

Anales del Jardín Botánico de Madrid  
 Vol. 63(1): 27-30  
 January-June 2006  
 ISSN: 0211-1322

# *Acacia polyphylla* var. *rhytidocarpa* (Leguminosae: Mimosoideae), un nuevo taxon de Bolivia y Brasil

por

María de Lourdes Rico Arce

Herbarium, Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey, TW9 3AB, UK.  
 l.rico@rbgkew.org.uk

## Resumen

Se describe e ilustra *Acacia polyphylla* var. *rhytidocarpa*, taxon nuevo para Bolivia y Brasil.

**Palabras clave:** *Acacia*, Bolivia, Brasil, conservación, Leguminosae, Mimosoideae.

## Abstract

*Acacia polyphylla* var. *rhytidocarpa*, a new taxon for Bolivia and Brazil is described and illustrated.

**Keywords:** *Acacia*, Bolivia, Brazil, conservation, Leguminosae, Mimosoideae.

## Introducción

*Acacia polyphylla* DC., descrita originalmente de Santo Domingo, es una especie neotropical de amplia distribución, desde México hasta Sudamérica, que en el norte del continente era más conocida y reportada como *A. glomerosa* Benth. Los materiales en Kew identificados por Bentham como *A. polyphylla* DC. y *A. glomerosa* Benth. difieren sólo en el tamaño y forma de los foliolos: angostos y pequeños para la primera, anchos y grandes para la segunda. Finalmente, Rico (2001) incluyó a *A. glomerosa* Benth. y *A. langlassei* Britton & Rose como sinónimos de *A. polyphylla* DC., ya que este último era el nombre más antiguo.

Brako & Zarucchi (1993) reportaron para Perú a *A. lorentensis* J.F. Macbr. y *A. glomerosa* Benth., considerándolas como dos especies ligeramente diferentes que se podrían separar por los foliolos más pequeños y el fruto ligeramente coriáceo de *A. lorentensis*. *Acacia lorentensis* había sido descrita por Macbride (1943), que la comparó con *A. lehmannii* (Britton & Killip) J.F. Macbr. haciendo notar la presencia de aguijones o acúleos en ambas especies, aunque *A. lorentensis* se distinguiría por tener flores glabras y una pubescencia más densa por toda la planta. En Bolivia tuve la oportunidad de ver poblaciones naturales de lo que hasta entonces yo identificaba como *A. lorentensis* J.F. Macbr.

y *A. polyphylla* DC., y tras estudiar sus materiales tipo concluí que eran dos especies diferentes, aunque muy similares morfológicamente, algo que confirmé al estudiar numeroso material de la costa del Pacífico en México, Centroamérica y Sudamérica. El material fructificado de estas especies presenta variaciones en cuanto a la consistencia, grueso y tamaño de las valvas. Lewis (1996) describió una variedad de *A. polyphylla* DC. con fruto gigante que tiene además foliolos mucho más grandes que los observados generalmente en ejemplares de herbario. Esta variedad atinadamente bautizada como *A. polyphylla* var. *giganticarpa* ha sido encontrada sólo en Brasil, en Minas Gerais, Rio de Janeiro y en al área de Itabuna en Bahía, entre 40-50 m de altitud en bosque costero (Mata higrófila sul-bahiana).

Estudiando materiales sudamericanos encontré algunos de Perú y Bolivia con foliolos y frutos más grandes que el promedio para la especie, pero algo menores que los de *A. polyphylla* var. *giganticarpa*. Los especímenes bolivianos corresponden a la variedad que aquí se describe, mientras que los peruanos corresponden a *A. klugii* Standl. ex J.F. Macbr., que es una especie muy cercana y muy poco conocida. A continuación se describe la nueva variedad y se compara con los táxones cercanos a ella (Tabla 1).

**Tabla 1.** Principales diferencias entre los táxones próximos a *Acacia polyphylla* var. *rhytidocarpa*.

	<i>A. polyphylla</i> var. <i>polyphylla</i>	<i>A. polyphylla</i> var. <i>giganticarpa</i>	<i>A. polyphylla</i> var. <i>rhytidocarpa</i>	<i>A. loretensis</i>	<i>A. klugii</i>
longitud del pecíolo	1,5-9,0 cm	2,5-6,0 cm	2,5-4,0 cm	(1,5)2,8-4,0 cm	3 cm
número de pinnas	5-12	4-6	5-7	8-17	3-4
longitud de las pinnas	(2)4-9 cm	15-20 cm	8,0-10,5 cm	5,5-7,0 cm	6,5-10,0 cm
número de foliolos por pinna	11-35	8-14	9-14	30-54	4-8
tamaño de los foliolos	5,0-12,5 × 1,5-3,0 mm	40 × 20 mm	(10)15-20(30) × 4-10 mm	4(6) × 1 mm	20-30 × 15-20 mm
tamaño del fruto (incluyendo el estípite)	9,5-19,0 × 1,0-4,5 cm	33 × 6.5 cm	12-21 × 2,2-4,0 cm	9-12 × 2,0-2,5 cm	no conocido hasta la fecha
tamaño del estípite	1,0-1,5 cm	1 cm	1,0(1,5) cm	1 cm	—
consistencia del fruto	de membranosa a cartácea	coriácea	coriácea	coriácea	—
pubescencia del fruto	glabro	glabro	glabrescente	pubérulo	—
margen (ambas suturas)	no engrosado	engrosado	doblemente engrosado	engrosado	—
venación en las valvas del fruto	inconspicua o casi lisa	conspicua, reticulada, perpendicular a las valvas	conspicua, protuberancias ruminadas sobresalientes en el área de las semillas y la placenta de las semillas	conspicua, reticulada, perpendicular a las valvas	—

***Acacia polyphylla* var. *rhytidocarpa* L. Rico, var. nov.**

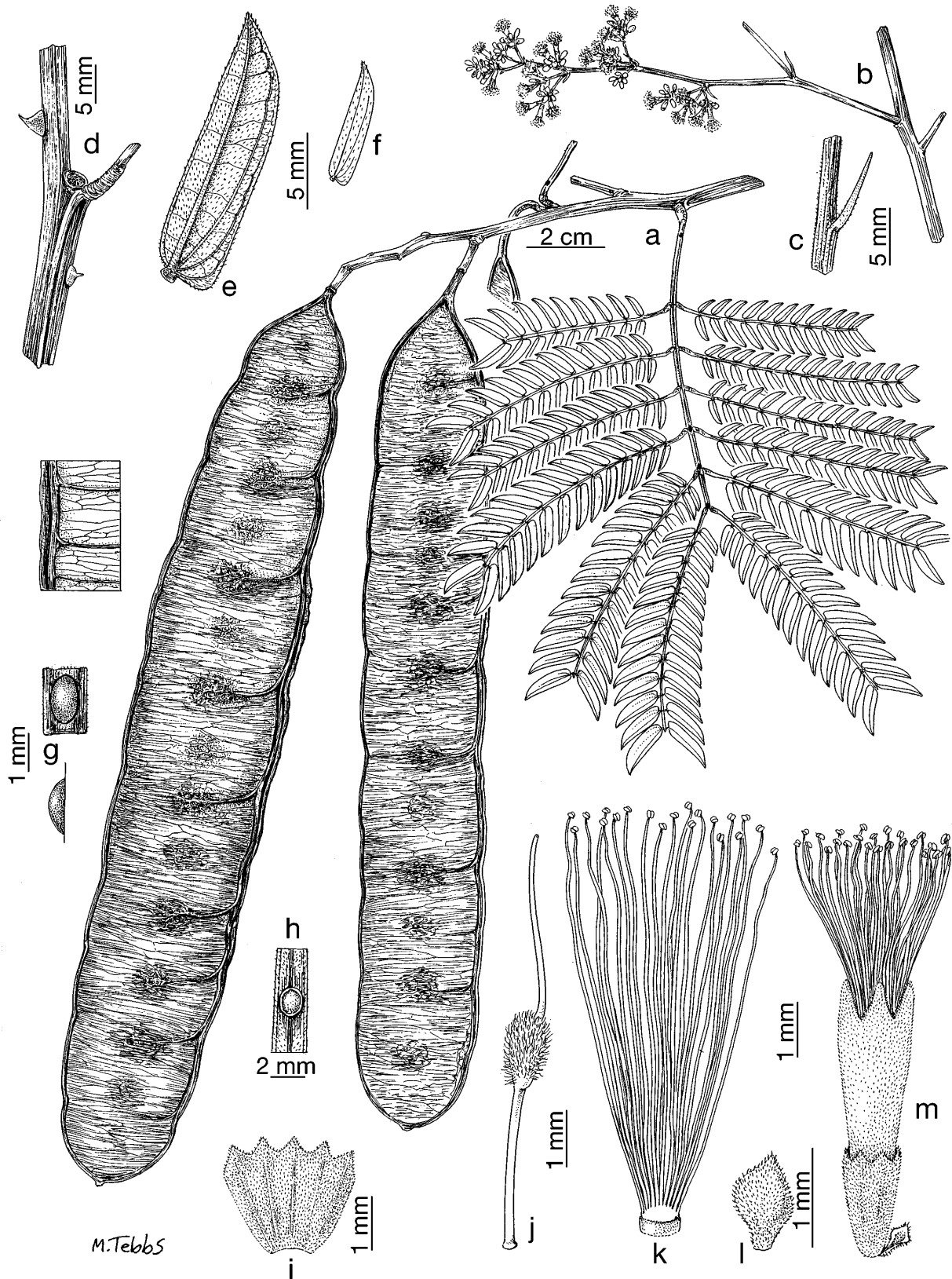
Tipo: BOLIVIA. **Departamento Beni:** Provincia Ballivian, km 35 carretera Yucumo-Rurrenabaque, Colegio Técnico Agropecuario, río Colorado, 67°05'W 14°50'S, D.N. *Smith & al.* 13586 (holotipo, LPB!; isotipos, G!, K!, MO!).

Ilustración: Fig. 1.

*Acacia polyphylla* var. *giganticarpa* Lewis *fructu minore* 12-18 × 2.2-4 cm (*nec* 33 × 6.5 cm), *valvis in parte centrale prominente ruminato-venosis* (*nec valvis omnino paralleli-venosis*) *et margine valvarum conspicue incrassata lineis crassis gemellis ornata differt*. *Acacia klugii* J.F. Macbr. *pinnis magis numerosis* (*nec* 3-4 tantum) 6-7 numero, *foliolis magis numerosis* 11-13-jugis (*nec* 4-8-jugis tantum) *asymmetrice anguste oblongis* (*nec* *asymmetrice ellipticis*), *calyce dense pubescenti* (*nec* *glabro*) *et corolla magis dense pubescente differt*.

Árbol de 12-30(35) m de altura, 35-50 cm de DAP, que tiende a formar copa plana; tallos sin aletones o contrafuertes; ramas generalmente inermes, en ocasiones armadas con agujijones de hasta 4 mm de largo.

Corteza finamente áspera, interiormente dura, granulosa y rojo oscura. Estípulas linear-lanceoladas, 5-6 mm de largo, prontamente caducas. Hojas bipinnadas, 13-18 cm largo, con pubescencia muy corta. Pecíolo ligeramente acanalado, 2,5-4,0 cm de largo, con una glándula circular u ovalada situada entre la base y la mitad del pecíolo. Pinna 5-7, 8,0-10,5 cm de largo, con una glándula entre los últimos 2-3 pares de pinnas; foliolos 9-14 pares, estrechamente oblongos, falcados hacia el ápice, que es agudo, de base truncada, (1,0)1,5-2,0(3,0) cm de largo, 4-6(10) mm de ancho, muy cortamente pubescentes, venas palmadas en la base, vena principal subcentral y conspicua. Inflorescencia en panícula abierta de capítulos pedunculados, con 2-4 fascículos por nudo, eje principal de la panícula 12-20 cm de largo, brácteas en la base del pedúnculo 4-5 mm de largo, prontamente caducas, muy cortamente pubescentes. Capítulos hasta 2 cm de diámetro en la antésis, bráctea floral anchamente obovada, 0,75-1,00 mm de largo, muy cortamente pubescente. Flores sésiles, casi tubulares; cáliz ca. 2 mm de largo, 5-lobulado, muy cortamente pubescente; corola



**Fig. 1.** *Acacia polyphylla* var. *rhytidocarpa* L. Rico: a, e (Smith & al. 13586), c (Nee 36866), d, f, g (Krukoff 5382), b, h-m (Seidel 7629). a, rama con fruto; b, fragmento de inflorescencia; c, estípula; d, rama y acúleos; e, foliolo mostrando la venación del envés; f, foliolo mostrando la venación del haz; g, glándula del raquis, dos vistas; h, glándula peciolar; i, cáliz abierto; j, gineceo; k, manojos de estambres (varios manojos sin ilustrar); l, detalle de la bráctea floral; m, flor y bráctea floral.

4,5 mm largo, pentalobulada, pubescente; anteras sin glándulas, estambres hasta 8 mm de largo, ca. 100 por flor, unidos muy en la base en paquetes o manojos de aproximadamente 15-20; ovario densamente pubescente, 1,3 mm de largo, estípite 2,75 mm de largo, estilo 2,3 mm de largo, sin nectario intraestaminal. Fruto comprimido lateralmente, coriáceo, puberulo, tardíamente dehiscente, 12-21 × 2,2-4,0 cm incluido un estipe de 1,0-1,5 cm de largo; márgenes más engrosados, con dos engrosamientos que siguen las suturas, parte central de las valvas con protuberancias ruminadas muy marcadas en la parte central (donde se encuentran las semillas) y a lo largo de la placenta de la semilla, base aguda con un estípite hasta 8 mm de largo, ápice algo redondeado con un mucrón ancho lignificado. Semillas maduras no vistas, 12-14 por fruto.

El epíteto *rhytidocarpa* hace referencia a la ornamentación ruminada que tienen algunas áreas del fruto.

#### Material adicional estudiado (parátipos)

BOLIVIA. **Beni:** Ballivian, Serranía Pilón Lajas, 24 km SO del Yucumo, 15°15'S 67°00'W, *Killeen & al.* 2979 (K, LPB, MO). **La Paz:** Sud Yungas, Alto Beni, carretera Sapecho-Palos Blancos, *Seidel & al.* 2562 (K, LPB); Sud Yungas, Alto Beni, cerca de Sapecho, colonia Buena Vista, *Seidel & al.* 7629 (K, LPB). **Santa Cruz:** Ichilo, 12 km SSE of Buena Vista, Vic. Huaytu, 17°34'S, 63°38'W, *Nee* 36866 (K, LPB, NY). BRASIL. **Amazonia:** basin of rio Purus, Territory of Acre, near mouth of rio Macauhan (tributary of rio Yaco) 9°20'S 69°W, on terra firma, *Krukoff Exp.* 5382 (K).

**Ecología:** Árbol de bosque tropical húmedo siempreverde, primario, en tierra firme, en suelo generalmente arcilloso, rojo; 230-900 m.

**Fenología:** Florece en noviembre; fructifica de junio a agosto.

**Nombre común:** Cari-cari.

**Usos:** En Bolivia se reporta que la madera es dura y se utiliza para construcción de postes y durmientes.

**Comentarios taxonómicos (Tabla 1):** *Acacia polyphylla* var. *rhytidocarpa* se caracteriza por tener un fruto con valvas de márgenes muy engrosados y, al madurar, ornamentación ruminada en el área que cubre las semillas y a lo largo de la placenta. La nueva variedad es parecida a *A. polyphylla* var. *giganticarpa*, que tiene frutos y folíolos mucho más grandes y superficie de las valvas del fruto no ruminada. Se puede separar de *A. klugii* J.F. Macbr. porque ésta tiene menor número de pinnas y folíolos, que además son asimétricamente elípticos, sus flores tienen un cáliz casi glabro y corola pubescente sólo en los lóbulos. *Acacia loretenensis* J.F. Macbr. tiene folíolos más pequeños, mucho

más numerosos (hasta 54) y angostos (hasta 1 mm de ancho), y sus ramas sólo excepcionalmente tienen acúleos. Finalmente, la variedad aquí descrita tiene entre cada uno de los 2-3 últimos pares de pinnas una glándula conspicua, mientras que en el resto de los táxones tratados hay generalmente sólo una glándula entre el último par de pinnas.

De acuerdo con la información dada por los colectores, la variedad aquí descrita presenta una medula de color rojo oscuro, pero no se ha registrado que tenga resina. La presencia de aguijones en *A. polyphylla* DC. no es una característica consistente en los materiales estudiados, ya que hay muestras con ramas que los presentan y otras que no, algo que ocurre con frecuencia en el género, y que ha llevado a la descripción de táxones sin valor taxonómico.

**IUCN:** Por el momento esta variedad parece no estar en peligro o riesgo evidente de desaparición, aunque el uso de su madera, la reducción de su hábitat y su crecimiento como árboles aislados que no forman poblaciones densas la hacen susceptible de desaparición en las áreas donde se encuentra. Por este motivo se la considera como casi amenazada (IUCN = NT), especialmente si no hay un manejo adecuado de su explotación local, cuya implementación recomendamos desde aquí.

## Agradecimientos

A la Sra. M. Thomas, por realizar la descripción en latín; a los curadores de los herbarios LPB, BOLV y SCZ, por haber facilitado materiales y duplicados. Al Sr. T. Windsor-Shaw, por el apoyo prestado en el estudio de los materiales en el campo, y a la Sra. M. Tebbs, por la elaboración de la lámina. Al Dr. Stephan Beck, por sus valiosas y atinadas sugerencias.

## Referencias bibliográficas

- Brako, L. & Zarucchi, J.L. 1993. Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru. Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú. *Monographs in systematic botany from the Missouri Botanical Garden* 45: [i]-xl, 1-1286.
- Lewis, G.P. 1996. A new large-fruited variety of *Acacia polyphylla* DC. (Leguminosae: Mimosoideae) from Brazil. *Kew Bulletin* 51(3): 591.
- Macbride, J.F. 1943. Flora of Peru. *Field Museum Publication, Botanical Series* 13(3): 75-83 [Acacia].
- Rico A., M. de L. 2001. El género *Acacia* (Leguminosae: Mimosoideae) en el estado de Oaxaca, México. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 58: 251-302.

Editor asociado: Stephan Beck

Recibido: 23-XI-2005

Aceptado: 15-III-2006