ISSN 1021-0296

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 438 **Octubre 2026**

Presencia de *Cylas formicarius* (Fabricius, 1798) (Coleoptera: Curculionoidea: Brentidae) en Tabasco, México

Saúl Sánchez Soto, Nadia Monserrat Campos Mejía & Alex Ricardo Guzmán Canul



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - NICARAGUA

La Revista Nicaragüense de Entomología (**ISSN 1021-0296**) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC). Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The *Revista Nicaragüense de Entomología* (**ISSN 1021-0296**) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Fernando Fernández
Universidad Nacional de
Colombia

Jack Schuster †
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
"Noel Kempf"
Bolivia

Olaf Hermann Hendrik Mielke
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

URL DE LA REVISTA: http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/RevNicaEntomo.htm

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional

Foto de la portada: Vista lateral izquierda de un ejemplar de *Cylas formicarius*, Tabasco (escala: 2 mm) (foto © Nadia Monserrat Campos Mejía).

Presencia de *Cylas formicarius* (Fabricius, 1798) (Coleoptera: Curculionoidea: Brentidae) en Tabasco, México

Saúl Sánchez Soto[1], Nadia Monserrat Campos Mejía[1] & Alex Ricardo Guzmán Canul[1]

RESUMEN

Se reporta por primera vez *Cylas formicarius* (Fabricius) en el estado de Tabasco, México, con base en cuatro ejemplares adultos depositados en la colección entomológica CSAT del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco; dichos ejemplares fueron recolectados en 1982 y 1983 en el municipio de Cárdenas y probablemente representan los registros más antiguos de la presencia de la especie en México.

Palabras clave: Picudo del camote, primer registro, Tabasco.

DOI: 10.5281/zenodo.23653504

Recibido: 3 de octubre 2026.

ABSTRACT

Presence of *Cylas formicarius* (Fabricius, 1798) (Coleoptera: Curculionoidea: Brentidae) in Tabasco, Mexico

Cylas formicarius (Fabricius) is reported for the first time in the state of Tabasco, Mexico, based on four adult specimens deposited in the CSAT entomological collection at the Colegio de Postgraduados, Tabasco Campus; these specimens were collected in 1982 and 1983 in the municipality of Cardenas and likely represent the earliest records of the species presence in Mexico.

Key words: Sweet potato weevil, first record, Tabasco.

1Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Periférico Carlos A. Molina s/n, Río Seco y Montaña 2.a Sección, C.P. 86402, Huimanguillo, Tabasco, México. E-mail: sssoto@colpos.mx ORCID: Saúl Sánchez Soto: 0000-0001-5080-4611, Nadia Monserrat Campos Mejía: 0009-0002-0666-3123, Alex Ricardo Guzmán Canul: 0009-0007-3771-8461.

INTRODUCCIÓN

De acuerdo con Oberprieler *et al*. (2007), la familia Brentidae se compone de seis subfamilias: Ithycerinae, Microcerinae, Eurhynchinae, Brentinae, Apioninae y Nanophyinae. En conjunto, el grupo incluye aproximadamente 400 géneros y 4000 especies descritas. De estas, cerca de 1700 pertenecen a Brentinae, cuyas especies se asocian principalmente con madera muerta o dañada, mientras que alrededor de 1900 corresponden a Apioninae, caracterizadas por sus hábitos fitófagos. Para México se registran 176 especies, incluidas en 34 géneros, 12 tribus y dos subfamilias (Apioninae y Brentinae) (Morrone, 2014).

A nivel mundial son pocas las especies de la familia Brentidae que se consideran plagas de importancia económica, entre ellas, *Cylas formicarius* (Fabricius), una especie pantropical conocida como el gorgojo de la batata o picudo del camote, cuyas larvas perforan los tubérculos y raíces de esta planta (*Ipomoea batatas*) ocasionando pérdidas considerables en la producción en diferentes regiones del mundo (Booth *et al*., 1990). En México fue detectada por primera vez atacando a este cultivo en 2022, en el estado de Nayarit (Estrada-Virgen *et al*., 2023), y en la plataforma y red social global de ciencia ciudadana iNaturalist (2026) existen fotografías de adultos de *C. formicarius* correspondientes a los estados de México, Jalisco, Veracruz, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. En esta nota se registra por primera vez la presencia de *C. formicarius* en el estado de Tabasco.

MATERIALES Y MÉTODOS

El material revisado corresponde a cuatro ejemplares adultos depositados en la colección entomológica CSAT del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco, los cuales fueron recolectados en el municipio de Cárdenas, Tabasco, en los años 1982 y 1983, de acuerdo a los siguientes datos. Ejemplares 1 y 2: “Los Reyes, Cárdenas, Tabasco, México, 06 julio 1982, col. José A. Zúñiga; Hosp. Trampa de luz, Hab. Aéreo; 1638 Col. Ent. CSAT”. Ejemplar 3: “Cárdenas, Tabasco, 28 mayo 1983, col. R. Cid.; 1639 Col. Ent. CSAT”. Ejemplar 4: “Cárdenas, Tabasco, 23 septiembre 1983, col. R. Murillo; Cyladinae, *Cylas formicarius* (Summ. 1875), det. K. Luna; 1373 Col. Ent. CSAT” (Figura 1). Los especímenes fueron identificados taxonómicamente con base en sus características morfológicas consultando el trabajo de Booth *et al*. (1990).

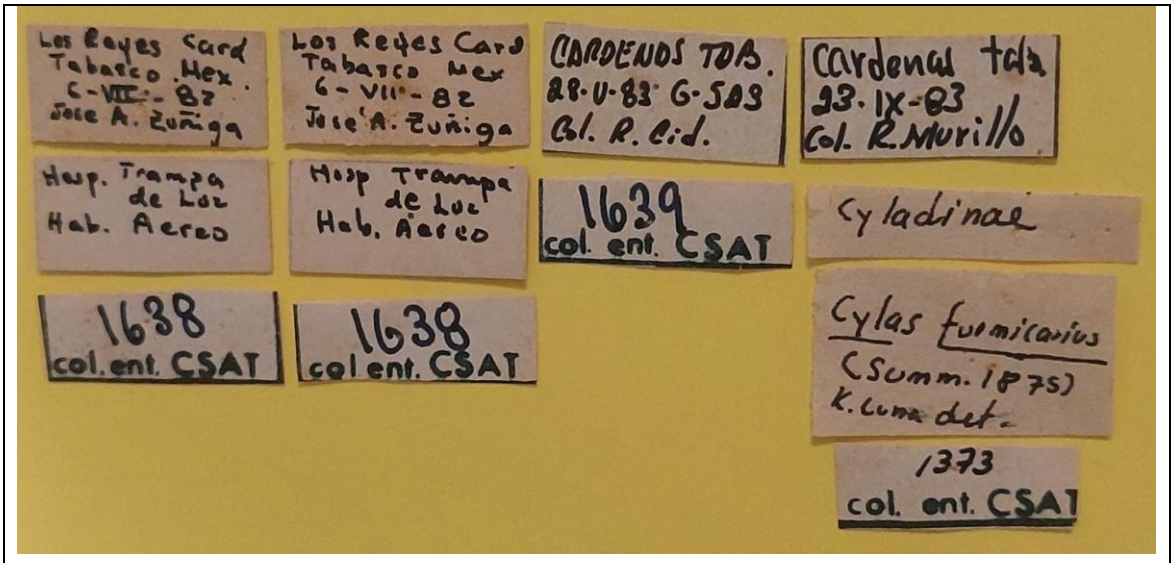


Figura 1: Etiquetas de los cuatro ejemplares adultos de *Cylas formicarius* depositados en la colección entomológica CSAT del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De acuerdo con Booth *et al*. (1990), los adultos tienen forma alargada, de 5.3 a 6.9 mm de longitud, con la cabeza y abdomen de color pardo o negro, élitros negros con tenue reflejo azul metálico, antenas, pronoto y patas de color amarillo rojizo, antenas insertadas cerca del centro del rostro, de 10 segmentos con el segmento apical formando una maza pubescente ovalada y alargada; el macho con la maza claramente más larga que el funículo; mesocoxas separadas por la unión entre el proceso mesosternal y el proceso intercoxal del metasterno; mesotórax con una fosa lateral profunda cerca del margen posterior del protórax (Figura 2).

Cylas formicarius es originario de la India y se considera que, antes de la introducción del camote (*Ipomoea batatas*) desde América —su región de origen—, probablemente ya estaba ampliamente distribuido en Asia-Pacífico, donde se alimentaba de otras especies de *Ipomoea*. El camote fue introducido en esta región por los polinesios alrededor del año 1000 d. C., seguido por dos introducciones posteriores realizadas por europeos unos 500 años después y por otras introducciones adicionales. Con la llegada de *I. batatas*, *C. formicarius* adoptó esta planta como hospedera y, desde entonces, el insecto se dispersó globalmente a través de la comercialización del tubérculo (Brookes *et al*., 2019).



Figura 2: Vista dorsal (**A**) y lateral izquierda (**B**) de un ejemplar de *Cylas formicarius* depositado en la colección entomológica CSAT del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco (escala: 2 mm). (Fotos: Nadia Monserrat Campos Mejía).

Los primeros registros de *C. formicarius* en América datan de 1875, cuando se presume que ingresó a Cuba con la llegada de inmigrantes chinos que posiblemente introdujeron camotes infestados procedentes de su país (Morales *et al.*, 2025). En el mismo año, 1875, este insecto se registró en el estado de Louisiana, luego en 1878 en Florida y en 1890 en Texas, Estados Unidos, probablemente de individuos provenientes de Cuba (Capinera, 2014). En México se registró por primera vez atacando al cultivo de camote en 2022, en el estado de Nayarit (Estrada-Virgen *et al.*, 2023); sin embargo, las recolectas de especímenes en Cárdenas, Tabasco, en los años 1982 y 1983 (Figura 1) indican que la especie ya se encontraba en este país por lo menos 40 años antes.

Cylas formicarius es considerada la plaga más perjudicial del camote a nivel mundial (Booth *et al.*,1990; Capinera, 2014), por lo que el gobierno mexicano ha emitido fichas técnicas para el reconocimiento de la especie, los daños que ocasiona y el manejo de la misma, con el fin de mitigar su dispersión e impacto en la agricultura nacional (SENASICA, 2024a, 2024b). Entre las medidas recomendadas para su manejo se encuentra la eliminación de sus hospederos silvestres (SENASICA, 2024b). Se sabe que *C. formicarius* se alimenta de plantas de la familia Convolvulaceae, y aunque se le ha encontrado asociado a varios géneros de esta familia, sus hospedadores principales pertenecen al género *Ipomoea* (Capinera, 2014).

El conocimiento de las plantas hospederas de *C. formicarius* puede ser importante para comprender la ecología y el impacto de este insecto como plaga dentro de sus respectivas áreas de distribución en la actualidad (Brookes *et al.*, 2019). En México, como en otros países, probablemente su distribución se asocia en gran medida a hospederos silvestres, especialmente en regiones donde no se cultiva camote, por lo que se sugiere una investigación al respecto que permita a la vez actualizar la distribución conocida hasta la fecha en el país (Figura 3).

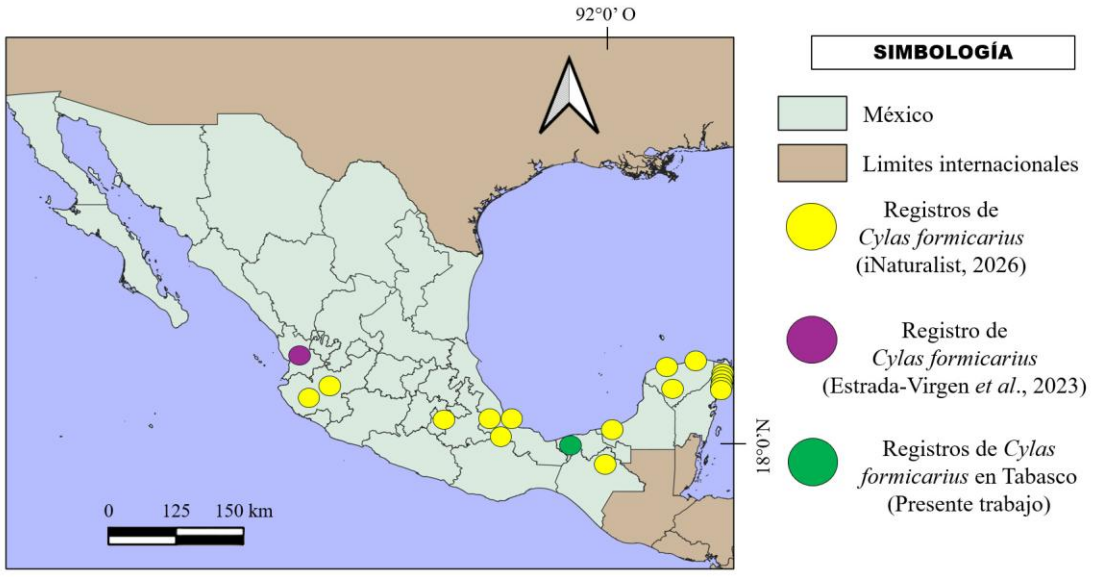


Figura 3: Registros que sustentan la distribución conocida de *Cylas formicarius* en México.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Jean Michel Maes, por sus valiosas observaciones y sugerencias que mejoraron la presentación del manuscrito

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BOOTH R. G., COX M. L., & MADGE R. B. (1990). IIE guides to insects of importance to man. 3. Coleoptera. International Institute of Entomology. CAB International, London. 384 p.

BROOKES D. R., HEREWARD J. P., WALTER G. H., & FURLONG M. J. (2019). Origins, divergence, and contrasting invasion history of the sweet potato weevil *Cylas formicarius* (Coleoptera: Brentidae) and *Euscepes batatae* (Coleoptera: Curculionidae) in the Asia-Pacific. Journal of Economic Entomology 112(6): 2931-2939. https://doi.org/10.1093/jee/toz198

CAPINERA J. L. (2014). Sweetpotato weevil, *Cylas formicarius* (Fabricius) (Insecta: Coleoptera: Brentidae): EENY-027/IN154, 1/2014. EDIS, 2014 (1). Gainesville, FL. https://doi.org/10.32473/edis-in154-1998

ESTRADA-VIRGEN M. O., DÄUNERT-MEDINA K. B. A., RIOS-VELASCO C., AGUILAR-PIMIENTA G. A., & CAMBERO-CAMPOS O. C. (2023). Primer reporte de *Cylas formicarius* causando daños a tubérculos de camote en Nayarit, México. Southwestern Entomologist 48(4): 1015-1018. https://doi.org/10.3958/059.048.0425

INATURALIST (2026). *Cylas formicarius*. https://www.inaturalist.org/taxa/305678-Cylas-formicarius (Consultado: 01 octubre 2026).

MORALES A., MA P., JIA Z. D., RODRÍGUEZ D., PASTRANA-VARGAS I. J., GONZÁLEZ R. E., MOLINA O., JIMÉNEZ A., RODRÍGUEZ Y., MORALES L., BEOVIDES Y., PORTAL O., & BIAN X. (2025). Decoding phenotypic signatures of *Cylas formicarius* Fab. Resistance in a global sweetpotato (*Ipomoea* batatas [L.] Lam.) germplasm collection. Frontiers in Plant Science 16: 1625810. https://doi.org/10.3389/fpls.2025.1625810

MORRONE J. J. (2014). Biodiversidad de Curculionoidea (Coleoptera) en México. Revista Mexicana de Biodiversidad Supl. 85: 312-324. https://doi.org/10.7550/rmb.30038

OBERPRIELER R. G., MARVALDI A. E., & ANDERSON R. S. (2007). Weevils, weevils, weevils everywhere. Zootaxa 1668: 491-520. https://scispace.com/pdf/weevils-weevils-weevils-everywhere-3hne5sxu9t.pdf

SENASICA (2024a). Guía de daños para *Cylas formicarius* picudo del camote. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, Dirección General de Sanidad Vegetal, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/978985/2._Gu_a_Da_os_Cylas_formicarius_Enero_2024.pdf

SENASICA (2024b). Medidas de manejo para el picudo del camote (*Cylas formicarius*). Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, Dirección General de Sanidad Vegetal, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/1038638/14._Medidas_manejo_Cylas_formicarius_Enero_2024.pdf

La Revista Nicaragüense de Entomología (**ISSN 1021-0296**) es una publicación del Museo Entomológico de León, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The *Revista Nicaragüense de Entomología* (**ISSN 1021-0296**) is a journal published by the Entomological Museum of Leon, in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(*Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor*):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico de León / Morpho Residency
De la Hielera CELSA, media cuadra arriba
21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 7791-2686
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.

