

SINOPSIS DEL GÉNERO *GIBSONIOTHAMNUS* (SCHLEGELIACEAE) EN COSTA RICA, CON UNA NUEVA ESPECIE

J. FRANCISCO MORALES

Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio)
Apdo. 22-3100, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica

ABSTRACT. *Gibsoniothamnus ficticius* (Schlegeliaceae), a new species from Costa Rica, is described and illustrated, including notes on the relationships with related taxa. A brief synopsis for the genus in Costa Rica is provided, with a key for all the species.

RESUMEN. *Gibsoniothamnus ficticius* (Schlegeliaceae), una nueva especie de Costa Rica, es descrita e ilustrada y se comentan sus relaciones con especies afines. Se incluye una clave y una breve sinopsis de las especies del género en Costa Rica.

PALABRAS CLAVE / KEY WORDS: Schlegeliaceae, *Gibsoniothamnus*, *Gibsoniothamnus ficticius*, Costa Rica

Gibsoniothamnus (Schlegeliaceae) es un género de 12 especies distribuidas desde México hasta el norte de Colombia, con un marcado centro de diversidad en Costa Rica y Panamá (Burger & Barringer 2000). El más reciente tratamiento del género en Costa Rica fue escrito por Burger & Barringer (2000), quienes registran cuatro especies en el país y mencionan una quinta especie en forma hipotética. Durante la elaboración del tratamiento de Schlegeliaceae para el *Manual de Plantas de Costa Rica* se encontró una nueva especie de *Gibsoniothamnus* conocida hasta ahora sólo de la Fila Matama, en la vertiente atlántica de la Cordillera de Talamanca. Esta especie fue

previamente identificada como *G. mirificus* A. H. Gentry, de la cual difiere notablemente en la longitud de los sépalos y el número de flores por fascículo. Por otro lado, se confirmó por primera vez la presencia de *G. allenii* A.H. Gentry y *G. grandiflorus* A.H. Gentry & Barringer en Costa Rica, especies no incluidas en el tratamiento de Burger & Barringer (2000). Aquí se brinda una breve sinopsis del género en Costa Rica, incluyendo una clave y datos de distribución de todas las especies, así como la descripción e ilustración de un nuevo taxon. En el caso de las especies no conocidas anteriormente en el país, se cita un espécimen representativo examinado.

CLAVE DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO *GIBSONIOTHAMNUS* EN COSTA RICA

- 1 Tallos hirsutos, la pubescencia amarilla y conspicua, pelos *ca.* 2 mm de largo..... *G. ficticius*
- 1 Tallos glabros a glabrados, o puberulentos (entonces la pubescencia apenas visible y no amarilla), pelos usualmente menos de 1 mm de largo..... 2
- 2 Tubo de la corola 3-4 cm de largo..... *G. grandiflorus*
- 2 Tubo de la corola 1.5-2.5 cm de largo..... 3
- 3 Hojas usualmente lustrosas y brillantes adaxialmente, firmemente membranosas, más o menos rígidas al secar; floración en tallos desarrollados 4
- 4 Inflorescencias con 5-7 flores; lámina de las hojas usualmente 2.3-3.1 cm ancho..... *G. allenii*
- 4 Inflorescencias con 1-3(4) flores; láminas de las hojas usualmente 0.5-2 cm ancho..... *G. parvifolius*
- 3 Hojas opacas adaxialmente, delgadas y muy delicadas, muy frágiles y quebradizas al secar; floración en tallos nuevos (con hojas rojizas o moradas) o en tallos desarrollados..... 5
- 5 Cáliz 4-5 mm de largo; inflorescencias con una a 3 flores, usualmente sólo una o 2 por fascículo; corola lila..... *G. pterocalyx*
- 5 Cáliz 8-10 mm de largo; inflorescencias con 4 a muchas flores, raramente algún fascículo con 3 flores; corola roja, rojo-lila a lila..... *G. epiphyticus*

1. *Gibsoniothamnus allenii* A. H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 61(2): 534. 1974.

DISTRIBUCIÓN, HÁBITAT Y ECOLOGÍA: Costa Rica y Panamá, en bosques muy húmedos, en la vertiente atlántica de la Cordillera de Talamanca, en las áreas cercanas a Tayutic, Turrialba, entre 600 y 1000 m. Especímenes con flores y frutos han sido recolectados en junio.

Anteriormente sólo conocida de Panamá, *G. allenii* se registra por primera vez en Costa Rica. Esta especie se puede confundir con *G. parvifolius* Barringer, pero este taxon tiene hojas más pequeñas e inflorescencias reducidas a flores solitarias o en algunos casos en fascículos de hasta 4 flores.

ESPÉCIMEN REPRESENTATIVO EXAMINADO: Costa Rica. Cartago: Turrialba, Tayutic, Jicotea, Finca la Pradera, 17 jun 1995 (fl, fr), Herrera 7962 (CR).

2. *Gibsoniothamnus epiphyticus* (Standl.) L. O. Williams, Fieldiana, Bot. 34(8): 120. 1972. *Clerodendrum epiphyticum* Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(3): 168. 1940.

DISTRIBUCIÓN, HÁBITAT Y ECOLOGÍA: Costa Rica y Panamá, en bosques muy húmedos, bosques estacionalmente secos, acantilados de piedra caliza, en la Cordillera de Tilarán, Cordilleras Central y de Talamanca y en la Zona Protectora Cerros de Carraigres, entre 1000 y 1500 m. La floración se produce entre marzo y mayo.

Gibsoniothamnus epiphyticus puede confundirse con *G. stellatus* A.H. Gentry & Barringer, conocida del noroeste de Panamá (provincia de Chiriquí), pero esta última especie tiene flores usualmente solitarias y hojas más coriáceas. En el país, se puede también confundir con *G. pterocalyx* A.H. Gentry, pero se separa por sus inflorescencias con más flores y hojas con láminas mucho más pequeñas. Durante la estación seca esta especie pierde las hojas y los brotes tiernos tienen un atractivo color rojizo o morado-rojizo, lo cual coincide con la época de floración.

3. *Gibsoniothamnus ficticius* J. F. Morales, *sp. nov.* TIPO. COSTA RICA. Limón: cerro entre Cerro Chimú y Cerro Matama, 30 abr 1985 (fl, fr), Gómez et al. 23580 (holotipo: CR-112598; isotipos: CR-112597, MO).

A G. mirifico A.H. Gentry, *cui affinis, inflorescentis multifloribus, pedicellis 16-26 mm longis et calycis lobulis 3-4 mm longis differt.*

Arbustos epífitos, ramitas jóvenes anguladas y conspicuamente hirsutas, cilíndricas a subcilíndricas y glabradas con la edad. Hojas pecioladas, el peciolo 2.5-7(-8) mm de largo, usualmente hirsuto o hirsútulo, la lámina (1.5-)3.5-8 x (1.3-)2.3-4.8 cm, elíptica a obovado-elíptica, aguda o cortamente acuminada apicalmente, cuneada a obtusa basalmente, membranácea, esparcidamente hirsútula adaxialmente, conspicuamente hirsuta en el envés, la venación secundaria conspicuamente impresa en el haz, las venas terciarias usualmente poco evidentes. Inflorescencias fasciculadas, terminales a subterminales, con grupos de 2 a 6 flores, raquis, pedicelos y cáliz variadamente hirsútulos, pedicelos 16-26 mm de largo, base del cáliz 4-6 x 3-3.5 mm, cortamente campanulada, rosada, lóbulos 3-4 mm de largo, angostamente linear-ovados, agudos o acuminados apicalmente; corola rosado lila, hipocrateriforme, glabra exteriormente, el tubo 12-20 mm de largo, 3-4 mm de diámetro, lóbulos de la corola 2-3 mm de largo, ovoides, obtusos a redondeados apicalmente. Frutos ca. 1 cm de diámetro, subglobosos, blancos al madurar.

ETIMOLOGÍA: El epíteto hace referencia a que este taxon fue identificado en forma inapropiada con nombres de otras dos especies que no habitan en Costa Rica, de manera que fueron ficticiamente registradas en el país.

DISTRIBUCIÓN, HÁBITAT Y ECOLOGÍA: Endémica hasta ahora en Costa Rica, donde crece en bosques muy húmedos de la vertiente atlántica de la Cordillera de Talamanca, entre Cerro Chimú y Cerro Matama, a 1200 m de elevación. Flores y frutos han sido recolectados en abril.

Gibsoniothamnus ficticius es una especie muy distintiva que se reconoce con facilidad por la pubescencia hirsuta y amarilla de tallos, hojas e inflorescencias. Esta especie se puede confundir con *G. mirificus* A.H. Gentry, endémica en Panamá, pero esta última se diferencia por sus inflorescencias reducidas a flores solitarias (vs. inflorescencias con 2 a 6 flores), pedicelos más cortos (11-14 mm vs. 16-26 mm) y lóbulos del cáliz mucho más largos (20-26 mm vs. 3-4 mm).

FIG. 1.

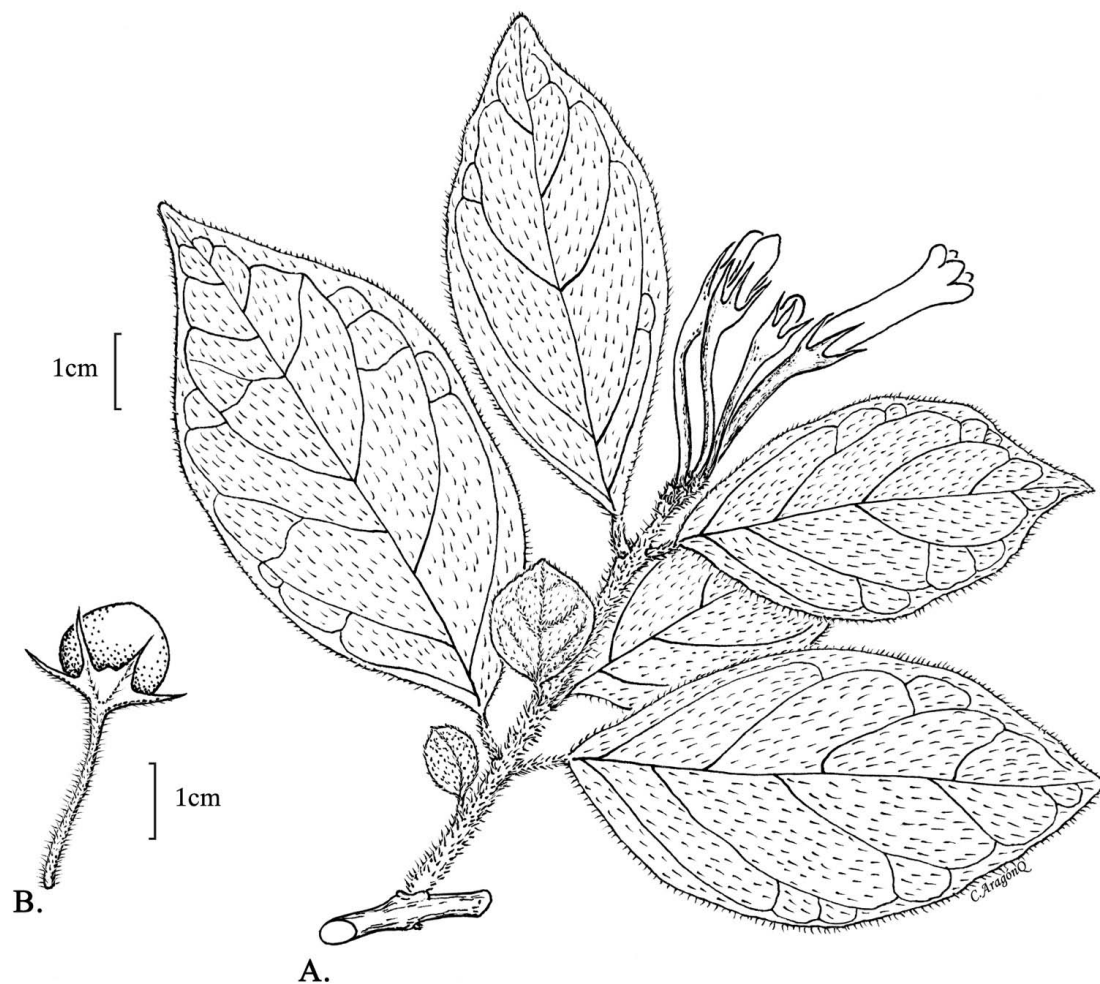


Figura 1. *Gibsoniothamnus ficticius* J.F. Morales. A -Ramita florífera. B - Detalle del cáliz, el pedicelo y el fruto. Dibujado del holotipo.

4. *Gibsoniothamnus grandiflorus* A.H. Gentry & Barringer, Novon 5: 120, f. 1. 1995.

DISTRIBUCIÓN, HÁBITAT Y ECOLOGÍA: Costa Rica y Panamá, en bosques muy húmedos, márgenes de ríos y quebradas, en la vertiente atlántica de la Cordillera de Talamanca (Parque Nacional Barbilla), en elevaciones de 300 a 400 m. Especímenes con flores han sido recolectados entre febrero y marzo.

Anteriormente, esta especie era conocida únicamente en Panamá, pero recientes recolectas han confirmado su presencia en Costa Rica. En el tratamiento de Burger & Barringer (2000), un espécimen de esta especie (*Herrera 3473*) fue incluido dentro de la va-

riabilidad de *G. parvifolius* Barringer; sin embargo, el análisis detallado de éste y de otros especímenes recientemente recolectados indica que, en realidad, corresponde a *G. grandiflorus*. En el país se puede reconocer con facilidad por el gran tamaño de las hojas y las flores.

ESPÉCIMEN REPRESENTATIVO EXAMINADO: Costa Rica. Limón: Brisas de Pacuarito, río Dantas, 3 mar 2000 (fl), *Mora 848* (INB, MO).

5. *Gibsoniothamnus parvifolius* Barringer, Novon 9: 476. 1999.

DISTRIBUCIÓN, HÁBITAT Y ECOLOGÍA: Costa Rica y Panamá, creciendo en bosques muy húmedos y áreas

de acantilados rocosos boscosos, en la vertiente atlántica de las Cordilleras de Guanacaste, Tilarán, Central y de Talamanca, entre 500 y 1250 m. Especímenes con flores han sido recolectados entre marzo y noviembre; frutos se han visto en junio y entre agosto y noviembre.

Esta especie se puede confundir con *G. allenii* A.H. Gentry; se distingue por las hojas más pequeñas y las inflorescencias reducidas a flores solitarias o en fascículos de hasta 3(4) flores. El nombre *Gibsoniothamnus alatus* A.H. Gentry ha sido mal aplicado a esta especie.

6. *Gibsoniothamnus pterocalyx* A. H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 61(2): 535. 1974.

DISTRIBUCIÓN, HÁBITAT Y ECOLOGÍA: Costa Rica y Panamá, en bosques muy húmedos, bosques ventosos y zonas de vegetación alterada en la Cordillera de Tilarán, entre 1200 y 1300 m. Flores y frutos han sido recolectados en junio.

Se puede confundir con *G. epiphyticus* (Standl.) L.O. Williams, pero esta última especie tiene más flores y hojas usualmente mucho más pequeñas. Adicionalmente, *G. pterocalyx* tiene flores con el cáliz más reducido. Esta especie ha sido pobremente recolectada en Costa Rica y muchos de los especímenes anteriormente atribuidos a la misma corresponden a otros táxones. El nombre *Gibsoniothamnus cornutus* (Donn. Sm.) A. H. Gentry ha sido mal aplicado a esta especie.

AGRADECIMIENTOS. Deseo agradecer a los curadores de los herbarios CR y MO por el préstamo de material. Asimismo, agradezco a Claudia Aragón por la ilustración.

LITERATURA CITADA

Burger, W. & K. Barringer. 2000. Familia 193a. Schlegeliaceae. In: W. Burger (ed.), Flora Costaricensis. Fieldiana, Bot. 41: 69-77.