

INGA COLIMANA (LEGUMINOSAE) UNA ESPECIE NUEVA DEL OCCIDENTE DE MÉXICO

ELOY PADILLA V., RAMÓN CUEVAS G. Y ARTURO SOLÍS M.

Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad
Universidad de Guadalajara,
Apartado postal 64, 48900 Autlán, Jalisco
correo electrónico: rcuevas@cucsur.udg.mx

RESUMEN

Se ilustra y describe como especie nueva *Inga colimana*, conocida únicamente del estado de Colima. El nuevo taxon pertenece a la sección *Leptinga* y parece estar relacionado con *I. jinicuil* G. Don e *I. cinnamomea* Spruce ex Benth., de las cuales se diferencia por sus frutos y semillas más pequeños.

Palabras clave: Colima, *Inga*, Leguminosae, occidente de México.

ABSTRACT

Inga colimana sp. nov., a species known only from the state of Colima, is described and illustrated. The plant belongs to the section *Leptinga* and seems to be related with *I. jinicuil* G. Don and *I. cinnamomea* Spruce ex Benth., but it differs in its smaller fruits and seeds.

Key words: Colima, *Inga*, Leguminosae, western Mexico.

En una de las exploraciones realizada en el estado de Colima en los últimos cinco años, con la finalidad de elaborar un catálogo de las especies de plantas arbóreas que crecen silvestres en la entidad, se encontró un árbol en el bosque mesófilo de montaña que pertenece al género *Inga*. Después de revisar los trabajos de Sousa (1993) y Pennington (1997), se llegó a la conclusión de que sus características no coinciden con ninguna de las especies descritas, por lo cual se propone como especie nueva con el nombre:

Inga colimana Padilla-V., Cuevas-G. & Solís-M., sp. nov. Fig. 1.

Similis *Inga jinicuil* a qua glandula foliari globosa, calyce cyathiformi brevi 0.8-1.3 mm longo, legumine minore differt.

Arbor 7-15 m alta; ramuli glabri; stipulae subulatae, 2.5-5 mm longae; folia plerumque 3-jugata; rachis foliaris teres, glandula globosa; petiolus teres, 1-4.5 cm longus; inflorescentiae capituliformes; pedunculus 1.6-8 cm longus; flores sessiles, 16-17 mm longi; corolla 5-7 mm longa; tubos staminaceus exsertus; legumen oblongum, 6-17 cm longum, 2-2.6 cm latum.

Árbol perennifolio, de 7-15 m de altura; tronco hasta de 35 cm de diámetro, algunas veces ramificado cerca de la base, corteza de 6-13 mm de grosor, la externa rugosa y castaño rojiza, la interna rojiza; ramillas de 2-4 mm de grueso, de color verde olivo a castaño claro con la edad, glabras, con abundantes lenticelas; estípulas subuladas, de 2.5-5 mm de largo, estrigosas a glabrescentes, pronto caedizas; hojas de 10-27 cm de largo, comúnmente con tres pares de folíolos, algunas veces dos o cuatro, ocasionalmente uno, raquis cilíndrico, con frecuencia con la parte adaxial acanalada, glabrescente a glabro, con un nectario foliar reducido entre el primer par basal de folíolos, globoso o estipitado globoso, de ser globoso de 0.5 mm de diámetro, cuando estipitado de 0.7-1 mm de largo, rara vez ausente o presente también entre el siguiente par de folíolos; pecíolo cilíndrico, de 1-4.5 cm de largo; folíolos opuestos, en ocasiones subopuestos o alternos, elípticos a lanceolados, algunas veces obovados, con frecuencia falcados, subcoriáceos, aumentando gradualmente de tamaño en forma acrópeta, la lámina de los basales de 4.5-9 cm de largo y 1.3-3 cm de ancho, los apicales de 8-22.5 cm de largo y 2-7.5 cm de ancho, con el ápice acuminado a agudo, base atenuada a cuneada, comúnmente oblicua; nerviación braquidódroma, con 8-18 pares de nervios laterales, con la haz y el envés glabros, pruinosos; peciólulos de 2-4 mm de largo, pubérulos a glabros; inflorescencias capitadas, axilares a subterminales, una a tres por axila, la cabezuela de 2.5-3.5 cm de diámetro, con alrededor de 40 flores; receptáculo globoso, de 3-5 mm de diámetro, glabro; brácteas del receptáculo lineares triangulares, menores de 1 mm de largo, pronto caedizas; pedúnculo de 1.6-8 cm de largo, comprimido, pubérulo a glabro, en ocasiones con una bráctea triangular cerca de la base de la inflorescencia, estrigosa, de 1-1.5 mm de largo, pronto caedizas; flores sésiles, en botón obpiriformes, de 16-17 mm de largo; cáliz ciatiforme, de 0.8-1.3 mm de largo, con los lóbulos anchamente triangulares, de 0.25 mm de largo, estrigosos a glabrescentes; corola verde amarillenta, de 5-7 mm de largo, con los lóbulos oblongos a elípticos, de 2.5-3 mm de largo, con el ápice agudo a acuminado, glabros; androceo blanco, de 15-17 mm de largo, con 35-48 estambres, tubo estaminal

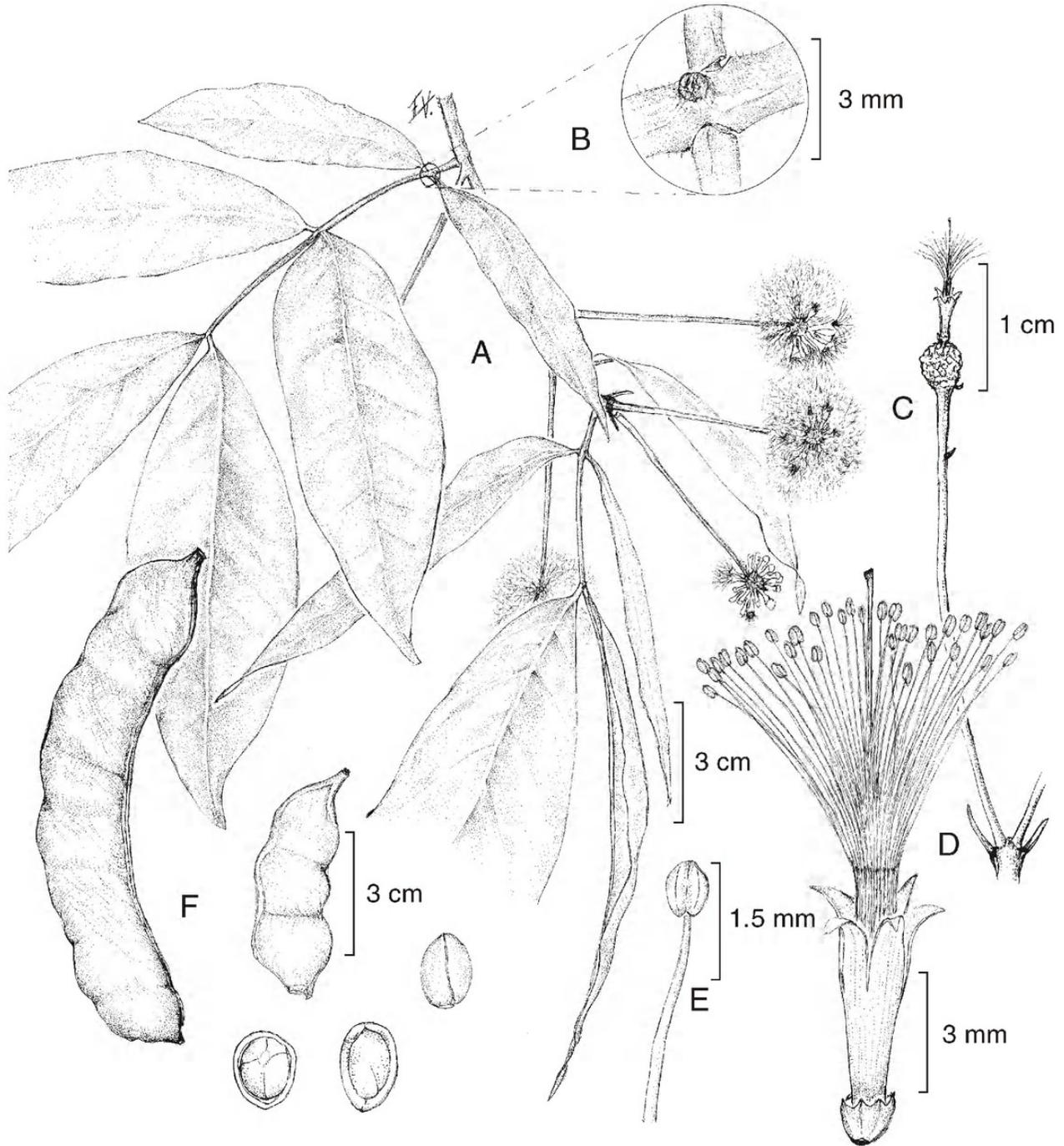


Fig. 1. *Inga colimana* Padilla-V., Cuevas-G. & Solís-M. A. Ramilla con hojas e inflorescencias; B. Detalle del nectario interfoliolar; C. Cabezuela con una flor y una bráctea; D. Detalle de una flor; E. Detalle de un estambre (Cuevas-G. et al., 7340); F. Frutos y semillas (Padilla-V. 696).

exserto, anteras de 0.5 mm de largo, glabras; gineceo de 15-18 mm de largo, ovario comprimido a subcilíndrico, de 2.5-3 mm de largo, glabro; legumbres oblongas, comprimidas a subcilíndricas, de (4)6-17 cm de largo, 2-2.6 cm de ancho y 1.3-1.6 cm de grueso, rectas a falcadas, glabras y amarillentas cuando maduras, con 1-10 semillas, con frecuencia con varios óvulos abortados; semillas globosas, subglobosas o elipsoides, de 15-26 mm de largo, 13-16 mm de ancho y 11-13 mm de grueso, de color verde, sarcotesta delgada y blanca.

Tipo: México, Colima: La Gloria Escondida, dentro del ejido de Agua Fría, municipio de Minatitlán, bosque mesófilo de montaña (bmm), 19°18'20" N y 104°01'52" W, altitud 1560 m, 9.III.2002, *Cuevas-G., Padilla-V., Solís-M. y Duque-Z. 7340* holotipo en ZEA, isotipos por distribuir.

Material adicional examinado: MÉXICO, Colima: La Gloria Escondida, dentro del ejido de Agua Fría, municipio de Minatitlán, altitud 1580 m, 7.VII.2001, *Padilla-V. y Duque-Z. 120* (ZEA); *ibid.*, altitud 1660 m, 23.II.2002, *Padilla-V. 495* (ZEA); *ibid.*, altitud 1560 m, 9.III.2002, *Cuevas-G., Padilla-V., Solís-M. y Duque-Z. 7339* (ZEA); *ibid.*, altitud 1560 m, 1.VI.2002, *Padilla-V. 696* (ZEA).

A *Inga colimana* se le encuentra en bosque mesófilo de montaña, en altitudes de 1500-1800 m, donde convive con *Persea hintonii* Allen, *Sebastiania hintonii* Lundell, *Inga eriocarpa* Benth., *Litsea glaucescens* H.B.K., *Quercus scytophylla* Liebm., *Styrax ramirezii* Greenm., *Croton draco* Schltdl., *Agonandra racemosa* (DC.) Standl., *Guardiola tulocarpus* A. Gray, *Zinowiewia concinna* Lundell, *Symplocarpon purpusii* (Brandegge) Kobuski, *Euphorbia peritropoides* (Millsp.) V.W. Steinm., *Passiflora macvaughiana* MacDougal, *Toxicodendron radicans* (L.) Kuntze, *Calliandra longipedicellata* (McVaugh) Macqueen & H.M. Hern., *Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch., *Carpinus tropicalis* Furlow, *Parathesis villosa* Lundell y *Hedyosmum mexicanum* Cordemoy, entre otras.

Florece en los meses de febrero y marzo y fructifica de mayo a julio.

Localmente se le conoce como "cuil".

La especie es de importancia forrajera para animales silvestres como el venado y el jabalí.

Por la presencia de individuos finamente pubérulos a glabrescentes; nectario foliar sésil a estipitado; inflorescencias capitadas; cáliz de 0.8-1.3 mm de largo, ciatiforme; corola verde amarillenta, de 5-7 mm de largo, glabra; estambres blancos,

de 15-17 mm de largo y en número de 35-48, *Inga colimana* encuentra acomodo en la sección *Leptinga* (Pennington, 1997), al lado de *I. jinicuil* G. Don e *I. cinnamomea* Spruce ex Benth.

En las recientes monografías y revisiones del género *Inga* se mantienen dos posiciones respecto a *I. jinicuil* e *I. paterno* Harms, pues hay quien afirma que se trata de un solo taxon, en cuyo caso *I. paterno* se incluye dentro de *I. jinicuil* (Pennington, 1997), mientras que no falta quien sostenga que deben mantenerse como especies separadas (Sousa, 1993, 2001).

En el sentido estricto y considerando a las dos especies como distintas, *I. colimana* se vincula más con *I. jinicuil*. También tiene relación cercana con *I. cinnamomea*. Los principales caracteres de separación entre las cuatro especies se presentan en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Comparación de caracteres morfológicos, distribución y altitud de las cuatro especies relacionadas.

Carácter	<i>I. jinicuil</i> (s.s.)	<i>I. paterno</i> (s.s.)	<i>I. cinnamomea</i>	<i>I. colimana</i>
Estípulas	5-9 mm de largo, caducas	9-22 mm de largo, persistentes	5-20 mm de largo, caducas	2.5-5 mm de largo, caducas
Nectario foliar	pateniforme	pateniforme a urceolado	pateniforme a ciatiforme	reducido, globoso a globoso estipitado
Flores	sésiles a cortamente pediceladas	pediceladas	sésiles a pediceladas	sésiles
Cáliz	1.5-2 mm de largo, campanulado	1.2-3 mm de largo, campanulado a cortamente tubular	3-6 mm de largo, infundibuliforme	0.1-1.3 mm de largo, ciatiforme
Corola	4-6 mm de largo	4-7.5 mm de largo	5.5-9 mm de largo	5-7 mm de largo
Tamaño de la legumbre	15-50 x 3.5-5 x 1.5-2 cm	13-40 x 4.5-7 x 2.5-3 cm	12-33 x 4.5-5 x 1-4.5 cm	6-17 x 2-2.6 x 1.3-1.6 cm
Distribución	Puebla y Oaxaca a Nicaragua	Puebla y Guerrero a Costa Rica	Bolivia amazónica, Perú, Ecuador, Colombia y la Amazonia brasileña	Colima
Altitud	1 200 - 1 900 m s.n.m.	100-1100 m s.n.m.	por debajo de los 500 m s.n.m.	1500-1800 m s.n.m.

El nombre del taxon alude al estado de Colima en México, de donde es aparentemente endémico.

AGRADECIMIENTOS

Se dan las gracias a la Universidad de Guadalajara por el apoyo económico otorgado en el año 2002 a través del proyecto “Inventario florístico de la región Costa Sur del estado de Jalisco y desarrollo del herbario ZEA”; al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por el apoyo al primer autor para la escritura de la tesis de licenciatura “Flora arbórea del estado de Colima”, a través del proyecto “Selección de áreas prioritarias para la conservación de comunidades arbóreas en el estado de Colima, México” bajo la responsabilidad del Dr. Guillermo Ibarra; al Ing. Roberto González Tamayo por la revisión cuidadosa del manuscrito. El M. C. Enrique V. Sánchez Rodríguez elaboró la ilustración; los pobladores del ejido de Agua Fría nos facilitaron el acceso y proporcionaron ayuda logística.

LITERATURA CITADA

- Pennington, T. D. 1997. The genus *Inga* Botany. The Royal Botanic Gardens. Kew. 844 pp.
- Sousa S., M. 1993. El género *Inga* (Leguminosae: Mimosoideae) del sur de México y Centroamérica, estudio previo para la Flora Mesoamericana. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80(1): 223-269.
- Sousa S., M. 2001. *Inga*. In: Stevens, W. D., C. Ulloa U., A. Pool y O. M. Montiel (eds.). *Flora de Nicaragua, Angiospermas. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 85(2): 1467-1483.

Recibido en noviembre de 2002.

Aceptado en mayo de 2005.



Padilla-Velarde, Eloy., Cuevas Guzmán, Ramón., and Solís-Magallanes, José Arturo. 2005. "Inga colimana (Leguminosae) una especie nueva del occidente de México." *Acta Botánica Mexicana* 72, 33–38.

<https://doi.org/10.21829/abm72.2005.999>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/250396>

DOI: <https://doi.org/10.21829/abm72.2005.999>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/267067>

Holding Institution

Instituto de Ecología A.C.

Sponsored by

Instituto de Ecología A.C., Centro Regional del Bajío

Copyright & Reuse

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

Rights Holder: Instituto de Ecología A.C.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://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>.