

Las Dicapetaláceas del Arborétum Jenaro Herrera (provincia de Requena, departamento de Loreto, Perú)

Autor(en): **Encarnación, Filomeno / Spichiger, Rodolphe**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **37 (1982)**

Heft 2

PDF erstellt am: **03.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-880030>

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 Dicapetaláceas del Arbo­rétum Jenaro Herrera (provincia de Requena, departamento de Loreto, Perú)

FILOMENO ENCARNACIÓN
&
RODOLPHE SPICHIGER

RÉSUMÉ

ENCARNACIÓN, F. & R. SPICHIGER (1982). Les Dichapétalacées de l'Arbo­rétum Jenaro Herrera (province de Requena, département de Loreto, Pérou). *Candollea* 37: 327-338. En espagnol, résumés français et anglais.

La famille des *Dichapetalaceae* y est représentée par deux espèces: *Tapura amazonica* Poeppig & Endlicher et *T. coriacea* Macbride. Les fleurs hermaphrodites et les fruits de *T. coriacea* sont décrits pour la première fois. Les récoltes publiées dans "Flora of Peru" et "Flora Neotropica" sont comparées dans un tableau.

ABSTRACT

ENCARNACIÓN, F. & R. SPICHIGER (1982). The Dichapetalaceae of the Arboretum Jenaro Herrera (province of Requena, department of Loreto, Peru). *Candollea* 37: 327-338. In Spanish, French and English abstracts.

The family *Dichapetalaceae* is presented by two species in the Arboretum: *Tapura amazonica* Poeppig & Endlicher and *T. coriacea* Macbride. Hermaphroditic flowers and fruits of the latter are described for the first time. The specimens published in "Flora of Peru" and "Flora Neotropica" are compared in a table.

Introducción

Familia denominada anteriormente *Chailletiaceae*, nombre creado por Brown y usado por de Candolle, Poeppig & Endlicher, Bentham, Hooker y otros (PRANCE, 1972). BAILLON (1874, 1886) adoptó el nombre de *Dichapetalaceae* que alude al carácter bífido de los pétalos.

Según PRANCE (1972) y BRETELER (1973), la familia cuenta con tres géneros, una vez incluido *Gonypetalum* en el género *Tapura* (RIZZINI, 1952).

Se conocen casi 200 especies distribuidas en los trópicos: *Stephanopodium*, exclusivamente neotropical, cuenta con 9 especies; *Dichapetalum* con más de 160 distribuidas en África, Asia (Malasia) y América; *Tapura* con 26 repartidas en África y, principalmente por todo el Continente Sudamericano.

En América del Sur y América Central se hallan 46 especies (19 de *Dichapetalum*, 9 de *Stephanopodium* y 18 de *Tapura*) distribuidas desde México y el Caribe hasta el centro y el oriente del Brasil (PRANCE, 1972, 1979, 1980).

Para la flora del Perú, MACBRIDE (1950) describe 4 especies de *Dichapetalum*, una de *Stephanopodium*, 7 de *Tapura* y 3 de *Gonypetalum*. Estos mismos géneros los cita SOUKUP (1974). En "Flora Neotropica", basándose en material procedente del Perú, se describen 5 especies de *Dichapetalum*, una de *Stephanopodium* y 7 de *Tapura*; de este último se encuentran dos especies en el Arboletum (véase el cuadro al final del artículo).

Familia representada por árboles de porte pequeño a grande, arbustos, bejucos o lianas; dioicos o polígamodioicos; hojas alternas, estípulas persistentes o caducas; inflorescencias cimosas, corimbosas o glomeriformes, sésiles o, pedunculadas (*Dichapetalum*), axilares e insertas sobre el pecíolo o el nervio principal, algunas veces terminales en *Dichapetalum*. Las flores son hermafroditas o unisexuales, pentámeras, raramente de corola trímera (*Tapura*); los pétalos presentan los ápices bífidos o bicuculados; 5-3 ó 2 estambres fértiles; ovario súpero, 1-3 estilos; frutos drupáceos, secos o carnosos, generalmente con el epicarpio muy tomentoso o hirsuto y el cáliz persistente; una a 3 semillas.

Por el indumento de las ramas terminales, por la forma de las inflorescencias y el aspecto de las flores, las *Dicapetaláceas* se parecen a las *Boragináceas* (*Heliotropium*, *Tournefortia* o *Cordia*), sus frutos tienen similitud con los de algunas *Euforbiáceas* (*Crotoneae*); el aspecto general de las ramas terminales, así como la disposición foliar, nos recuerdan las *Flacourtiáceas* (*Casearia*), las *Lacistemáceas* o las *Olacáceas*.

El único nombre vernáculo registrado en el Arboletum es "Tapurón" para *Tapura amazonica*. En la cita de "Flora Neotropica" aparece el nombre de "Hibina" para *Tapura juliani*.

Usos

Las *Dicapetaláceas* no tienen aplicación en la medicina popular. MACBRIDE (1950) y BRETELER (1973) afirman que algunos representantes, por ejemplo las especies africanas, poseen sustancias venenosas y compuestos tóxicos, así, *Dichapetalum cymosum* Engler contiene ácido fluoracético y *D. toxicarium* Baillon encierra ácidos grasos fluorinados en las semillas y en las hojas. ELOFF (1972) examinando 17 especies de *Dichapetalum*, entre las que se encontraba *D. cymosum*, aisló dos aminoácidos no tóxicos: la N-metil alanina y la N-metil serina.

La madera de las especies arbóreas se emplea en la construcción rural. RECORD & HESS (1943) la clasifican como moderadamente dura y pesada, sin usos particulares. La madera de *Tapura* es de duramen oliváceo-amarillento, aceitoso, aromático, duro, pesado y resistente, de fácil trabajabilidad y probablemente durable.

Clave para diferenciar las Dicapetaláceas del Arbolétum Jenaro Herrera

1. Ramas terminales esparcido-puberulosas o glabrescentes. Hojas pequeñas (5-12 cm de largo por 1.5-5 cm de ancho), ápices largamente acuminados, envés glabros; nervio principal y bordes glabrescentes. Corola tubular con 3 lóbulos, dos de los cuales bicuculados. Semillas siempre una **Tapura coriacea**
- 1a. Ramas terminales muy tomentosas. Hojas medianas a grandes (5-21 cm de largo por 3-9.5 cm de ancho), ápices obtuso-redondeados a acuminados y siempre mucronados, envés hirsuto-tomentulosos; nervio principal y bordes hirsutos. Corola con 5 pétalos unidos en la base, dos bicuculados y 3 lanceolados. Semillas una a 3 **Tapura amazonica**

Descripción del género y de las especies encontradas en el Arbolétum Jenaro Herrera

Tapura Aublet

Género tropical con casi 26 especies, de las cuales se han descrito 18 para América del Sur (Colombia, Venezuela, Las Guayanas, Ecuador, Perú y, principalmente el norte del Brasil) y para América Central (Cuba, Pequeñas Antillas y México).

Árboles de porte pequeño a grande o arbustos.

Hojas de limbo sumamente coriáceo. *Inflorescencias*: glomeriformes, sésiles o muy cortamente pedunculadas, adnatas (coalescencia) sobre la cara superior del pecíolo (*T. juliani* Macbride y *T. peruviana* K. Krause las llevan en el nervio principal del limbo). *Flores*: masculinas o hermafroditas, algo zigomorfas; corola semi-tubular con los pétalos típicamente bicuculados; estambres adnatos a la corola todos fértiles o con 3 ó 2 estaminodios. Estos dos últimos caracteres diferencian este género de *Dichapetalum* ya que éste tiene los 5 pétalos casi libres y bicuculados (bilobados) y todos los estambres fértiles y libres; y de *Stephanopodium* que tiene la corola tubulada con los lóbulos enteros y 5 estambres fértiles también.

Tapura amazonica Poeppig & Endlicher, Nov. Gen. Sp. 3: 41, t. 246. 1842 (fig. 1a, b, c, d).
= *Tapura ciliata* Gardner, Hook. Ic. II. 1, t. 466. 1842.

Nombre vernáculo: "Tapurón".

Árbol mediano que alcanza casi 12 m de alto, ramas juveniles y envés de las hojas amarillento-marrones y tomentosos, tornándose glabrescentes con la edad; inflorescencias y cáliz tomentosos y de color marrón amarillento.

Hojas: alternas; estípulas a veces pubescentes; pecíolo canaliculado, 5-17 mm de largo, tomentoso; limbo elíptico u obovado a brevemente obovado-angosto-elíptico, 5-15-21.5 cm de largo, por 3-8.5(-9.5) cm de ancho, base asimétrica redondeada a cuneada; ápice ligeramente obtuso-acuminado (acumen de 1.5 cm de largo) y mucronado a obtuso-mucronado; haz glabra con ondulaciones; envés densamente hirsutoso, notándose 3 líneas pelosas amarillentas, bordes revolutos; nervio principal impreso en la haz, prominente en el envés; 8-22 pares de nervios secundarios arcuados antes del borde. *Inflorescencias*: glomérulos densos, sésiles o con pedúnculos muy cortos unidos a la cara superior del pecíolo; bractéolas persistentes y tomentosas. *Flores*: hermafroditas con pedicelo de 2 mm; cáliz de 4-5 mm de alto, lóbulos desiguales; corola exerta, de casi 1 cm de alto, formada por 5 pétalos unidos basalmente en un tubo corto, muy lanoso en el interior y glabro en el exterior, 2 de los pétalos bicuculados y los otros 3, un poco más pequeños, lanceolados; estambres 5, alternipétalos, 3 fértiles y los otros 2 estaminodiales, filamentos pubescentes e insertos en la boca del tubo corolino; ovario semiesférico, piloso, con 3 lóculos y 2 óvulos en cada lóculo; estilo ligeramente más largo que los estambres y que la corola, pubescente y, apicalmente trifido. *Fruto*: drupáceo, obovado-elipsoidal, de casi 3 cm de largo por 1-2 cm de espesor, epicarpio velutino-pubescente, endocarpio fino y duro. *Semillas*: elipsoidales, 1-3.

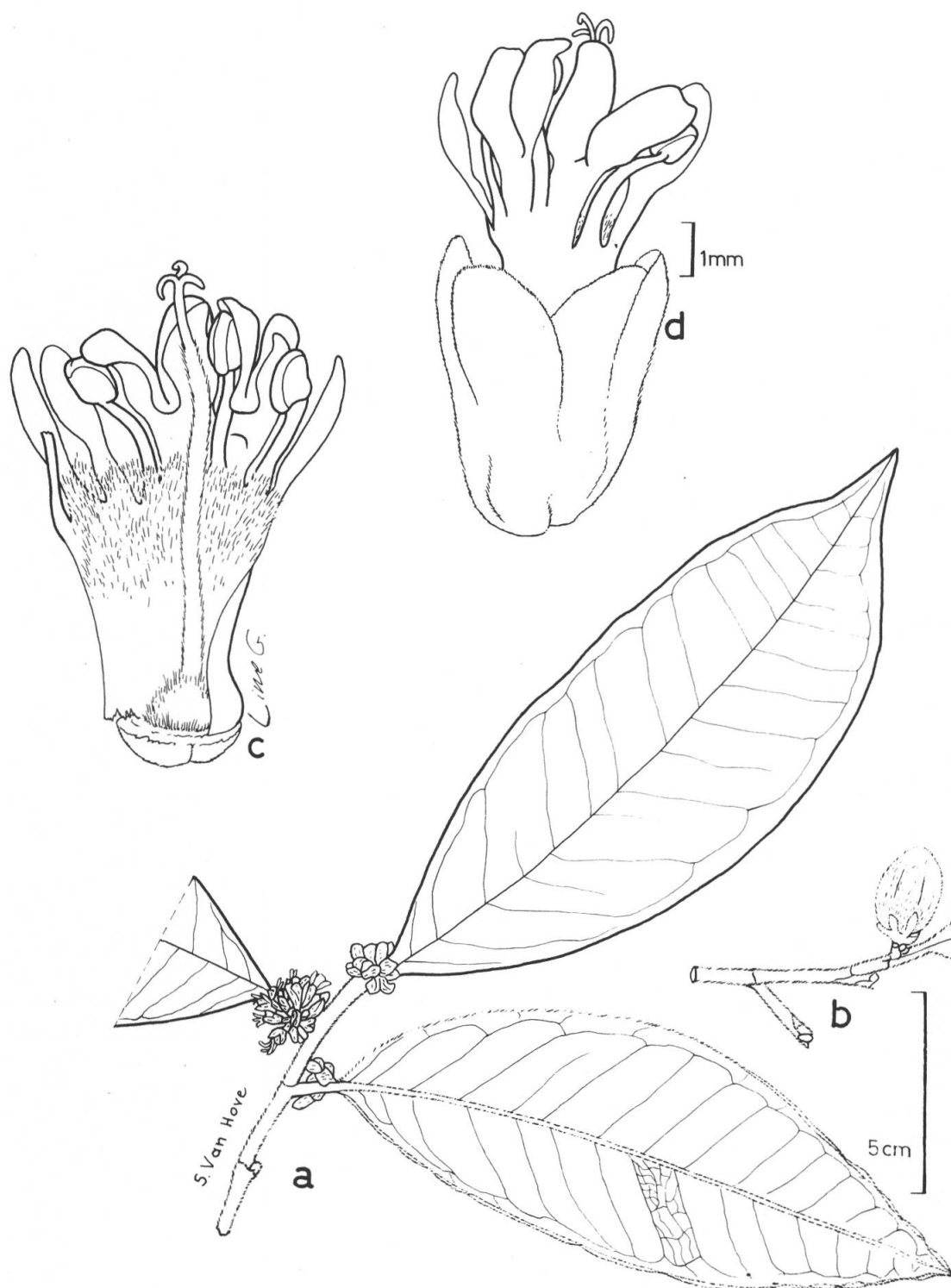


Fig. 1. - *Tapura amazonica* Poeppig & Endlicher, árbol 4/102.
a, extremo de una ramita; b, fruto; c-d, flor.

Tipo. – Gardner 3087, Goiás, Brasil (isótipo G!).

Hábitat. – Vive en suelo drenado en bosque primario.

Distribución. – En Las Guayanas, en la Amazonia (Colombia, Perú y Brasil) y en la región del Planalto brasileño.

En el Arbo­rétum Jenaro Herrera:

Árbol/parcela	1/142	4/102	7/138	9/127
Diámetro (cm)	9	10	7	11
Altura (m)	8	4	5	6

Obs. 1. Prance (op. cit.) distingue 2 variedades, las muestras del Arbo­rétum corresponden a la var. *amazonica*.

Obs. 2. En la muestra *Bernardi 16 332*, los frutos son perfectos tricocos como los frutos del gen. *Croton* (*Euforbiáceas*), carácter apenas perceptible en las muestras 4/102 y 7/138.

Tapura coriacea Macbride, Publ. Field Mus. 11: 68. 1931 (fig. 2a, b, c, d, e, f).

Nombre vernáculo: ninguno.

Árbol pequeño a mediano, alcanza casi 8 m de alto, androdioico, ramitas terminales esparcido-puberulosas a glabrescentes.

Hojas: alternas; estípulas triangulo-lineares, de casi 3 mm, tomentosas y caducas, pecíolo canaliculado de 0.5-1 cm de largo; limbo oblongo a oblongo-elíptico, de 5-12 cm de largo por 1.5-5 cm de ancho; ápice largamente acuminado (acumen hasta 1 cm y curvado hacia la derecha); base simétrica a ligeramente asimétrica y cuneada; haz y envés glabros; nervio principal impreso en la haz y prominente en el envés; 5-8 nervios secundarios, arcuados antes del borde (anastomosados). *Inflorescencias:* glomeriformes, con abundantes flores, y sésiles, unidas a la cara superior del pecíolo. *Flores:* tomentulosas, diferenciadas en masculinas y hermafroditas, con pedicelos de casi 3 mm de largo, bractéolas pubescentes y persistentes; cáliz cupuliforme, de casi 4 mm de alto, grisáceo en el exterior, con 5 lóbulos desiguales; corola exerta, de 5 mm de alto, con 3 lóbulos connatos formando un tubo puberuloso al exterior y muy tomentoso al interior, 2 de los lóbulos claramente bicuculados y el tercero bífido; estambres 3, alternipétalos, todos fértiles, con los filamentos cortos y aplanados; ovario, reducido a una excrescencia semiesférica e hirsuta en las flores masculinas, ovoídeo muy hirsuto y de base ancha en las flores hermafroditas; estilos 3 tan largos como la corola. *Fruto:* drupa elipsoidal de 2.5 cm de largo por 1.5 cm de ancho y 1 cm de espesor, epicarpio tomentoso, gris-verdoso a marrón-amarillento. *Semilla:* una.

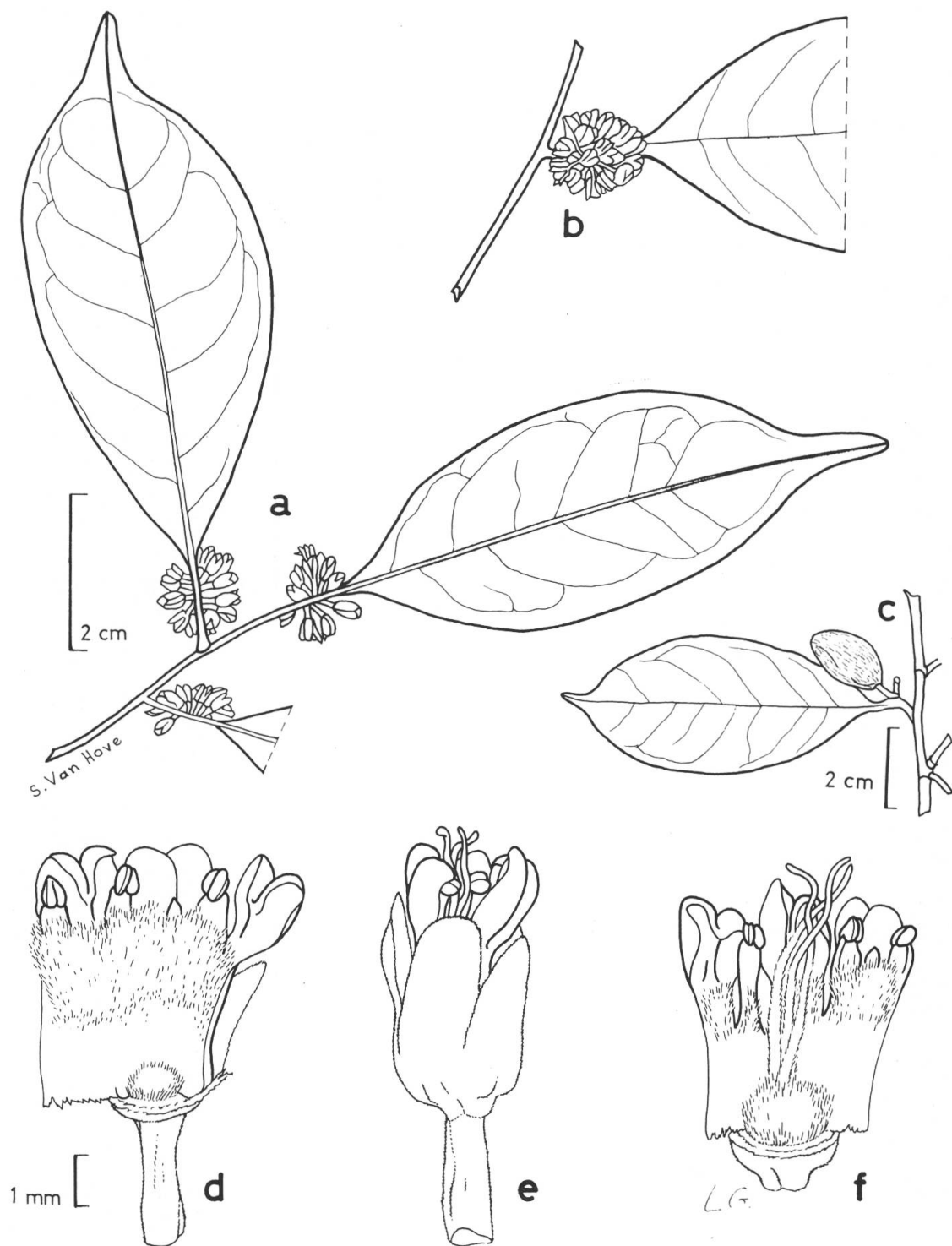


Fig. 2. - *Tapura coriacea* Macbride.

a, extremo de una ramita - árbol 9/101; b, inflorescencia - árbol 9/101; c, fruto - árbol 8/114; d, flor femenina - árbol 9/101; e-f, flor masculina - árbol 6/210.

Tipo. – Klug 606, Loreto, Perú (isótipo G!).

Habitat. – Vive en suelo drenado en bosque primario.

Distribución. – Amazonia peruana, desde las vertientes orientales de la Cordillera de los Andes hacia el llano amazónico.

En el Arbo­rétum Jenaro Herrera:

Árbol/parcela	6/210 ¹	8/114	9/101
Diámetro (cm)	12	10	14
Altura (m)	7	5	6

Obs. 1. Describimos por primera vez la flor hermafrodita (muestra 6/210 en la que se aprecia la completa división del estilo).

Obs. 2. Las muestras 6/210 y 8/114 fueron recolectadas con fruto el cual describimos también por primera vez.

Obs. 3. Los especímenes del Arbo­rétum Jenaro Herrera corresponden a la tercera cita para la flora peruana.

Los autores expresan su agradecimiento por la colaboración de Line Guibentif y Suzanne van Hove por sus dibujos y la de Tina Moruzzi por la traducción.

El centro agro-forestal "Jenaro Herrera" fue creado 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

- BAILLON, H. E. (1874). Euphorbiaceae-Dichapetalae. *In: Histoire des plantes* 5: 139-142; 233-234.
- (1886). Dichapetalaceae. *In: K. F. P. VON MARTIUS* (ed.), *Flora Brasiliensis* 12(1): 365-378.
- BRETELER, F. J. (1973). The African Dichapetalaceae: a taxonomic revision. *Meded. Landbouwhogeschool Wageningen* 73-13: 1-36.
- ELOFF, J. N. (1972). The occurrence and other aspects of N-methyl alanine (NMA) and N-methyl serine (NMS) in *Dichapetalum cymosum* (Engl.) (Gifblaar) and other members of the Dichapetalaceae. *Trans. Roy. Soc. South Africa* 40(2): 41-47.

Continuación página 338

¹Bernardi 16 319 y 20 705.

<i>Flora Neotropica</i> PRANCE, 1972	Depto.	<i>Flora of Peru</i> MACBRIDE, 1950
<p><i>Dichapetalum latifolium</i> Baillon 1886 Tipo: Spruce 2165, Amazonas, Brasil <i>Localidades</i> Tessmann 3562, Iquitos (tipo: <i>D. amazonicum</i> K. Krause) Klug 496, Mishuyacu, cerca de Iquitos Shuncke 6241</p>	<p>Loreto Loreto Loreto</p>	<p><i>D. scandens</i> (Poir.) Johnston <i>D. scandens</i> (Poir.) Baillon var. <i>cinerascens</i> Macbride</p>
<p><i>Dichapetalum odoratum</i> Baillon 1886 Tipo: Spruce 2864, Amazonas, Brasil <i>Localidades</i> Asplund 14097, alrededores de Iquitos Killip & Smith 29834, Iquitos Klug 122, 182, 226, 551, 3070, Balsapuerto, cerca de Yurimaguas Sandeman 2254 Tessmann 4514, desembocadura del río Santiago, cerca del Pongo de Manseriche Ll. Williams 3640, 3783, Iquitos</p>	<p>Loreto Loreto Loreto Loreto Loreto Loreto</p>	<p><i>D. odoratum</i> (Spruce) Baillon <i>D. odoratum</i> (Spruce) Baillon <i>D. odoratum</i> (Spruce) Baillon <i>D. odoratum</i> (Spruce) Baillon <i>D. odoratum</i> (Spruce) Baillon</p>
<p><i>Dichapetalum rugosum</i> (Vahl) Prance 1968 Tipo: Herb. Vahl s.n., Guayana Francesa <i>Localidades</i> Klug 858, Mishuyacu, cerca de Iquitos Klug 2626, Pongo de Cainarachi, río Cainarachi, afluente del río Huallaga Ll. Williams 3725, Iquitos</p>	<p>Loreto Loreto</p>	<p><i>D. scandens</i> (Poir.) Johnston <i>D. scandens</i> (Poir.) Baillon var. <i>cinerascens</i> Macbride <i>D. scandens</i> (Poir.) Johnston</p>
<p><i>Dichapetalum spruceanum</i> Baillon 1886 Tipo: Spruce 4927, Perú <i>Localidades</i> Spruce 4927, Tarapoto Klug 2751, Pongo de Cainarachi, río Cainarachi, afluente del río Huallaga Ll. Williams 6605, Tarapoto</p>	<p>San Martín San Martín</p>	<p><i>D. spruceanum</i> Baillon <i>D. spruceanum</i> Baillon</p>
<p>Tabla 1. – Resumen de las especies de Dicapetaláceas del Perú.</p>		

<i>Flora Neotropica</i> PRANCE, 1972	<i>Depto.</i>	<i>Flora of Peru</i> MACBRIDE, 1950
<i>Dichapetalum stipulatum</i> Macbride 1931 Tipo: Klug 1081, Perú <i>Localidades</i> Klug 1081, Mishuyacu, cerca de Iquitos Klug 76, Mishuyacu, cerca de Iquitos Killip & Smith 28128, entre Yurimaguas y Balsapuerto	Loreto Loreto Loreto	<i>D. stipulatum</i> Macbride <i>D. stipulatum</i> Macbride <i>D. stipulatum</i> Macbride
<i>Stephanopodium peruvianum</i> Poeppig & Endlicher 1842 Tipo: Poeppig 1986, G! Perú <i>Localidades</i> Poeppig 1986, Tocache Klug 1985, Florida, confluencia de los ríos Yuvineto ¹ y Putumayo Shuncke 858, Tazo Grande, río Monzón Shuncke 4500, Cañito, margen izquierda del río Huallaga	San Martín Loreto Huanuco San Martín	<i>S. peruvianum</i> Poeppig & Endlicher <i>Tapura guianensis</i> Aublet (det. D. Simpson)
<i>Tapura acreana</i> (Ule) Rizzini 1952 Tipo: Ule 9524, río Acre, San Francisco, Brasil <i>Localidades</i> Shuncke 142, río Mazán, afluente del Río Napo	Loreto	<i>Gonypetalum acreanum</i> Ule
<i>Tapura amazonica</i> Poeppig & Endlicher Tipo: Gardner 3087, Goiás, Brasil <i>Localidades</i> Klug 1003, 1529, Mishuyacu, cerca de Iquitos Killip & Smith 27330, 29868, 29929, Iquitos Ule 6258, alrededores de Iquitos Ll. Williams 3651 (<i>Arborétum Jenaro Herrera</i>)	Loreto Loreto Loreto Loreto Loreto	<i>T. amazonica</i> Poeppig & Endlicher <i>T. amazonica</i> Poeppig & Endlicher <i>T. amazonica</i> Poeppig & Endlicher <i>T. amazonica</i> Poeppig & Endlicher (det. Encarnación & Spichiger, 1981)
<i>Tapura coriacea</i> Macbride 1931 Tipo: Klug 602, Perú <i>Localidades</i> Klug 602, Mishuyacu, cerca de Iquitos Klug 302, Mishuyacu, cerca de Iquitos	Loreto Loreto	<i>T. coriacea</i> Macbride <i>T. coriacea</i> Macbride

Tabla 1. – Resumen de las especies de Dicapetaláceas del Perú.

<i>Flora Neotropica</i> PRANCE, 1972	Depto.	<i>Flora of Peru</i> MACBRIDE, 1950
Weberbauer 3693, Monzón en el río Huallaga, Huamalies Shuncke 2427, Alto Nanay, río Nanay Shuncke 2496, Santa María de Nanay, río Nanay (<i>Arborétum Jenaro Herrera</i>)	Huanuco Loreto Loreto Loreto	<i>Stephanopodium peruvianum</i> Poeppig & Endlicher (det. R. Liesner) (det. R. Liesner) (det. Encarnación & Spichiger, 1981)
<i>Tapura guianensis</i> Aublet 1775 Tipo: Aublet s.n., Guayana Francesa <i>Localidades</i> Killip & Smith 27089, Mishuyacu cerca de Iquitos Killip & Smith 28245, Iquitos Killip & Smith 29447, 29512, San Antonio, río Itaya Killip & Smith 29722, Soledad, río Itaya Killip & Smith 29757, río Itaya Shuncke 3672, Tocache, cerca del aeropuerto. Mariscal, Cáceres	Loreto Loreto Loreto Loreto San Martín	<i>T. guianensis</i> Aublet <i>T. guianensis</i> Aublet <i>T. guianensis</i> Aublet (det. Lamlein)
<i>Tapura juliani</i> Macbride 1950 Tipo: Klug 2010, Perú <i>Localidades</i> Klug 2010, desembocadura del río Yuvineto	Loreto	<i>T. juliani</i> Macbride
<i>Tapura peruviana</i> K. Krause 1931 Tipo: var. <i>peruviana</i> , Tessmann 4054, Perú <i>Localidades</i> Tessmann 4054, cerca de la desembocadura del río Santiago Tessmann 4545, idem Mexia 6188, al pie de la sierra del Pongo de Manseriche	Amazonas Amazonas Amazonas	<i>T. peruviana</i> K. Krause <i>T. peruviana</i> K. Krause <i>T. peruviana</i> K. Krause
Tipo: var. <i>petioliflora</i> , Mexia 6349, Perú <i>Localidades</i> Mexia 6349, arriba del Pongo de Manseriche, río Marañón (tipo: <i>Tapura leucantha</i> K. Krause) Killip & Smith 22857, 22900, cerca de Kimpitiriki, río Apurimac	Amazonas Ayacucho	<i>T. leucantha</i> K. Krause <i>T. guianensis</i> Aublet
Tabla 1. – Resumen de las especies de Dicapetaláceas del Perú.		

<i>Flora Neotropica</i> PRANCE, 1972	<i>Depto.</i>	<i>Flora of Peru</i> MACBRIDE, 1950
<i>Tapura tessmannii</i> (Krause) Prance Tipo: Tessmann 4987 <i>Localidades</i> Tessmann 4987, San Isidro, cerca de la boca del río Pastaza (ti- po: <i>Gonypetalum tessmannii</i> K. Krause	Loreto	<i>Gonypetalum tessmannii</i> K. Krause
Tabla 1. – Resumen de las especies de Dicapetaláceas del Perú.		

¹En la ficha de colección de Klug aparece escrita la localidad "Zubineta", dicho nombre corresponde a "Yuvineto", que por deformación aparece en el Mapa Físico Político del Perú (1:1.000.000, 1973) como "Yavineto".

MACBRIDE, J. F. (1950). Dichapetalaceae. *In: Flora of Peru. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13 pt. 3(3): 954-964.

PRANCE, G. T. (1972). Dichapetalaceae. *In: Flora Neotropica* 11: 3-83.

– (1979). A new species of *Dichapetalum* from Surinam. *Bull. Torrey Bot. Club* 106(4): 309-312.

– (1980). Dichapetalaceae. *In: HARLING, G. & B. SPRAGUE (eds.), Flora of Ecuador* 12: 1-14.

RECORD, S. & R. W. HESS (1943). Dichapetalaceae. *In: Timbers of the New World*: 140-141.

RIZZINI, C. T. (1952). Dichapetalaceae Brasilienses. *Rev. Brasil. Biol.* 12(1): 97-108.

SOUKUP, J. (1974). Las Dichapetaláceas y Flacourtiáceas del Perú, sus géneros y lista de especies. *Biota* 10(78): 105-107.

Direcciones de los autores: F. E.: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Museo de Historia Natural Javier Prado, Apartado 1109, Lima 100, Perú. Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura, Apartado 4270, Lima 100, Perú. Becado por la Cooperación Técnica del Gobierno Suizo para especialización en botánica neotropical en el Conservatorio y Jardín Botánicos de Ginebra.

R. S.: Conservatoire botanique de la Ville de Genève, Case postale 60, CH-1292 Chambésy/GE.