(Sinonimia: véase SLEUMER 1980).

Arbusto o árbol pequeño. *Hojas:* alternas, -dísticas, persistentes, enteras o denticulado-glandulosas o dentadas; nervación pinnada. Estípulas subpersistentes o caducas cuya cicatriz a veces rodea la joven ramita. *Inflorescencias:* solitarias o numerosas reunidas en la axila de las hojas, compuestas de numerosas flores sésiles dispuestas en espiral formando un amento cilíndrico o, con menos frecuencia, una espiga sésil subglobosa. *Flores:* ♀, pequeñas, sésiles. Brácteas basales grandes, persistentes y cóncavas abarcando generalmente toda la flor. Dos bractéolas pequeñas con una glandulita en el ápice. Sépalos 2-6, desiguales, pequeños y libres, o ausentes. Estambres 1, inserto en la base del disco en la parte abaxial; filamento corto; antera introrsa de dehiscencia longitudinal;

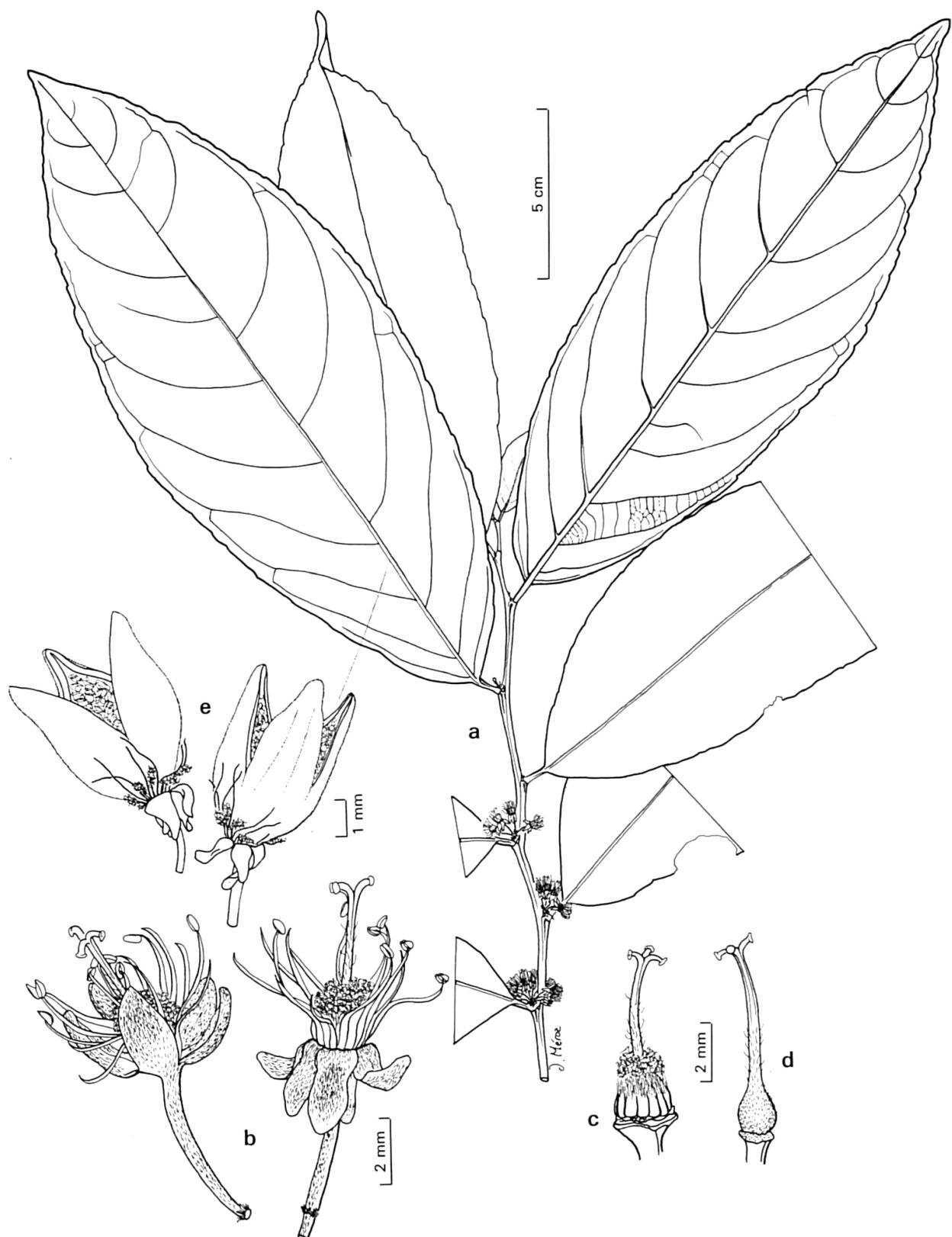


Fig. 104. — *Casearia javitensis* Kunth
(Díaz 66-A): a) ramita e inflorescencias; b) flores; c) pistilo rodeado por el disco; d) pistilo; e) frutos.

conectivo espeso, bifurcado y separando las tecas. Ovario súpero, unilocular, generalmente rodeado por el disco, (2-3) placentas uni o biovuladas. Estilo bien visible o ausente; estigma 2-3. *Frutos*: en cápsula o en forma de drupa, dehiscentes por 3 valvas coriáceas o carnosas. Generalmente una semilla, blanca y arilada; testa crustácea.

Es el único género de la tribu *Lacistemeae* que algunos autores tratan en tanto que familia, *Lascitaceae*.

En "Flora Neotropica" se tratan 11 especies, distribuidas desde Méjico a Panamá y Jamaica, en los Andes colombianos hasta Bolivia y en la cuenca amazónica de Brasil y Guayanas, hasta el SE de Brasil y Argentina.

***Lacistema aggregatum* (P. Bergius) Rusby in Bull. New York Bot. Gard. 4: 447. 1907 (Fig. 105).**

(Sinonimia: véase SLEUMER 1980).

Nombre vernáculo: "lacistema".

Árbol generalmente pequeño (7-12 m) pero en ocasiones alcanza 22 m. *Hojas*: pecíolo de 0.8-1 cm, oscuro cuando seco. Estípulas de 0.8 cm, sublineares, rápidamente caducas. Limbo papiráceo y glabro, elíptico-oboval a elíptico o elíptico-oblongo, de 8-13 × 3.2-4.5 cm, muchas veces asimétrico; base aguda; acumen puntiagudo de alrededor de 1 cm; margen entero, frecuentemente un poco siniuso; 4-6 pares de nervios secundarios alternos, hundidos en la haz, saliente-planos en el envés al igual que el principal que lo es también en la haz, nervios terciarios finos y perpendiculares al medial. *Inflorescencias*: espigas en fascículos de 7-10 en la axila de las hojas, 0.8-1.2 cm de long.; raquis piloso, sobre todo en la mitad basal. *Flores*: brácteas oval-deltoides, cubriendo más o menos los sépalos. Sépalos (1-3)(-4-6), ovales de borde irregular, a veces espatulados. Disco membranáceo, muy poco saliente. Conectivo de los estambres en forma de V separando claramente las dos tecas; filamento plano ensanchándose en el ápice. Ovario glabro; estigma subsésil bífido o trífido. *Frutos*: cápsula en forma de baya elipsoide de 1 cm de long. y 0.7 cm de diámetro, roja, provista de un pedúnculo de 0.3 cm; 2 semillas marrones rodeadas de un arilo blanco.

Material típico G(!). — Cuatrecasas 15875 (*Lacistema pacificum* Cuatrec., sinónimo) "Costa del Pacífico; río Yurumangui: Veneral, bosques, 5-50 m alt. Colombia, Departamento del Valle, 28 en. — 10 febr. 1944". Poeppig 2735 (*Lacistema poeppigii* A. DC., sinónimo) "Chili, Pérou et fleuve de la Plata, 1896". Williams 7216 (fragmento) (*Lacistema rosidiscum* J. F. Macbr., sinónimo) Perú, San Martín, ener. febr. 1930. Weberbauer 4497 (*Lacistema weberbaueri* Baehni, sinónimo) Moyobamba, Loreto, 800 — 900 m. Perú. 1906. Leblond 244 (*Nematospermum laevigatum* Rich., sinónimo) "Guyane française, 1792". Herb. Pavon. 613 (*Synzyganthera purpurea* Ruiz Lopez & Pavón, sinónimo) Perú (sin fecha). Spruce 3082 (*Lacistema coriaceum* A. DC., sinónimo) "Prope San Carlos ad rio Negro Brasiliae borealis, 1853-4". Willip & Smith 24617 (fragmento) (*Lacistema curtum* J. F. Macbr., sinónimo) Perú, Junin, 8-12 enero. 1929.

Distribución. — Especie polimorfa, ampliamente distribuida y colectada en medios ecológicos diferentes. Desde Panamá, sur de Méjico, Jamaica y Trinidad hasta Colombia, Paraguay, Argentina, Brasil y Guayanas.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	1/110 (= Díaz 150-A)	1/144	2/148
	5/114	5/125	6/278

En los alrededores del Arborétum: *Encarnación* 26136 y *Vásquez & Jaramillo* 220.

Obs. Las variaciones de sus caracteres ha incitado a los autores a describir numerosas especies, actualmente reunidas bajo *L. aggregatum* (sentido lato).

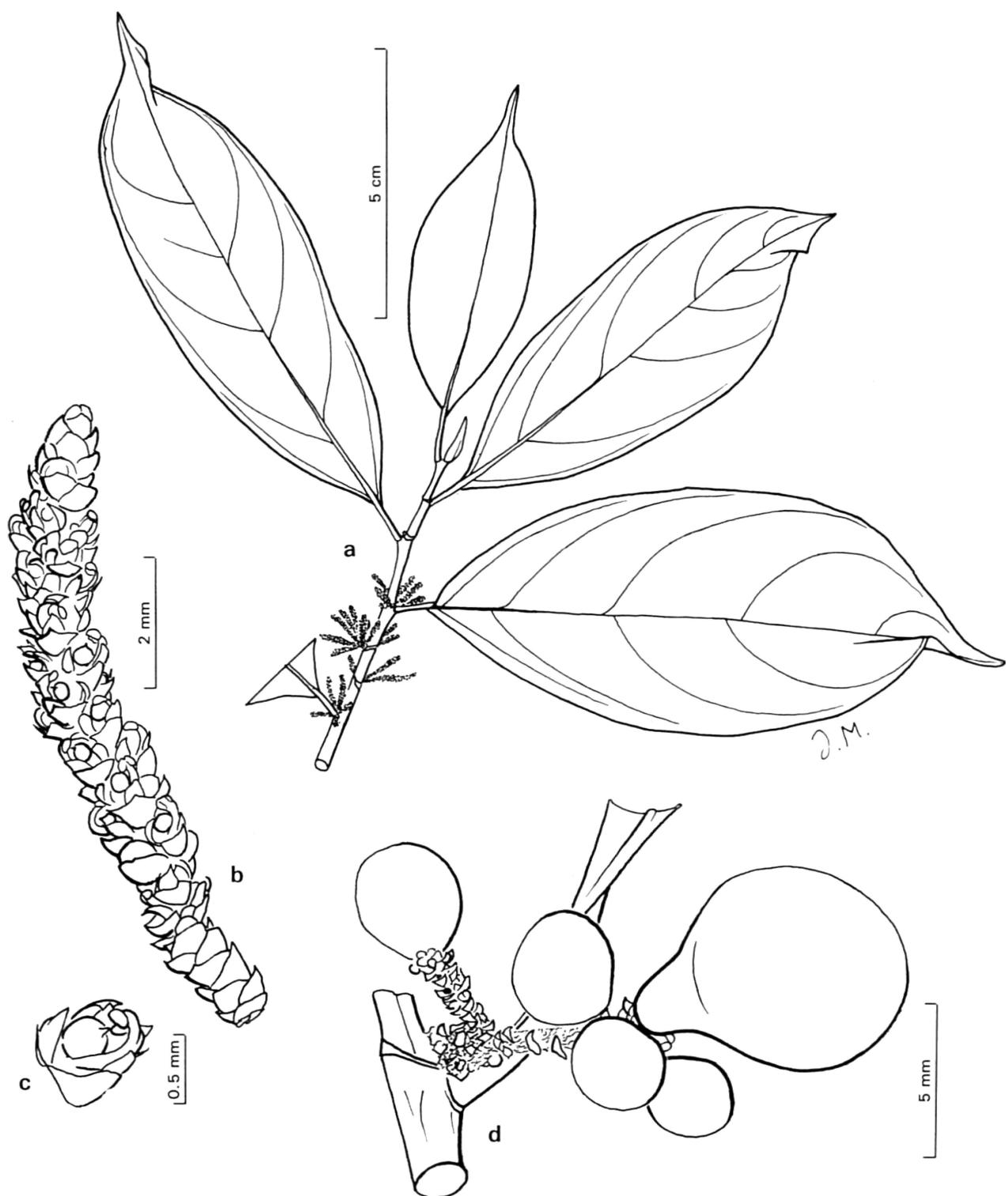


Fig. 105. — *Lacistema aggregatum* (P. Bergius) Rusby
 (Árbol 1/110): a) ramita con inflorescencias. (Árbol 1/144): b) amento; c) flor. (Árbol 5/114): d) infrutescencia.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BOURCART, N. (1971). Lèpre. *Encycl. Univers. (Paris)* 9: 922-924.
- CRONQUIST, A. (1968). *The evolution and classification of flowering plants*. Nelson, London.
- GILG, E. (1925). Flacourtiaceae. In: ENGLER, A. & K. PRANTL, *Nat. Pflanzenfam.* ed. 2, 21: 377-457.
- HUTCHINSON, J. (1973). *The families of flowering plants* ed. 3. Clarendon Press, Oxford.
- PERROT, E. (1944). *Matières premières usuelles du règne végétal*, vol. 1. Masson et Cie, Paris.
- RECORD, S. J. & R. W. HESS (1943). *Timbers of the New World*. Yale Univ. Press, New Haven.
- SLEUMER, H. O. (1980). Flacourtiaceae. *Fl. Neotropica Monogr.* 22.
- TAKHTAJAN, A. (1969). *Flowering plants. Origin and dispersal*. Oliver & Boyd, Edinburgh.
- WARBURG, O. (1893). Flacourtiaceae. In: ENGLER, A. & K. PRANTL, *Nat. Pflanzenfam.* 3(6a): 1-56.