

Una Nueva *Affonsea* (Fabaceae: Mimosoideae: Ingeae) de la Amazonía Peruana

John J. Pipoly III

Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, Missouri 63166-0299, U.S.A.

Rodolfo Vásquez

Missouri Botanical Garden, Proyecto Flora del Perú, Apartado 280, Iquitos, Perú

RESUMEN. Se describe e ilustra una nueva especie del género *Affonsea*, *A. gereauana*, proveniente de la región amazónica alrededor de Iquitos, Perú. Notable por sus pecíolos cortos, flores y hojas grandes, cáliz, corola y carpelos pubérulos, y por su estigma cupuliforme, *A. gereauana* tiene parentesco con *A. densiflora* Benthham, de Bahía, Brasil. Esta nueva especie es el primer reporte para el género en el Perú.

ABSTRACT. A new species of *Affonsea*, *A. gereauana*, from Amazonian Peru near Iquitos, is described and illustrated. Notable for its short petioles, large leaves and flowers, puberulent calyx, corolla, and carpels, and finally, cupuliform stigma, *A. gereauana* is related to *A. densiflora* of Bahia, Brazil. This new species is the first report for the genus from Peru.

Inventarios florísticos de las Reservas Allpahuayo, del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP) y del Caserío Mishana, como parte integral de investigaciones florísticas para el subproyecto "Flórula de las Reservas Biológicas de Iquitos" han revelado una nueva especie del género *Affonsea* St. Hilaire. El género era conocido únicamente de Brasil, y comprende 7 especies notables por sus gineceos apocárpicos, con estilos libres.

Affonsea tiene *Inga* Miller como su género hermano, y se separa por la siguiente clave (Hutchinson, 1964: 292; Nielsen, 1981: 178).

- 1a. Gineceo de 2 a 6 carpelos, los estilos libres *Affonsea*
- 1b. Gineceo de un solo carpelo, estilo uno *Inga*

Esperando resultados de los investigadores que actualmente están llevando a cabo revisiones taxonómicas de la tribu *Ingeae*, preferimos describir la entidad siguiente en el género *Affonsea*.

Affonsea gereauana Pipoly & Vásquez, sp. nov.
TIPO: Perú. Loreto: Provincia de Maynas, Dis-

trito de Sta. María de Nanay, Río Nanay, Caserío Mishana, 8 Sep. 1990 (fl), R. Vásquez, O. Phillips & N. Jaramillo 14326 (holotipo, MO; isótipos, AMAZ, F, G, K, NY, P, US, USM). Figura 1.

Quoad rhachides foliaries subteretes, glandes interfoliarias orbiculares, foliola 4-5-juga, coriacea nitidaque, *A. densifloram* Benthham simulans sed ab ea petiolis 5-10 (non 10-15) mm longis, foliolis terminalibus 26-40 (nec 12-15) cm longis, calyce 1.6-2 (non 3.3-4.8) cm longis, lobis calycinis 2-3 (non 6-8), subdeltatis puberulisque (nec lanceolatis viscidulo-tomentosisque), corollis 4.5-5.5 (non 2.5-3) cm longis, lobis corollinis puberulis (non tomentoso-villosis), carpellis puberulis (non glabris) denique stigmatibus cupuliforme (nec punctiforme) statim separabilis.

Arbol ca. 12 m de alto; ramitas teretes, conspicuamente lenticeladas, diminutamente puberulentas, glabrescentes; médula amplia, aparentemente fistulada; estípulas coriáceas, linear-oblongas a oblanceolado-falcadas, 10-25 mm de largo, 1.5-4 mm de ancho, ápice subulado, 3-5 estriado-nervadas y carinadas longitudinalmente. Hojas paripinnadas, brevipetioladas; pecíolo 5-10 mm de largo, raquis hueco, subterete, 20-37 cm de largo, mucronado en el ápice, el mucrón decíduo, 7-10 mm de largo; glándula foliar discoide, entre cada par de folíolos, ligeramente depresa en el centro, 1.5-2.2 mm de diám.; peciólulos teretes, 4-16 mm de largo, 2-5 mm de diám.; folíolos coriáceos, opuestos, pecioulados, 4-5 pares, glabros en la haz, diminutamente rufo-punteados en el envés, nervio medio emergente en ambas caras, nervios secundarios planos a ligeramente emergentes en la haz, emergentes en el envés, venación terciaria plana en ambas caras, los márgenes ligeramente revolutos, enteros, glabros; folíolos basales ovado-elípticos, (5.5-)9-13 cm de largo, (3.5-)5-9 cm de ancho, el ápice brevemente acuminado a obtuso, base redondeada, nervios secundarios 5-7 pares; folíolos centrales elípticos u oblongos, 22-40 cm de largo, 8-14 cm de ancho, ápice brevemente acuminado a obtuso, base subobtus a cuneada, nervios secundarios 7-11 pares; folíolos terminales obovados a elípticos, 26-40 cm

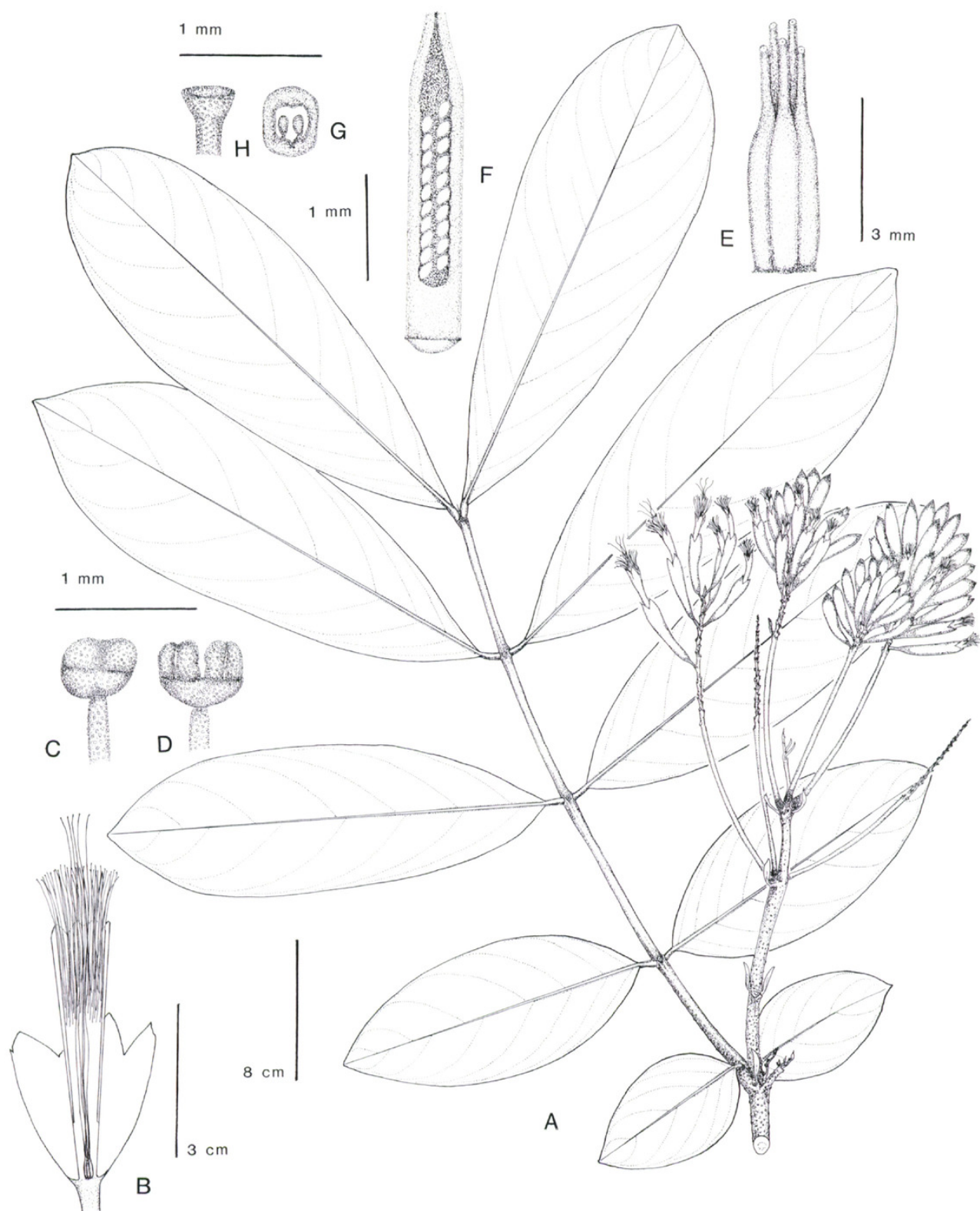


Figura 1. *Affonsea gereauana* Pipoly & Vásquez. —A. Rama fértil. —B. Sección longitudinal de la flor, mostrando los estilos separados y corola tubiforme. —C. Estambre inmaduro. —D. Estambre en anthesis. —E. Gineceo, mostrando los carpelos apocárpicos. —F. Sección longitudinal de un carpelo, mostrando las dos filas de óvulos. —G. Sección transversal de un carpelo. —H. Apice de estilo con estigma cupuliforme. A-H, del holótipo.

de largo, 9–14 cm de ancho, ápice brevi-acuminado, obtuso o redondeado, base sub-obtusa a cuneada, nervios secundarios 9–12 pares. Inflorescencias axilares, sobre ramitas juveniles con hojas generalmente decíduas; con 1–3 racimos, pedúnculos, 2–15 cm de largo, frecuentemente lenticelados y diminutamente puberulentos; racimo 2–8 cm de largo, bráctea basal coriácea, elíptico-oblonga, obovada o falcada, 3–13 mm de largo, 1–4 mm de ancho; bractéolas florales coriáceas, diminutas e inconspicuas, decíduas; pedicelo cilíndrico, 4–7 mm de largo, 1–2 mm diám., articulado en la base; botones obovados u oblongos, rectos o curvados, 3.0–4.5 mm de largo; cáliz cartáceo, 3.3–4.8 cm de largo, dividido irregularmente en 2–3 lóbulos, el tubo 2.3–4.5 mm de largo, los lóbulos subdeltados, 3–5 mm de largo, 4–6 mm de ancho, diminutamente puberulentos en la base y hacia el ápice; corola tubiforme, verdosa, 4.5–5.5 cm de largo, el tubo 4–5 cm de largo, los lóbulos 3–5(–6), lanceolados, 4–7 mm de largo, ápice subulado, pubérulo, luego partiéndose irregularmente hasta 13 mm de profundidad; androceo de numerosos estambres, los estambres de 5.5–9.5 cm de largo, el tubo estaminal 3.0–4.8 cm de largo, adnato al tubo corolino 9–12 mm en la base; porciones libres de los filamentos 2.6–3.2 cm de largo hacia el ápice, anteras dorsifijas, más anchas que largas, 0.4–0.6 mm de largo, 0.4–0.6 mm de ancho, el conectivo amplio, casi tan grande como las tecas y separando a éstas una de la otra, las tecas dehiscentes por hendiduras anchas longitudinales; políades discoide, rojizas; ovario apocárpico, glabro; carpelos 5, sub-cilíndricos, erectos, 2.8–3.2 mm de largo, 0.4–0.5 mm de diám., diminutamente pubérulos, cada carpelo con placentación parietal, los óvulos 20, en 2 series de 10, los estilos filiformes, 5.5–6.8 cm de largo, el estigma cupuliforme, 0.2–0.4 mm de diám. Fruto no visto.

Distribución. Conocida solamente de la cuenca amazónica peruana cerca de Iquitos, en bosques húmedos no inundables, 128–140 m.

Etimología. Se dedica esta especie a Roy E. Gereau, del Missouri Botanical Garden, quien nos ha facilitado la identificación de muchas Mimosoidae, y tiene interés especial en *Inga* y otros relacionados.

Comentarios. *Affonsea gereauana* tiene parentesco con *A. densiflora* Benthams, de la cual se separa fácilmente por sus pecíolos más cortos, estigma cupuliforme, folíolos y flores más grandes, finalmente por su corola y carpelos pubérulos. Esta especie es la primera conocida del Perú y la primera fuera del Brasil oriental.

Parátipos. PERU. **Loreto:** Prov. Maynas, Allpahua-yo, Estación Experimental del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, 04°108'S, 73°30'W, 128 m, 8 Sep. 1989 (fl), C. Grández & A. Sarmiento 1377 (AMAZ, F, G, MO, NY, P, US, USM); Caserío Mishana, Río Nanay, Campamento No. 1, 03°50'S, 73°30'W, 140 m, 19 Nov. 1981 (fl), J. Ruiz & N. Murphy 208 (AMAZ, F, GH, MO, US, USM).

Agradecimientos. Nuestras investigaciones en la diversidad vegetal amazónica han sido subvencionadas por la John D. and Catherine T. MacArthur Foundation, a quien debemos nuestros sinceros agradecimientos. También agradecemos a Roy Gereau por haber leído el manuscrito y haber hecho valiosas sugerencias.

Literatura Citada

- Hutchinson, J. 1964. The Genera of Flowering Plants. Vol. 1. Oxford Univ. Press, Oxford.
Nielsen, I. 1981. Ingeae. Pp. 173–190 in R. Polhill & P. Raven (editores), Advances in Legume Systematics, Part I. Royal Botanic Gardens, Kew.



Pipoly, John J. and Vásquez Martínez, Rodolfo. 1994. "Una nueva Affonsea (Fabaceae: Mimosoideae: Ingeae) de la Amazonia Peruana." *Novon a journal of botanical nomenclature from the Missouri Botanical Garden* 4, 169–171.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/14664>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/20928>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.