

NOTA CORTA

Primer registro del género *Cryptocarya* (Lauraceae) para Colombia

First record of the genus *Cryptocarya* (Lauraceae) for Colombia

William Vargas ¹

- Recibido: 03/oct/2019
- Aceptado: 23/abr/2020
- Publicación en línea: 14/sep/2020

Citación: Vargas W. 2021. Primer registro del género *Cryptocarya* (Lauraceae) para Colombia. *Caldasia* 43(1):218-220. doi: <https://dx.doi.org/10.15446/caldasia.v43n1.82492>

ABSTRACT

The first record of the genus *Cryptocarya* (Lauraceae) for Colombia is presented. Annotations are included on the distribution and habitats of the species, its conservation status, ecology, and propagation.

Keywords. Conservation, *Cryptocarya*, Lauraceae, Quindío

RESUMEN

Se presenta el primer registro del género *Cryptocarya* (Lauraceae) para Colombia. Se incluyen anotaciones sobre distribución y hábitats de la especie, estado de conservación, ecología y propagación.

Palabras clave. Conservación, *Cryptocarya*, Lauraceae, Quindío

En Colombia la familia Lauraceae está representada por 17 géneros y 255 especies, siendo *Ocotea* el género más diverso con 75 especies, seguido de *Endlicheria* con 41 especies. *Anaueria*, *Cassytha*, *Chlorocardium*, *Williamodendron* están representados con tan solo una especie (Bernal *et al.* 2016), y de igual manera lo estaría *Cryptocarya*.

Junto a *Beilschmiedia*, *Cryptocarya* es uno de los géneros de Lauraceae de más amplia distribución en el mundo. Agrupa unas 350 especies presentes principalmente en el hemisferio sur en Asia, Australia, Oceanía, Suramérica, Suráfrica y Madagascar (van der Werff 1992). En el Neotrópico se encuentran 15 especies entre Costa Rica y Chile, excepto en Colombia (Moraes 2007, Moraes y van der

Werff 2010). *Cryptocarya aschersoniana* Mez fue descrita en 1889, y es la especie de distribución más amplia del género en Brasil, además, actualmente se conoce de Argentina, Chile, Ecuador, Perú y Uruguay (Moraes 2007).

Los frutos de *Cryptocarya* (del griego *kryptos*-escondido, *karyon*-fruto), están completamente cubiertos por la cúpula, con un pequeño poro apical (van der Werff 1991). En el Neotrópico *Cryptocarya* y *Beilschmiedia* comparten similitudes morfológicas, a excepción de la longitud del tubo floral profundo y tan largo como los tépalos en *Cryptocarya*, y poco profundo y más corto que los tépalos en *Beilschmiedia*; adicionalmente, la reticulación en el envés de las hojas de *Cryptocarya* es más densa que en los



¹ Corporación Paisajes Rurales – Restaurar, Cra. 44 No. 2A-22 Cali, Valle del Cauca, Colombia. williamvarg@gmail.com

demás géneros (van der Werff 1991, Nishida 1999). Su madera es aromática y de color claro, fina y de buena dureza (Vattimo-Gil 1966, Moraes 2007).

***Cryptocarya aschersoniana* Mez (Fig. 1).**

El hallazgo se realizó en la vereda El Paraíso (Quimbaya, Quindío, Colombia) en 2005, durante la caracterización para el establecimiento del corredor Barbas Bremen, una de las estrategias más importantes para la generación de conectividad en Colombia (Bennett y Mulongoy 2006). Se identificó un árbol de 25 metros con abundantes semillas perforadas bajo su copa y frutos secos, así como frutos frescos en distintos estados de desarrollo, muchos consumidos por animales. Se recolectaron semillas y muestras de herbario bajo la numeración WV16214, seis meses después, el único árbol conocido había sido talado al nivel del suelo y no hubo rebrotes. Los propietarios del predio lo conocían como laurel guayabo, y era considerado como muy buena madera.

Una vez se verificó que se trataba de *C. aschersoniana*, se hicieron nuevos recorridos al sitio en 2018 y 2019, encontrando dos adultos y seis juveniles. En la zona, *C. aschersoniana*

crece entre los 1300 y 1600 m, en suelos fértiles y de pendientes suaves en bosques maduros y secundarios avanzados. Está asociada a especies de los géneros *Aniba*, *Beilschmiedia*, *Cecropia*, *Ficus*, *Magnolia*, *Ocotea* y *Pouteria*. Pocas veces es colonizada por epífitas vasculares puesto que la corteza es lisa y se desprende en láminas que le dan cierta semejanza a una Myrtaceae.

Los frutos maduros de *C. aschersoniana* alcanzan hasta 2,8 cm de longitud, y por encontrarse cubiertos por el tubo floral acrescente tienen poca recompensa para los dispersores, pues son menos carnosos y atractivos que los frutos de otras especies de Lauraceae. Aun así, es consumida por la fauna, y sus semillas son dispersadas principalmente por pavas (*Aburria aburri* Lesson, 1828), tucanes (*Aulacorhynchus haematopygus* Gould, 1835), monos aulladores (*Alouatta seniculus* Linnaeus, 1766) y murciélagos; en el suelo los frutos son consumidos por roedores, y el agua puede actuar como dispersor secundario, especialmente en sitios con altas pendientes.

C. aschersoniana es una especie muy poco conocida y altamente amenazada en la región, y para contribuir a su conservación y conocimiento, se incluyó en el establecimiento

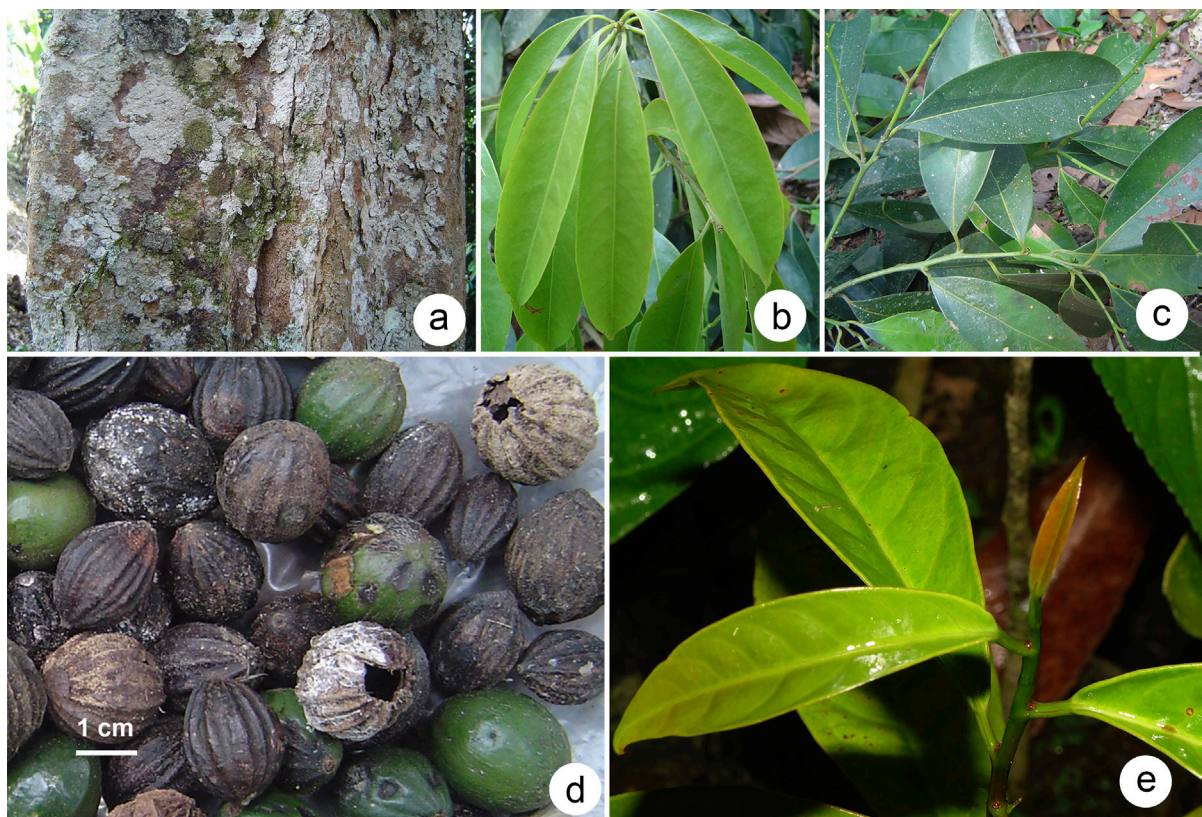


Figura 1. Aspectos de *Cryptocarya aschersoniana* Mez. **a.** Corteza del árbol maduro; **b.** rama joven, hojas inmaduras; **c.** rama madura, hojas maduras por el haz; **d.** frutos inmaduros y semillas; **e.** plántula. **a-e** de W. Vargas 16214 (COL). Fotos: W. Vargas.

del corredor Barbas Bremen. En 2005 se recolectaron 140 semillas, obteniendo una germinación de 67,1 % a los 54 días en promedio, siendo la Lauraceae que toma más tiempo en germinar entre las especies de la región. En junio de 2006 se plantaron 85 individuos de 80 cm, con supervivencia de 100 %.

Este es el primer registro del género para Colombia, es muy importante, ya que *Cryptocarya* se ha encontrado en tierras bajas y piedemontes desde Costa Rica hasta Chile. Es posible que se encuentre en otras regiones, pero sus bajas densidades naturales, calidad de la madera, deforestación y pérdida de dispersores, puedan encontrarse entre las causas de falta de registros. Aunque los frutos de *Cryptocarya* son inconfundibles, vegetativamente puede confundirse con Aquifoliaceae, Icacinaceae o Nyctaginaceae (Moraes y van der Werff 2010), y algunas de las colecciones podrían estar agrupadas dentro de estas u otras familias en los herbarios.

A pesar de ser una especie de amplia distribución, debe incluirse en programas de conservación y restauración. Es necesario ubicar otras poblaciones y hacer un seguimiento permanente con el fin de obtener semillas para su propagación. La revisión de especímenes en los herbarios arrojará nuevos datos sobre la distribución de esta especie y del género en Colombia.

Material examinado: COLOMBIA. **Quindío:** Quimbaya, vereda El Paraíso, 04°38'14"N, 75°42'44"W, 1508 m, 08 sept 2005, *W. Vargas 16214* (COL, HUA).

LITERATURA CITADA

- Bennett G, Mulongoy KJ. 2006. Review of Experience with Ecological Networks, Corridors and Buffer Zones. Technical Series No. 23. Montreal, Quebec, Canada: Secretariat of the Convention on Biological Diversity.
- Bernal R, Gradstein SR, Celis M, editores. 2016. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Volumen I. Bogotá: Editorial Universidad Nacional de Colombia.
- Moraes PLR, van der Werff H. 2010. Two New Species of *Cryptocarya* (Lauraceae) from Panama and Ecuador. *Novon*. 20(2):190-194. doi: <https://doi.org/10.3417/2009005>
- Moraes PLR. 2007. Taxonomy of *Cryptocarya* Species of Brazil. *Abc Taxa*. 3(1):1-191.
- Nishida S. 1999. Revision of *Beilschmiedia* (Lauraceae) in the Neotropics. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 86(3): 657-701. doi: <https://doi.org/10.2307/2666150>
- van der Werff H. 1991. A Key to the Genera of Lauraceae in the New World. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 78(2):377-387. doi: <https://doi.org/10.2307/2399567>
- van der Werff H. 1992. Proposal to conserve *Cryptocarya* against *Ravensara* (Lauraceae). *Taxon*. 41(1):129-130. doi: <https://doi.org/10.2307/1222506>
- Vattimo-Gil I. 1966. Notas sobre o genero *Cryptocarya* R. Br. no Brasil (Lauraceae). *Rodriguezia*. 25(37):219-237.

CONFLICTO DE INTERESES

El autor declara que no tiene conflicto de intereses.

AGRADECIMIENTOS

Al Instituto Humboldt, a Gladis Cuadros, Adriana Quitián y Pedro José Cardona por su apoyo en las exploraciones de

campo y en el proyecto corredor Barbas-Bremen. A Pedro De Moraes por la confirmación de la identidad de la especie. A la Corporación Paisajes Rurales y a Restaurar SAS.