



Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)

ISSN: 0065-1737

azm@ecologia.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

BURKE, A. F.; CIBRIAN-TOVAR, D.  
NUEVO REGISTRO DE PHLOEOCLEPTUS CAUDATUS WOOD (COLEOPTERA:  
CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) EN EL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO  
Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), vol. 28, núm. 1, 2012, pp. 215-217  
Instituto de Ecología, A.C.  
Xalapa, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57523630016>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

**Nota Científica**  
**(Short Communication)**

**NUEVO REGISTRO DE *PHLOEOCLEPTUS CAUDATUS*  
WOOD (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE)  
EN EL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO**

**Burke, A. F. & D. Cibrian-Tovar.** 2012. New record of *Phloeocleptus caudatus* Wood (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in the state of Hidalgo, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 28(1): 215-217.

**ABSTRACT.** The bark beetle *Phloeocleptus caudatus* Wood, 1956 (Curculionidae: Scolytinae), was collected in the state of Hidalgo in the hemiparasitic plant *Struthanthus deppeanus* (Schldt. & Cham.) Blume. This represents a new host and new geographical distribution record for this beetle.

Los miembros que componen la subfamilia Scolytinae viven en el tejido de plantas herbáceas, arbustivas y leñosas muertas, lesionadas, suprimidas o en proceso de decaimiento. También son comúnmente encontrados en tocones y fustes de árboles recientemente derribados (Furniss & Carolin 1977; Wood 1982; Wood & Bright 1992). Wood & Bright (1992) mencionaron la presencia de varios géneros de escolítidos habitando en diversos grupos de plantas hemiparásitas de las familias Loranthaceae y Viscaceae, de éstos sobresale *Pseudothysanoses*, con 16 especies, todas ellas prosperando en *Phoradendron*. Otros géneros de plantas hemiparásitas con presencia de estos escarabajos son *Struthanthus* y *Psittacanthus*, teniendo a *Chaetophloeus*, *Microcraticella*, *Cnesinus*, *Chramesus*, *Hypothenemus*, *Pseudothysanoses* y *Xylosandrus* como géneros de escolítidos habitando en estas plantas parásitas (Wood & Bright 1992).

*Struthanthus deppeanus* (Schldt. & Cham.) Blume, es una planta arbustiva hemiparásita perteneciente a la familia Loranthaceae, presenta raíces epicorticales las cuales recorren la superficie del tejido del hospedante y forman una intermitente conexión haustorial (Cibrián *et al.* 2007). Esta especie se encuentra causando daños, en ocasiones considerables, a una importante variedad de árboles y arbustos silvestres, ornamentales, cultivos frutales y a un gran número de especies de importancia fores-

tal (Hawksworth 1983; Weber 1987). Su distribución abarca desde la región meridional de Nicaragua hasta la parte centro-oriental de México (Bello-González 1984; Cházaro & Oliva 1988).

Las muestras botánicas fueron obtenidas el 22 de abril de 2010 en el predio denominado “La Culebra”, municipio de Pisaflores, Hidalgo, México (21° 03' 18.94" N y 99° 03' 58.25" O, 1506 m). Los ejemplares de la planta hemiparásita se encontraban en proceso de decaimiento al momento de ser colectados; sin embargo, continuaban firmemente sujetos a su hospedero, un árbol de aguacate silvestre (*Persea* sp.) ubicado en un bosque mesófilo de montaña. Posteriormente, bajo condiciones de laboratorio, se observó un prominente número de pequeños orificios de salida en ramillas de las muestras vegetales, este tipo de perforaciones son distintivas de la subfamilia Scolytinae (Wood 1982; Wood & Bright 1992).

Se llevó a cabo la recolección y montaje de un escarabajo descortezador encontrado dentro de *S. deppeanus*, siendo la especie determinada *Phloeocleptus caudatus* Wood, 1956. Se pudieron obtener un total de ocho individuos, dos machos y seis hembras, los cuales se depositaron en la colección entomológica de la División de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma Chapingo (UACH-DICIFO).

Wood (1982) reportó a *P. caudatus* para el estado de Puebla, el sitio de captura del holotipo está ubicado a 9 km NE de Teziutlán, Puebla, México, el autor indicó al hospedante como ramas de un árbol no identificado. Atkinson & Equihua-Martínez (1985) reportaron la captura de *P. caudatus* en Apulco, Puebla, en ramas de *Persea americana* a una altitud de 1600 m, los ataques fueron localizados en áreas sombreadas de la copa de varios árboles inspeccionados. Noguera-Martínez & Atkinson (1990) realizaron la recolección de *P. caudatus* en bosques de tipo mesófilo de montaña en los municipios de Xalapa, San Andrés, Olite, Naolinco, Banderillas y Coacoatzintla, en el estado de Veracruz, México, para todos los sitios, los individuos fueron colectados en muestras botánicas de *Persea americana*. No existen reportes de esta especie de descortezador habitando plantas hemiparásitas, por lo que la recolección de *P. caudatus* en *S. deppeanus* representa un nuevo registro de colecta en plantas de la familia Lorantheae. Es probable que la asociación entre *P. caudatus* y *S. deppeanus* sea secundaria o incidental, ya que la planta hemiparásita se encontraba prosperando sobre árboles de *Persea* sp., hospedero típico de *P. caudatus*, por lo que el insecto pudo accidentalmente invadir a *S. deppeanus*. En tal caso, es posible que esta especie no sea un hospedero típico del descortezador. Este hallazgo aumenta el conocimiento del área de distribución de *P. caudatus*, siendo el municipio de Pisaflores, Hidalgo un nuevo registro de recolección.

**AGRADECIMIENTOS.** Los autores agradecen la ayuda brindada por el Dr. Armando Equihua Martínez durante el proceso de identificación del descortezador colectado.

## LITERATURA CITADA

- Atkinson, T. H. & A. Equihua-Martínez.** 1985. Notes on the biology and distribution of Mexican and Central American Scolytidae (Coleoptera). I Hylesininae, Scolytinae except Cryphalini and Corthylini. *The Coleopterist Bulletin*, 39: 227-238.
- Bello-González, M. A.** 1984. *Estudio de muérdagos (Loranthaceae) en la región Tarasca, Michoacán*. Boletín Técnico 102. México, DF. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales. 62 pp.
- Cházaro, B., & M. Oliva R. H.** 1988. Loranthaceas del centro de Veracruz y zona limítrofe de Puebla. IV. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas*, 33: 42-48.
- Cibrián, T. D., D. Alvarado R. & S. E. García D.** (Eds.). 2007. *Enfermedades forestales en México/ Forest diseases in Mexico*. Universidad Autónoma Chapingo; CONAFOR-SEMARNAT, México; Forest Service USDA, EUA; NRCAN Forest Service, Canada y Comisión Forestal de América del Norte; COFOAM, FAO. Chapingo, México. 587 pp.
- Furniss, R. L. & V. M. Carolin.** 1977. *Western Forest Insects*. Miscellaneous Publication No. 1339, USDA Forest Service. 654 pp.
- Hawksworth, F. G.** 1983. Mistletoes as forest parasites, pp. 317-327. In: D. M. Calder & P. Bernhardt (Eds.). *The biology of the mistletoes*. Academic Press, Sidney, Australia.
- Noguera-Martínez, F. A. & T. H. Atkinson.** 1990. Biogeography and biology of bark and ambrosia beetles (Coleoptera: Scolytidae and Platypodidae) of a mesic montane forest in Mexico, with an annotated checklist of species. *Annals of the Entomological Society of America*, 83: 453-466.
- Weber, H. C.** 1987. Preface. Pp. VII-VIII. In: H. C. Weber & W. Forstreuter (Eds.). *Parasitic plants*. Proceedings of the 4th International Symposium on Parasitic Flowering Plants, Phillips Universität, Marburg, Germany.
- Wood, S. L.** 1982. *The bark and ambrosia beetles of North and Central America (Coleoptera: Scolytidae): a taxonomic monograph*. Great Basin Naturalist Memoirs No. 6, Provo, Utah. 1356 pp.
- Wood, S. L. & D. E. Bright.** 1992. *A catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera), part 2: taxonomic index volume A*. Great Basin Naturalist Memoirs No. 13, Provo, Utah. 833 pp.

## ALAN FERNANDO BURKE<sup>1</sup> & DAVID CIBRIAN-TOVAR<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Taxonomy and Systematics, Department of Entomology, Kansas State University, 123 West Waters Hall, Manhattan, KS, 66506, USA. <burkea@ksu.edu>

<sup>2</sup>Laboratorio de Entomología y Parasitología Forestal, División de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma Chapingo, km. 38.5 carretera México-Texcoco, Texcoco, Estado de México. CP 56230. <dcibrian48@gmail.com>