

Las Sabiáceas y Anacardiáceas des Arborétum Jenaro Herrera (provincia de Requena, departamento de Loreto, Perú) : contribution al estudio de la flora y de la vegetación de la Amazonia peruana : XIII

Autor(en): **Spichiger, Rodolphe / Méroz, Jacqueline**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique =
international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **42 (1987)**

Heft 2

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879977>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Las Sabiáceas y Anacardiáceas 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. XIII.

RODOLPHE SPICHIGER
&
JACQUELINE MÉROZ

RÉSUMÉ

SPICHIGER, R. & J. MÉROZ (1987). Les Sabiacées et Anacardiées de l'Arboretum Jenaro Herrera (province de Requena, département de Loreto, Pérou). XIII^e contribution à l'étude de la flore et de la végétation de l'Amazonie péruvienne. *Candollea* 42: 815-823. En espagnol, résumés français et anglais.

Trois genres et 4 espèces sont réexaminés: une espèce de *Sabiaceae* [*Ophiocaryon heterophyllum* (Benth.) Urban] et trois espèces d'*Anacardiaceae* (*Thyrsodium herrerense* Encarnación, *Tapirira guianensis* Aublet, *T. retusa* Ducke).

ABSTRACT

SPICHIGER, R. & J. MÉROZ (1987). The Sabiaceae and Anacardiaceae of the Arboretum Jenaro Herrera (province of Requena, department of Loreto, Peru). XIIIth contribution to the study of the flora and vegetation of the Peruvian Amazonia. *Candollea* 42: 815-823. In Spanish, French and English abstracts.

Three genera and four species are redescribed: one species of *Sabiaceae* [*Ophiocaryon heterophyllum* (Benth.) Urban] and three species of *Anacardiaceae* (*Thyrsodium herrerense* Encarnación, *Tapirira guianensis* Aublet, *T. retusa* Ducke).

Las Sabiáceas — Introducción

Árboles, arbustos o lianas. *Hojas*: simples o pinnaticompuestas, sin estípulas. *Inflorescencias*: panículas o tirso­so, axilares o terminales. *Flores*: cíclicas, heteroclamídeas, zigomorfas, hipóginas, hermafroditas o unisexuales, generalmente pentámeras. Corola de 5 pétalos, 2 de ellos más pequeños. Androceo de 5 estambres opositipétalos, unas veces los cinco fértiles (*Sabieae*), otras con dos fértiles y tres estaminodios (*Meliosmeae*). Disco intrastaminal. Gineceo de 2(-3) carpelos soldados; 2(-1) óvulos en cada lóculo. *Drupa* o fruto seco indehiscen­te.

La familia — principalmente tropical y subtropical, asiática y sudamericana — no está tratada en Flora of Peru. Un género en el Arbo­rétum: *Ophiocaryon*.

Usos

No se conoce su empleo en la región que nos ocupa. Según WARBURG (1895), los frutos de *Ophiocaryon paradoxum* se utilizan como antídoto contra las picaduras de serpientes.

Nombres vernáculos

“Sacha uvos“ (“sacha“ = semejante y “uvos“ = uvas, es decir, “uvas silvestres“ debido a la forma de los frutos) *Ophiocaryon (O. heterophyllum)*

Observaciones

Recordamos — sobre las medidas citadas — que la altura está tomada desde el suelo hasta la primera horcadura importante, el diámetro a 1.50 m del suelo o por encima de los eventuales contrafuertes o raíces zancos.

Ophiocaryon Endl.

Árboles o arbustos. *Hojas*: imparipinnadas. *Inflorescencias*: panículas axilares. *Flores*: pequeñas, hipóginas, hermafroditas, pentámeras (2 de los pétalos más pequeños). Estambres opositipétalos: dos fértiles (dehiscencia valvar) y tres estaminodios. Disco intrastaminal pentalobado. Gineceo de dos carpelos biloculares; 2 estigmas subsésiles; 2 óvulos por lóculo. *Drupa*.

En el Arboletum se encuentra solamente una especie, muy abundante por cierto.

***Ophiocaryon heterophyllum* (Benth.) Urban** in Ber. Deutsch. Bot. Ges. 13: 220. 1895 (**Fig. 1**).
= *Phoxanthus heterophyllus* Benth. in Trans. Linn. Soc. London 22: 126, tab. 23, 24. 1857.

Nombres vernáculos: “sacha uvos“ (véase más arriba).

Árboles medianos a pequeños, abundantes en Jenaro Herrera. Los extremos de las ramitas, los raquis foliares y los ejes de las inflorescencias están cubiertos de un indumento marrón-oscuro, pulverulento. *Hojas*: de 30-50 cm de largo, alternas, imparipinnadas con 4-6 pares de folíolos opuestos a subopuestos. Pecíolo de 8-15 cm de largo, provisto de estrías longitudinales lo mismo que el raquis. Pecíolulos de alrededor de 1 cm, un poco gruesos. Limbo foliolar elíptico-oblongo, 7-15 × 3-5 cm, subcoriáceo, glabro; base aguda; ápice acuminado; 6-11 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias*: panículas terminales muy grandes, alcanzando muchas veces 60 cm; ejes de la inflorescencia cubiertos de un indumento marrón-pulverulento y caduco. *Flores*: hermafroditas, pentámeras, ligeramente zigomorfas. Sépalos transparentes de alrededor de 5 mm de largo y con el margen recortado. Pétalos de unos 2.5 mm (dos más pequeños), estrechamente oval-trianguulares. Dos estambres fértiles y 3 estaminodios más pequeños que aquellos. Gineceo constituido de 2 carpelos soldados en la parte inferior y de 2 estigmas subsésiles. *Frutos*: drupas reniformes, de unos 2-3.5 cm de diámetro, amarillentas; agrupadas en panículas muy largas (30-40 cm); los ejes fructíferos más espesos.

Distribución: En la Amazonia.

En el Arboletum Jenaro Herrera:

| | | | | | | | | |
|---------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Parcela/árbol | 1/46 | 1/54 | 1/93 | 2/42 | 3/24 | 4/61 | 5/108 | 5/169 |
| Altura (m) | 6 | ? | 5 | 4 | 8 | 5 | 6 | 4 |
| Diámetro (cm) | 16 | ? | 12 | 16 | 14 | 8 | 18 | 13 |
| Parcela/árbol | 5/216 | 6/49 | 6/165 | 6/180 | 8/146 | 8/178 | 9/130 | 9/469 |
| Altura (m) | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| Diámetro (cm) | 10 | 14 | 13 | 10 | 11 | 14 | 11 | 13 |

Las Anacardiáceas — Introducción

Árboles, arbustos; canales resiníferos presentes. *Hojas*: sin estípulas, alternas, pinnaticompuestas, con menos frecuencia trifolioladas o simples. *Inflorescencias*: panículas terminales o axilares. *Flores*: cíclicas, heteroclamídeas, actinomorfas, hermafroditas o unisexuales, generalmente pentámeras e hipóginas. Androceo haplo- o diplostémono. Disco intrastaminal formando a veces



Fig. 1. — *Ophiocaryon heterophyllum* (Benth.) Urban
 a) ramita e infructescencia; b) folíolos; c) inflorescencias; d, e) vistas diferentes de la flor; f) ovario; g) estambre, cara externa;
 h) estambre, cara interna; i) cara interna del estambre con las anteras abiertas.

un ginóforo. Gineceo de 5-3-1 carpelos; un óvulo en cada lóculo. *Drupa* de mesocarpo resinoso.

Familia principalmente paleotropical. MACBRIDE (1951) indica cinco géneros en su Flora. En el Arboletum solamente hemos encontrado uno, *Tapirira*, y otro no señalado por él, *Thyrsodium*.

Usos

La familia comprende numerosos frutales, árboles o no, principalmente en los géneros *Anacardium*, *Mangifera*, *Spondias* y *Pistacia*. En la región de Jenaro, los árboles de esta familia se reconocen por el aspecto aceitoso de los troncos.

Nombres vernáculos

“Huir caspi” (“Huir” = mantequilla o aceite, “caspi” = árbol)

Talisia sp., *Tapirira* (*T. guianensis*), *Thyrsodium* (*T. herrerense*),
Trichilia (*T. septentrionalis*)

La madera contiene una sustancia grasa u oleosa. Este nombre vernáculo se da al conjunto de árboles que presentan esta característica.

“Sacha requia” (“Sacha” = semejante, “requia” = riega, es decir que se parece a una “requia” (nombre vernáculo de algunas Meliáceas)

Thyrsodium herrerense, *Trichilia* (*T. septentrionalis*)

“Requia de fruto largo” *Thyrsodium herrerense*

“Copal caraña” *Thyrsodium herrerense*

“Huir caspi colorado” (ver “huir caspi”) *Tapirira* (*T. guianensis*)

Clave de las Anacardiáceas del Arboletum Jenaro Herrera

1. Folíolos alternos a subopuestos, coriáceos; acumen redondeado. Flores ♂ con 5 estambres **Thyrsodium herrerense**
- 1a. Folíolos opuestos, papiráceos; ápice del limbo obcordado, emarginado o acuminado, pero en este último caso con acumen retuso. Flores ♂ con 10 estambres... (*Tapirira*) 2
2. Ápice del limbo emarginado a obcordado **Tapirira retusa**
- 2a. Ápice del limbo acuminado (acumen retuso) **Tapirira guianensis**

Tapirira Aublet

Árboles y arbustos. *Hojas*: imparipinnadas. *Tirsos*. *Flores*: pequeñas, pentámeras, hipóginas. Adroceo diplostémono (los estambres de las flores ♀ más cortos que los de las flores ♂). Disco intrastaminal abollado. Gineceo provisto de 5 estilos cortos y una sola cavidad uniovulada (en las flores ♂, el gineceo es pequeño y está hundido en el disco). *Drupa*.

MACBRIDE (1951) cita dos especies; en el Arboletum hemos encontrado solamente una de ellas, *T. guianensis*, además de *T. retusa* que este autor no cita en su flora.

Tapirira guianensis Aublet, Hist. Pl. Guiane: 470, tab. 188. 1775 (**Fig. 2**).

Nombres vernáculos: “huir caspi” (véase antes).

Árboles dioicos, de medianos a grandes, resina en la corteza. Ramitas terminales, raquis foliares e inflorescencias con frecuencia pubescentes de color marrón-gris y lenticelados. *Hojas*: alternas, imparipinnadas, 15-30 cm de longitud, 3-5 pares de folíolos opuestos. Pecíolo (3-)5-12 cm de longitud, ligeramente más grueso en la base. Pecíolulos 0.5-0.8 cm de largo. Limbo foliolar elíptico, algunas veces ligeramente asimétrico, 6-12 × 3-4 cm, papiráceo, las hojas jóvenes puberulentas;

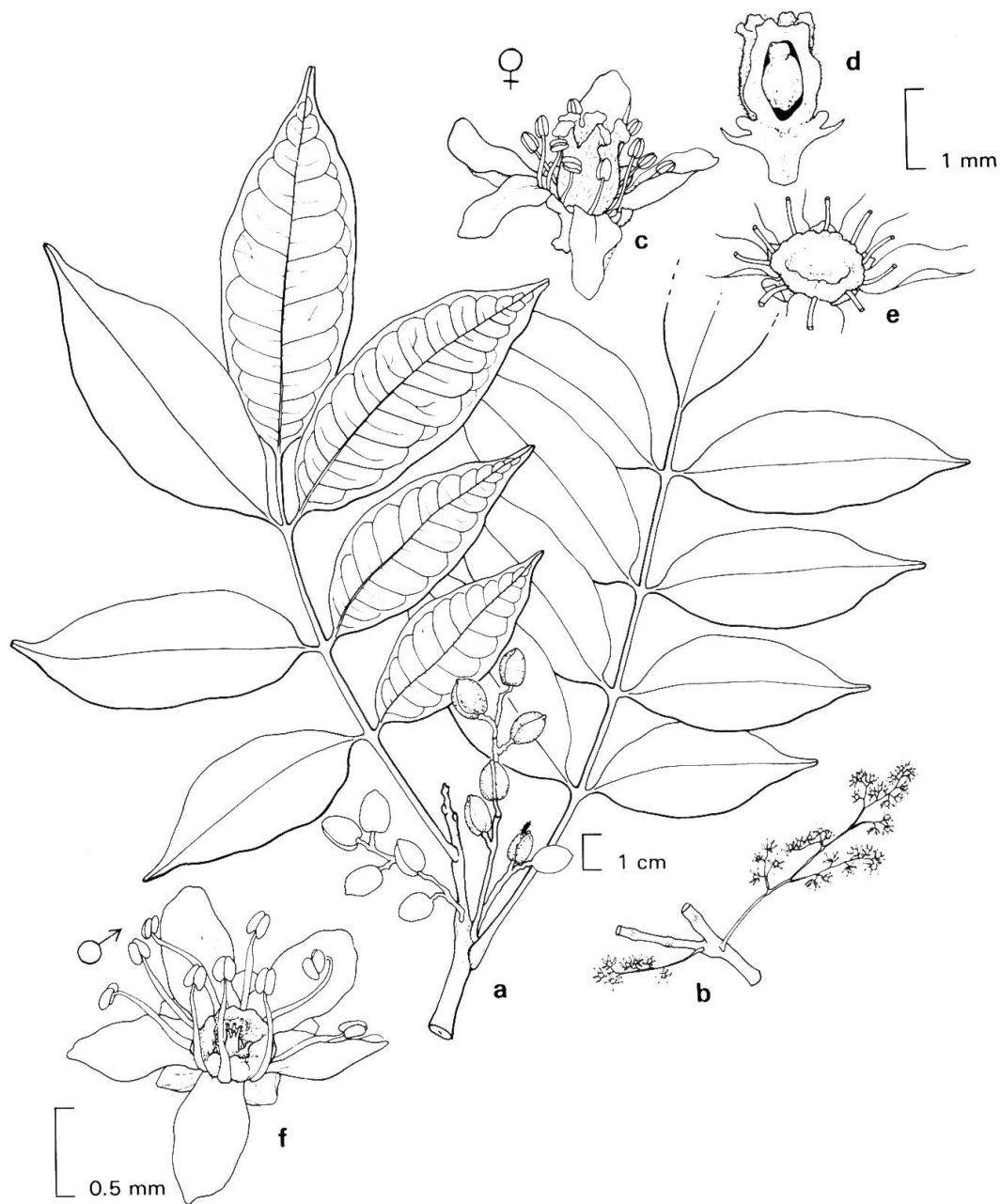


Fig. 2. — *Tapirira guianensis* Aublet (árbol 9/137): a) ramita e infructescencias; b) inflorescencias; c) flor ♀; d) ovario, corte longitudinal; e) detalle del disco; (Aronson & Jaramillo 25784): f) flor ♂.

base atenuada; ápice \pm largamente acuminado, extremo del acumen retuso o de ápice redondeado con el extremo retuso; 11-13 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias*: tirsos de 10-15 cm de longitud, terminales o en la axila de las hojas terminales. *Flores* σ : pedicelo de alrededor de 1 mm. Perianto pentámero de 2-3 mm de diámetro a la antesis. Cáliz gamosépalo aplastado. Pétalos libres. Diez estambres de 1.5 mm. Gineceo atrofiado apenas más alto que el disco abollado. *Flores* φ : como las masculinas pero con el pedicelo de unos 2 mm. Estambres 10, más cortos que el gineceo que está provisto de 5 estilos cortos. *Fruto*: drupa ovoide de menos de un centímetro de largo, apiculada y, en material seco, provista de una costilla.

En el Arboletum Jenaro Herrera:

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| Parcela/árbol | 1/31 σ | 2/37 | 3/100 σ | 8/10 σ | 8/129 σ | 9/109 σ | 9/137 φ |
| Altura (m) | 8 | 14 | 18 | 8 | 21 | 16 | 16 |
| Diámetro (cm) | 23 | 23 | 40 | 38 | 31 | 29 | 32 |

Obs. 1. El fruto representado en la diagnosis de Aublet no pertenece, con toda seguridad, a esta especie (¡cápsula dehiscente con 5 lóculos!).

Tapirira retusa Ducke in Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. ser. 2, 4: 741, 1932 (**Fig. 3**).

Nombre vernáculo: “huira caspi” (véase más arriba).

Árboles: de tamaño mediano, resina en la corteza. Ramitas terminales, raquis foliar, hojas jóvenes e inflorescencias marrón-pubescentes. *Hojas*: alternas, imparipinnadas, 35-65 cm de largo, 5-6 pares de folíolos opuestos. Pecíolo de 8-13 cm, un poco más grueso en la base. Pecíolulo de alrededor de 1 cm, el terminal más largo. Limbo foliolar subbilobado, oblongo-obcordado, 5-16 \times 3.5-8 cm, papiráceo; base atenuada; ápice \pm profundamente retuso; 7-12 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias*: tirsos de 20-30 cm de longitud, subterminales o en la axila de las hojas terminales. *Flores* σ (?): pedicelo de alrededor de 1 mm. Perianto 4-5 mero, de 1 mm de alto. Cáliz gamosépalo, cupuliforme, prefloración imbricada. Pétalos libres y glabros; 8-10 estambres, más pequeños los epipétalos. Disco glabro. Gineceo atrofiado, 4-5 estigmas sésiles planos. *Flores* φ y *fruto* no observados.

En el Arboletum Jenaro Herrera:

| | |
|---------------|-------|
| Parcela/árbol | 7/493 |
| Altura (m) | 6 |
| Diámetro (cm) | 14 |

Obs. 1. Las flores de este árbol las hemos observado solamente cerradas.

Thyrsodium Benth.

Árboles con resina en la corteza. *Hojas* imparipinnadas. *Tirsos*. *Flores* pequeñas, pentámeras, periginas. Androceo isómero. Sin disco. Gineceo (rudimentario en la flor σ) provisto de un estilo delgado. *Drupa*.

Género no señalado por MACBRIDE (1951), pero que se ha encontrado en el Arboletum; la especie siguiente fue descrita por ENCARNACIÓN en 1984.

Thyrsodium herrerense Encarnación in Candollea 39: 1. 1984 (**Fig. 4**).

Nombres vernáculos: “sacha requia”, “requia de fruto largo”, “huira caspi”, “copal caraña” (véase más arriba).

Árboles dioicos, grandes, con resina blanco-lechosa en la corteza. Ramitas terminales e inflorescencias gris-pubescentes. *Hojas*: de 25-35 cm de longitud, alternas, imparipinnadas; 3-5 pares de folíolos alternos subopuestos. Pecíolo de 4-7 cm de largo, ligeramente más grueso en la base. Pecíolulos de 0.5 cm de largo. Limbo foliolar oval-oblongo, 11-15 \times 4-6 cm, coriáceo, glabro; base asimétrica redondeada; ápice acuminado; 10-12 pares de nervios secundarios. *Tirsos* terminales de 15-30 cm de longitud. *Flores* σ : pedicelo de unos 2 mm. Perianto pentámero de unos 3 mm

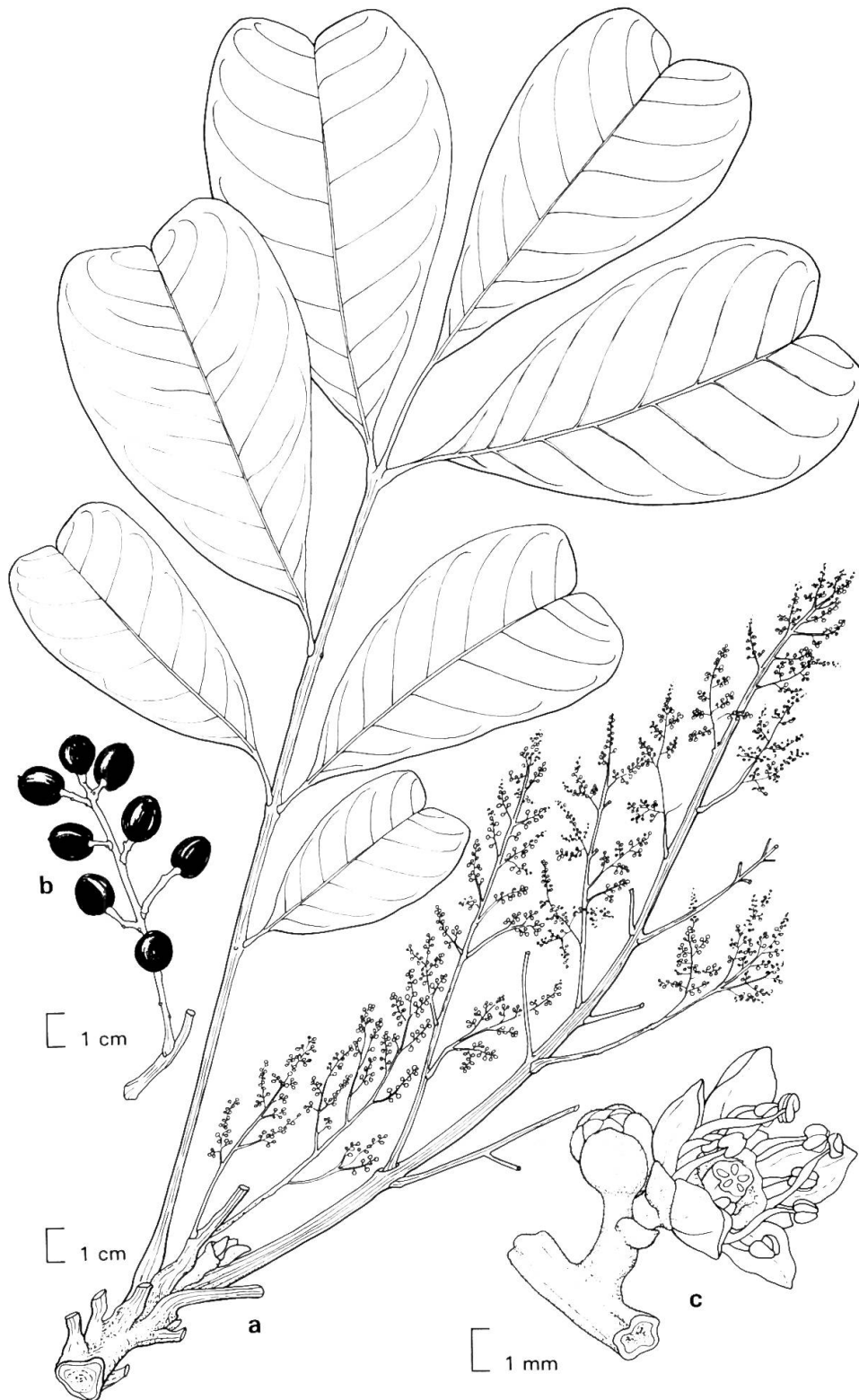


Fig. 3. — *Tapirira retusa* Ducke
a) ramita con inflorescencias (árbol 7/493); b) infructescencia (*M. A. Soria S. 18*); c) flores (*Ducke 23581*).



Fig. 4. — *Thyrsodium herrereense* Encarnación (árbol 2/100)
a) ramita terminal e inflorescencias; b) flor.

de alto. Cáliz gamosépalo, cupuliforme. Pétalos soldados en la parte inferior. Estambres 5, filamentos soldados entre sí por la base. Pistilodios. Flores ♀ y fruto no observados.

Tipo G(!). — *Spichiger 1301*, Jenaro Herrera, Loreto, Pérou.

Distribución: Hasta ahora se ha recolectado solamente en el Arborétum.

En el Arborétum Jenaro Herrera:

| | | | | |
|---------------|-------|------|------|-------|
| Parcela/árbol | 2/100 | 4/24 | 4/60 | 7/158 |
| Altura (m) | 23 | 13 | 10 | 12 |
| Diámetro (cm) | 40 | 21 | 30 | 20 |

Obs. 1. *Thyrsodium herrereense* se confunde muchas veces con algunas especies de Meliáceas (“requia”) e incluso con algunas Burseráceas (“copal”), de ahí la diversidad de los nombres vernáculos.

El centro agro-forestal “Jenaro Herrera” se creó en 1966, como resultado de un acuerdo entre el Ministerio de Agricultura y Alimentación del Perú y la Cooperación Técnica del Gobierno Suizo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AUBLET, F. (1775). *Histoire des plantes de la Guiane française*, tome I.
- MACBRIDE, J. F. (1951). In: MACBRIDE, J. F. (ed.), Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13 part 3A(1): 238-270.
- WARBURG, O. (1895). Sabiaceae. In: ENGLER, A. & K. PRANTL, *Nat. Pflanzenfam.* 3(5): 367-374.

