

Una nueva especie de *Ficus* (Moraceae) de la llanura amazónica peruana

A new species of *Ficus* (Moraceae) from the Peruvian Amazon plain

Carlos Reynel ¹

<https://orcid.org/0000-0002-6173-9023>
reynel@lamolina.edu.pe

Joaquina Albán * ²

<https://orcid.org/0000-0003-4104-2912>
jalbanc@unmsm.edu.pe

*Corresponding author

1. Universidad Nacional Agraria La Molina, Facultad de Ciencias Forestales, Herbario MOL, Lima, Perú.

2. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Museo de Historia Natural, Departamento de Etnobotánica y Botánica Económica. Av. Arenales 1256, Lima 15072, Perú.

Citación

Reynel C, Albán J. 2024. Una nueva especie de *Ficus* (Moraceae) de la llanura amazónica peruana. *Revista peruana de biología* 31(4): e28980 001-008 (diciembre 2024). doi: <https://dx.doi.org/10.15381/rpb.v31i4.28980>

Presentado: 12/09/2023

Aceptado: 30/10/2024

Publicado online: 15/12/2024

Editor: Mónica Arakaki

Resumen

Se describe una nueva especie de *Ficus* L. (Moraceae) de Perú, *Ficus ucayaliensis* Reynel & Albán. Ésta pertenece al subgénero *Pharmacosycea* (Miq.) Miq., y se distingue por varios caracteres, tanto vegetativos como reproductivos, dentro de los cuales el más notorio es el alargado pedúnculo del sicono; es conocida de la llanura amazónica del departamento de Ucayali, en un bosque primario ribereño.

Abstract

A new species of *Ficus* L. (Moraceae) from Peru is here described, *Ficus ucayaliensis* Reynel & Albán. It belongs to the subgenus *Pharmacosycea* (Miq.) Miq., being distinct in several characters, both vegetative and reproductive, among them the notoriously elongated peduncle of the syconium; it is known from the Amazonian lowland of the department of Ucayali, in a mature riparian forest.

Palabras clave:

Bosque ripario primario, endemismos, taxonomía, nueva especie, *Ficus ucayaliensis*, Perú.

Keywords:

Mature riparian forests, endemism, taxonomy, new species, *Ficus ucayaliensis*, Peru.

Introducción

Ficus L., el género botánico de las higueras, árboles de oje o mapalagos, es el más grande de su familia, Moraceae, y tiene una distribución pantropical. Fue establecido por Linneo en *Species Plantarum* (1753). Las especies de *Ficus* son abundantes y muy frecuentes en las selvas húmedas de la Amazonía, donde desempeñan un papel clave en el mantenimiento de la fauna silvestre, ya que producen gran cantidad de fruta comestible para una variedad de animales.

El género comprende plantas leñosas, comúnmente árboles, en algunos casos con dimensiones colosales; muchas especies son hemiepífitas estranguladoras; la presencia de látex abundante en la corteza interna y zonas de corte, así como lenticelas en la corteza externa, son indicios de campo útiles para el reconocimiento de la familia. Los caracteres que ayudan a diferenciar las especies neotropicales entre sí son la presencia, tipo, longitud y color del indumento; estípulas, caducas o persistentes, usualmente observables en posición terminal en las ramitas, o hacia sus partes basales; hojas simples y alternas, con tamaño de lámina, forma y patrones de nervación distintivos; peciolo con la epidermis persistente, o ésta pelándose en pequeñas placas; también la presencia, en el envés y base de las láminas foliares, de una pequeña glándula cerosa sobre el nervio central, o una a cada lado de éste. Los siconos o higos, que son las inflorescencias y subsecuentemente infrutescencias en *Ficus*, tienen un pedúnculo que puede ser

Journal home page: <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/rpb/index>

© Los autores. Este artículo es publicado por la Revista Peruana de Biología de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>) que permite Compartir (copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato), Adaptar (remezclar, transformar y construir a partir del material) para cualquier propósito, incluso comercialmente.

obsoleto, brácteas basales con número, forma y tamaño distintivos; el receptáculo es usualmente globoso o subgloboso, aunque puede también ser oblongoide, turbinado o longitudinalmente comprimido, y en casos mostrar brácteas pequeñas sobre su superficie, así como a veces un anillo apical o subapical de tejido más o menos prominente; la morfología del ostiolo es distintiva, incluyendo su tamaño, forma y número de brácteas, así como los caracteres de las flores, que son pequeñas y nacen en la superficie interna del receptáculo.

Las Moráceas del Perú, y el género *Ficus*, fueron tratados por Macbride en *Flora of Peru* (1936), y posteriormente por Soukup (1964), pero ambos documentos se encuentran desactualizados por el paso del tiempo y la gran cantidad de colecciones acumuladas posteriormente. En la escala de distintos ámbitos dentro del territorio peruano, varias Flóculas o Floras proveen de información sobre las especies de *Ficus*, dentro de ellas las preparadas por Valenzuela *et al.* (2007) y Vásquez Martínez (1997, 2010). En un nivel regional, muchas Floras publicadas en países vecinos o cercanos son de utilidad para el reconocimiento de nuestras especies, dentro de ellas, para Costa Rica (Burger, 1977), México (Ibarra-Martínez *et al.*, 2012), Bolivia (Cornejo & Rebolledo, 1993), así como el excelente tratamiento del género para Ecuador (Berg, 2009), complementado por varias publicaciones del mismo autor (1989, 1999, 2006, 2007), quien desarrolló un conocimiento integrado de la fitogeografía y taxonomía del género para el neotrópico (1981, 1984a, 1984b, 1989, 1999, 2003, 2007a, 2007b; Berg *et al.*, 1975, Berg & Simonis, 2000, 2008, Berg & Franco-Rosselli 1996), así como para su rango de distribución completo (1998, 2006), su biología reproductiva (1990) y la taxonomía de las Moráceas neotropicales en su totalidad (e.g. 1972, 2001; Berg & Corner, 2005); en tiempos más recientes, se han publicado aportes sobre el Subgénero *Pharmacosycea* en el Perú (Mitidieri *et al.*, 2020), Colombia y el neotrópico (Pederneiras *et al.*, 2012, 2015b, 2017, 2019); el catálogo de los árboles del Perú, que incluye a las especies de este género (Vásquez *et al.*, 2018) y referencias enfocadas en la nomenclatura y tipificación de las especies de *Ficus* neotropicales (Pederneiras *et al.*, 2015a, 2018, 2019); adicionalmente, se ha publicado recientemente los *Ficus* del Perú en la *Flora ilustrada Peruana* (Reynel, 2024).

La especie que se describe a continuación pertenece al Subgénero *Pharmacosycea* (Miq.) Miq. y se distingue por varios caracteres, que la diferencian de especies similares; éstos se muestran líneas abajo.

Material y métodos

Los especímenes incluidos en este trabajo están depositados en la colección del Herbario USM del Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú. Las imágenes digitales de los especímenes fueron tomadas con una cámara digital Leica MC 190 HD montada en un microscopio estereoscópico Leica SAPO, y luego integradas como imágenes individuales con el software Zerene stacker (Zerene Systems LLC).

La terminología descriptiva sigue a Hammel (1999) y Beentje (2010). La descripción y medición de las flores se basa en material de exsiccatae del Herbario USM. Los datos de tipo se transcribieron en su totalidad.

Documentos integrativos que incluyen a las especies del Subgénero *Pharmacosycea* (Berg, 2009; Pederneiras *et al.*, 2019; Reynel, 2024) fueron revisados para comparar y fundamentar las diferencias notorias que caracterizan a *Ficus ucayaliensis*.

Uno de los caracteres más notorios de esta especie es la longitud del pedúnculo del sicono; hay cuatro especies del Subgénero *Pharmacosycea* con pedúnculos que se aproximan a la longitud de *Ficus ucayaliensis*, pero de menor longitud (hasta 1.8-2.5 cm: *F. crassiuscula*, cuyo sinónimo es *F. crassivenosa*; ver Reynel, 2024; *F. krugiana* y *F. vermifuga*). El otro carácter notorio es la existencia de un estipe en el sicono de *Ficus ucayaliensis*, el cual es un carácter único dentro del subgénero.

El Anexo 1 muestra una Tabla que compara la longitud de la estípula, así como diámetro, longitud del pedúnculo y presencia de un estipe en el sicono, para todas las especies del Subgénero *Pharmacosycea*.

Taxonomía

Ficus ucayaliensis Reynel & Albán, sp. nov.

Figs. 1 y 2.

TIPO. Perú. Loreto. Provincia de Ucayali. Distrito de Pampa Hermosa, Parque Nacional Cordillera Azul, PV106, quebrada Yanayacu, 07.03.08 S, 75.48.08 W, 249 m, 24 May 2018, L. Valenzuela, J. Flores, G. Shareva, R. Villacorta & R. Macedo 35158 (holotipo, USM 314740!, isotipos HOXA, MO).

Diagnosis

Independent tree with leaves crowded at the end of the twig, the terminal stipules 3 cm long, curved at the apex, the syconia axillary, solitary, borne on the basal twigs without leaves, the syconium's peduncle 2.7-2.9 cm long and 1.5-1.7 mm wide, syconia with globose receptacle, 1.8-2.0 cm long, this with a stipe of 3-4 x 2-3 mm; the length of the peduncle plus the stipe is equal to twice the diameter of the receptacle.

Descripción morfológica

Árbol de 15 m de alto, vegetativamente glabro o glabrado a 10x, con pelos submicroscópicos (150x), translúcidos a blanquecinos, con forma de mazo, sobre las láminas foliares, en las zonas cercanas a los nervios por el envés; ramitas terminales con sección circular, de 3-4 mm de diámetro, de color marrón amarillento. **Hojas** agolpadas al extremo de la ramita, los peciolos de (1.5-)3-4 x 0.2-2.5 cm, con el peridermo pelándose en pequeñas placas, las láminas foliares adultas oblongas, de 17-22 x 8-8.5 cm, el margen entero, el ápice agudo, con un acumen de 0.4-0.6 x 0.4-0.5 cm, la base aguda, el nervio central por el envés con una glándula cerosa de 2-3 x 1-1.5 mm a uno de sus lados, entre el primer par de ner-

vios secundarios, éstos 14-18 pares, levemente curvos, enlazados cerca del margen, tenuemente prominulos por la haz, prominulos por el envés, los nervios secundarios basales sinuados, ascendiendo hasta no más del 10-15% de la longitud de la lámina, la nervación intersecundaria recta hasta la mitad o algo más de su recorrido, luego angulosa, la nervación terciaria formando celdas poligonales amplias y escasamente prominentes, de 3-6 mm de longitud, las láminas de consistencia cartácea, secando de color verde olivo claro por la haz, verde amarillento por el envés; **estípula terminal** de 3 cm de longitud, api-

calmente incurvada. **Siconos** solitarios, axilares, presentes en las partes basales de la ramita, el pedúnculo del sicono de 2.5-2.8 x 0.1-0.15 cm, las brácteas basales muy pequeñas, de 1-1.5 x 1-1.5 mm, deltoides, el receptáculo del sicono secando de color marrón oscuro, globoso, de 1.6-1.8 cm de diámetro, con un estipe de 3-4 x 2-3 mm, el receptáculo con la superficie lisa y el ápice muy tenuemente hundido en adyacencia al ostiolo, éste de 1.0-1.5 mm de diámetro, hundido en el ápice del receptáculo. **Flores** de 2-3 mm de longitud, las masculinas con dos estambres; las femeninas con un pistilo y frecuentemente dos brazos estigmáticos.

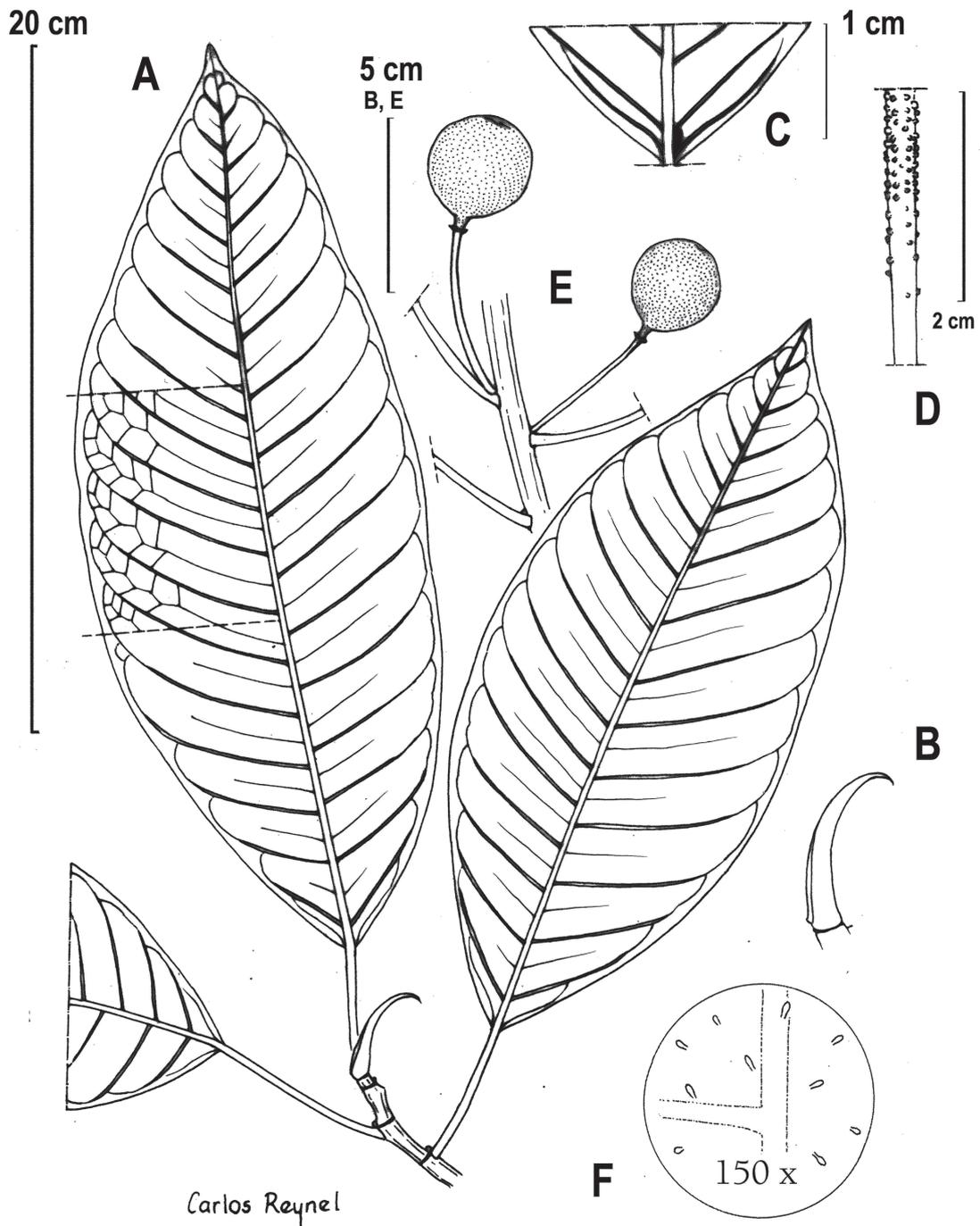


Figura 1. *Ficus ucayaliensis*. **A.** Ramita apical con hojas. **B.** Estípula terminal. **C.** Base de la lámina por el envés mostrando la glándula cerosa. **D.** Peciolo con el peridermo pelándose en pequeñas placas. **E.** Porción basal de la ramita con siconos. **F.** Pelos submicroscópicos en forma de mazo (Valenzuela et al. 35158, USM).

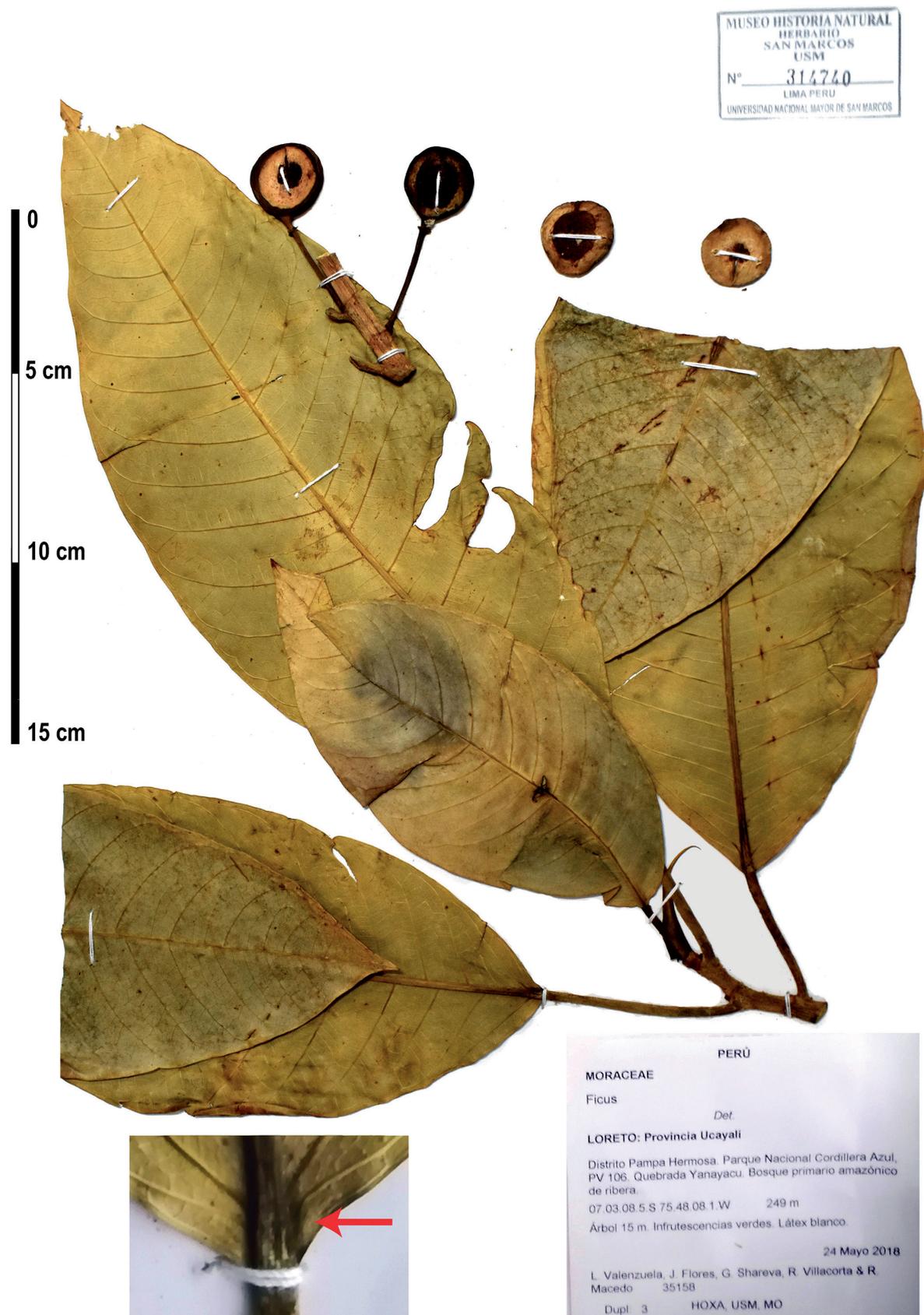


Figura 2. Fotografía de Exsiccatum: L. Valenzuela, J. Flores, G. Shareva, R. Villacorta & R. Macedo 35158 (holotipo, USM 314740). En el recuadro inferior izquierdo se muestra ampliada la base de la lámina foliar por el envés, señalando (flecha roja) la glándula cerosa existente a un lado del nervio central.

Literatura citada

- Berg CC. 2009. Moraceae (Ficus). Flora of Ecuador 27C:1-146.
- Berg C, Simonis J. 2008. Moraceae. In: Hocke, O., Berry, P. & Huber, O. (Eds.) Nuevo catálogo de la flora vascular de Venezuela. Fundación Instituto Botánico de Venezuela. Caracas, Venezuela. 859 pp.
- Berg CC. 2007a. Proposals for treating four species complexes in *Ficus* subgenus *Urostigma* section *Americanae* (Moraceae). *Blumea* 52: 295-312. <https://doi.org/10.3767/000651907X609034>
- Berg CC. 2007b. New species of *Ficus* (Moraceae) from South America. *Blumea* 52: 569-594. <https://doi.org/10.3767/000651907X608954>
- Berg CC. 2006. The subdivision of *Ficus* subgenus *Pharmacosycea* section *Pharmacosycea* (Moraceae). *Blumea* 51: 147-151. <https://doi.org/10.3767/000651906X622409>
- Berg CC, Corner E. 2005. Moraceae (Ficus) pp. 1-730. In: Notoboom, H. (Ed.) Flora Malesiana 17. Nat. Herbarium Leiden, Netherland.
- Berg CC. 2003. New species of *Ficus* from Brazil. *Brittonia* 54(4): 236-250. [https://doi.org/10.1663/0007-196X\(2003\)54\[236:NSOFMF\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1663/0007-196X(2003)54[236:NSOFMF]2.0.CO;2)
- Berg CC. 2001. Moreae, Artocarpeae and Dorstenia (Moraceae). Flora Neotropica Monograph No. 83. Organization for Flora Neotropica, The New York Botanical Garden Press. 229 pp.
- Berg CC, Simonis EJ. 2000. Moraceae y Cecropiaceae de Venezuela. In: R. Rina (Ed.) Flora de Venezuela. Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Caracas. 269 pp.
- Berg CC. 1999. A new species of *Ficus* from Bolivia and Peru. *Brittonia* 51(4): 395-397. <https://doi.org/10.2307/2666521>
- Berg CC. 1998. Phytogeography, Systematics and diversification of African Moraceae compared with those of other tropical areas. In: Huxley CR, Lock JM, Cutler DF. (Eds.) Chorology, taxonomy and ecology of the floras of Africa and Madagascar. Oxford: Linnean Society of London.
- Berg CC, Franco-Roselli P. 1996. New taxa and combinations in Moraceae and Cecropiaceae from Central and South America. *Novon* 6(3): 230-252. <https://doi.org/10.2307/3392086>
- Berg CC. 1990. Reproduction and evolution in *Ficus* (Moraceae): traits connected with the adequate rearing of pollinators. *Mem. New York Bot. Gard.* 55: 169-185.
- Berg CC. 1989. Classification and distribution of *Ficus*. *Experientia* 45: 605-611. <https://doi.org/10.1007/BF01975677>
- Berg CC. 1984b. New taxa of South American *Ficus*. *Acta Amaz.* 14(1/2): 195-213. <https://doi.org/10.1590/1809-43921984145213>
- Berg CC. 1984a. *Ficus* species of Brazilian Amazonia and the Guianas. *Acta Amaz.* 14(1/2): 159-194. <https://doi.org/10.1590/1809-43921984145194>
- Berg CC. 1981. The *Ficus* flora of Venezuela: five species complexes discussed and two new species described. *Ernstia* 6:1-12.
- Berg CC, de Wolf G, Rooij M. 1975. Moraceae, Urticaceae. In: Lanjouw, J. & Soffers, A. (Eds.) Flora of Suriname 5(1): 1-318.
- Berg CC. 1972. Olmedieae, Brosimeae (Moraceae). Flora Neotropica Monograph No. 7. Organization for Flora Neotropica, The New York Botanical Garden Press. 229 pp.
- Burger W. 1977. *Ficus*. In: Burger, W. (Ed.) Flora Costaricensis. *Fieldiana Botany* 40: 140-187. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.2401>
- Cornejo C, Rebolledo P. 1993. Moraceae. In: Killeen, T., García, E. & Beck, S. (Eds.) Guía de árboles de Bolivia. Herbario Nacional de Bolivia & Missouri Botanical Garden. 958 pp.
- Ibarra-Martínez G, Cornejo-Tenorio G, Gonzáles-Castañeda N, Piedra-Malagón E, Luna A. 2012. El género *Ficus* (Moraceae) en México. *Botanical Sciences* 90(4): 389-452. <https://doi.org/10.17129/botsci.472>
- Linnaeus, C. 1753. *Species Plantarum* 2: 1059.
- Macbride JF. 1936. Moraceae. In: Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(2.2): 274-331.
- Mitidieri N, Pederneiras L, Damián A, Albán J. 2020. A new species and a new record of *Ficus* sect. *Pharmacosycea* (Moraceae) from Peru. *Systematic Botany* 45(1): 91-95. <https://doi.org/10.1600/036364420X15801369352342>
- Pederneiras, L. & Romaniuc, S. 2019. Taxonomic revision of *Ficus* Sect. *Pharmacosycea* (Moraceae). *Systematic Botany Monographs* 107: 1-148.
- Pederneiras L, Romaniuc S, de Freitas Mansano V. 2017. Taxonomic synopsis of the *Ficus* Sect. *Pharmacosycea* (Moraceae) from Colombia. *Phytotaxa* 313: 1.1. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.313.1.1>
- Pederneiras L, Romaniuc S, de Freitas Mansano V. 2015b. Molecular phylogenetics of *Ficus* Section *Pharmacosycea* (Moraceae) and the description of *Ficus* Subsection *Carautaea*. *Systematic Botany* 40(2): 504-509. <https://doi.org/10.1600/036364415X688826>
- Pederneiras L, Romaniuc S, de Freitas Mansano V. 2015a. An overview of the infrageneric nomenclature of *Ficus* (Moraceae). *Taxon* 64(3):589-594. <https://doi.org/10.12705/643.12>
- Pederneiras L, Romaniuc S. 2012. *Ficus dewolfii* (Moraceae), a new species from Colombia. *Systematic Botany* 37(3): 681-687. <https://doi.org/10.1600/036364412X648643>
- Reynel C. 2024. Flora Ilustrada Peruana (*Ficus*, Moraceae). *Revista Forestal del Perú* 39(3, número especial):5-138 (2024). <https://doi.org/10.21704/rfp.v39i3.2189>
- Soukup J. 1964. Las Moráceas del Perú, sus géneros y listas de especies. *Biota* 5:93-109.
- Valenzuela L, Calatayud G, Farfán J, Huamantupa I, Monteagudo A, Suclli E. 2007. Flórua de la Reserva Ecológica Inkaterre. [place unknown]: Inkaterre Asociación y Missouri Botanical Garden. 279-281.
- Vásquez R. Rojas RDP, Monteagudo AL, Valenzuela L, Huamantupa I. 2018. Catálogo de las especies de árboles del Perú. Q'euña, Revista de la Sociedad Botánica del Cuzco [número especial] 9(1): 259-264.
- Vásquez Martínez R. 2010. Moraceae Link. In: Vásquez Martínez R, Rojas Gonzáles R, van der Werff H, editors. Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú *Agiospermae* (Gentianaceae-Zingiberaceae). St. Louis, Mo.: Missouri Botanical Garden Press; p. 1036-1060.
- Vásquez Martínez R. 1997. Flórua de las reservas biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Rudas Lleras A, Taylor CM, editors. St. Louis: Missouri Botanical Garden Press.

Agradecimientos / Acknowledgments:

Expresamos nuestro agradecimiento a los curadores del Herbario USM por el acceso a las colecciones y por las facilidades brindadas.

Conflicto de intereses / Competing interests:

Los autores no incurren en conflictos de intereses.

Rol de los autores / Authors Roles:

CRR: Conceptualización, investigación, escritura, preparación del borrador original.

JAC: Redacción-revisión y edición.

Fuentes de financiamiento / Funding:

Esta investigación no recibió ninguna subvención específica de ninguna agencia de financiación, sector comercial o sin fines de lucro.

Aspectos éticos / legales; Ethics / legals:

Los autores declaran no haber violado u omitido normas éticas o legales al realizar la investigación y esta obra.

Anexo 1. Tabla comparativa de caracteres relevantes, para las especies del Subgénero *Pharmacosycea* (Fuentes: Berg, 2009; Pederneiras et al., 2019; Reynel, 2024).

	ESPECIE <i>Ficus</i>	Estípula longitud	Receptáculo diámetro	Pedúnculo longitud	Estipe presente en el sicono	OBSERVACIONES
1	<i>crassivenosa</i> (sinónimo de <i>F. crassiuscula</i> ; ver Reynel, 2024)	1.5-4 cm	1.2-2 cm	4-10 (20) mm	X	"peduncle puberulent with rust colored trichomes" (pedúnculo del sicono puberulento con tricomas color óxido; Pederneiras et al., 2029) (ausentes en <i>Ficus ucayaliensis</i>).
2	<i>aequatorialis</i>	6-8 cm	1.5-2.2 cm	0	X	
3	<i>apollinaris</i>	1-3 cm	0.9-1.3 cm	0-2 mm	X	
4	<i>carvajalii</i>	1.3-1.5 cm	1-1.4 cm	1-3 mm	X	
5	<i>crateriformis</i>	3-4 cm	1.7-2 cm	9-12 mm	X	
6	<i>ecuadorensis</i>	0.7-1.4 cm	0.7-0.9 cm	1-3 mm	X	
7	<i>macbridei</i>	3-6 cm	1.4-1.7 cm	0	X	
8	<i>macrosyce</i>	3-6 cm	2-2.5 cm	5-15 mm	X	
9	<i>maxima</i>	1.5-2.5 cm	1.3-2.5 cm	3-20 mm	X	
10	<i>maximoides</i>	3-6 cm	1.3-1.6 cm	5-7 mm	X	
11	<i>pulchella</i>	1.5-2.5 cm	1.5-2 cm	3-13 mm	X	
12	<i>santaderana</i>	3-6 cm	1.7-2.5 cm	3-7 mm	X	
13	<i>sodiroi</i>	2-4 cm	1.5-2 cm	5-7 mm	X	
14	<i>tonduzii</i>	2.5-4.5 cm	1.3-2.5 cm	1-2 mm	X	
15	<i>torresiana</i>	5.5-8 cm	1.3-1.5 cm	0-1 mm	X	"peduncle puberulent with rust colored trichomes" (pedúnculo del sicono puberulento con tricomas color óxido; Pederneiras et al., 2029) (ausentes en <i>Ficus ucayaliensis</i>).
16	<i>ulei</i>	1.3-1.6 cm	1.2-2.5 cm	0-1.5 mm	X	
17	<i>adhatodifolia</i>	3-4 cm	1.5-2 cm	1-1.5 mm	X	
18	<i>carchiana</i>	7-10 cm	2-2.5 cm	0 o casi	X	
19	<i>crassiuscula</i> Sinónimo: <i>crassivenosa</i> (Reynel, 2024)	4.5-6 cm	2.7-3.5 cm	4-25 mm	X	La estípula mide 4.5-6 cm de longitud en <i>F. crassiuscula</i> ; para <i>F. crassivenosa</i> , Pederneiras et al. (2019) mencionan la presencia de tricomas de color ferrugíneo en el pedúnculo del sicono (ausentes en <i>Ficus ucayaliensis</i>).
20	<i>dewolfii</i>	1.5-3 cm	0.8-1.1 cm	4-6 mm	X	
21	<i>dulciaria</i>	6.5-8 cm	2.7-4 cm	10-15 mm	X	
22	<i>ernani</i>	3-5 cm	1.4-1.7 cm	1-1.5 mm	X	
23	<i>gigantosyce</i>	1.2-20 cm	3.5-5 cm	10-17 mm	X	

	ESPECIE <i>Ficus</i>	Estípula longitud	Receptáculo diámetro	Pedúnculo longitud	Estipe presente en el sicono	OBSERVACIONES
24	<i>insipida</i>	5-11 cm	1.4-2.1 cm	0.5-1 mm	X	
25	<i>krugiana</i>	4.5-12.5 cm	1.5-2.5 cm	1.5-2.5 cm	X	Distribución geográfica en México.
26	<i>lapathifolia</i>	4-6 cm	1.4-1.7 cm	4-7 mm	X	
27	<i>latipedunculata</i>	2.5-4 cm	1.7-2 cm	1-1.5 mm	X	
28	<i>mexicana</i>	2-9 cm	1.5-2 cm	3-8 mm	X	
29	<i>mutisii</i>	2-4 cm	0.8-1.2 cm	3-4 mm	X	
30	<i>obtusiuscula</i>	3-5 cm	0.5-0.7 cm	2-3 mm	X	
31	<i>riberiana</i>	1.3-2 cm	0.9-1.1 cm	3-5 mm	X	
32	<i>segoviae</i>	5-7 cm	2.7-5 cm	7-18 mm	X	
33	<i>tamayoana</i>	4.5-5 cm	1.5-1.8 cm	4-8 mm	X	
34	<i>ucayaliensis</i> , sp.nov.			2.7-2.9 cm	X	
35	<i>vermifuga</i>	3.5-5 cm	1.5-1.7 cm	0.8-2.5 cm	X	Distribución geográfica en el Este de Brasil
36	<i>yoponensis</i>	2-5 cm	0.9-1.2 (1.4)	5-8 mm	X	