

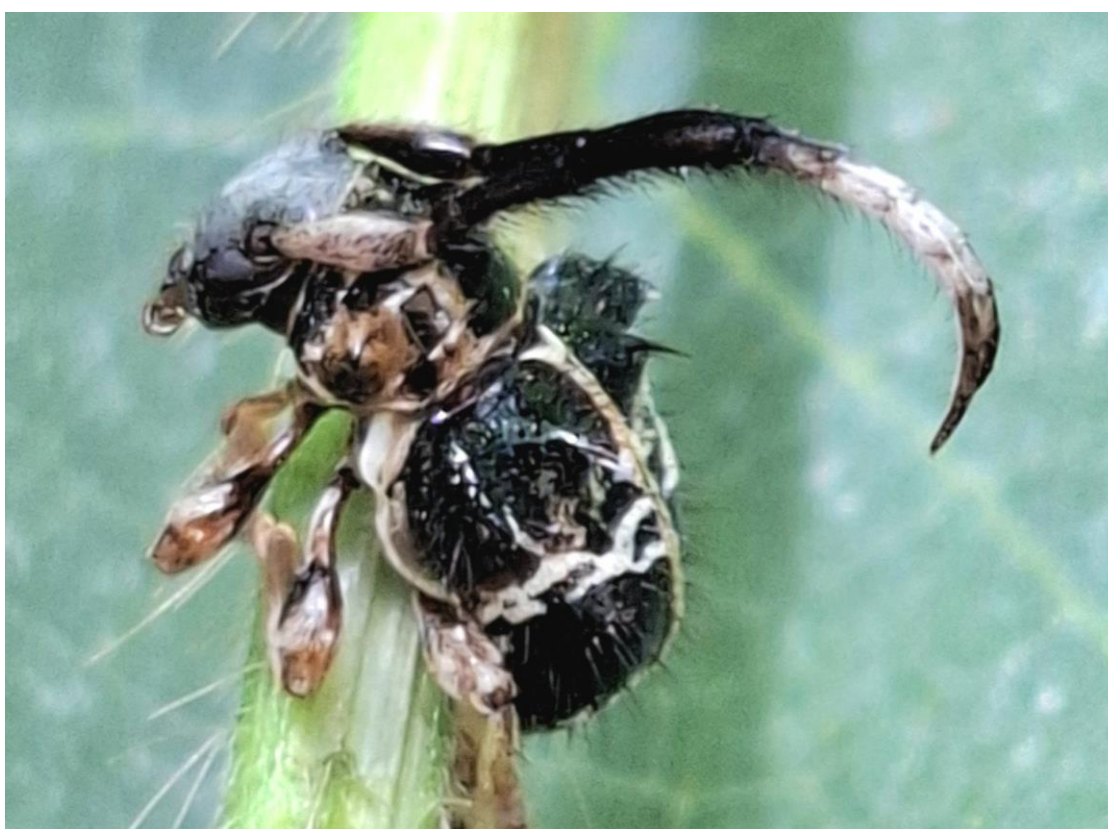
REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 395

Noviembre 2025

Primer registro de *Tessarecphora arachnoides centralis*
MONNÉ, 1980 (Coleoptera: Cerambycidae) en Nicaragua.

Ariel Salinas Sequeira, Alain Audureau & Jean-Michel Maes.



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: *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ en la Reserva Natura (foto © Ariel Salinas Sequeira).

Primer registro de *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ, 1980 (Coleoptera: Cerambycidae) en Nicaragua.

Ariel Salinas Sequeira¹ Alain Audureau² & Jean-Michel Maes³.

RESUMEN

Se reporta por primera vez en el país la presencia de *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ, 1980 y su planta hospedera.

Palabras clave: Biodiversidad, Cerambycidae, Reserva Natura, Nicaragua, *Ipomoea*.

DOI: 10.5281/zenodo.17715205

Recibido el 22 de octubre 2025.

ABSTRACT

First record of *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ, 1980 in Nicaragua (Coleoptera: Cerambycidae).

The presence of *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ, 1980 is reported for the first time in Nicaragua and its host plant.

Keywords: Biodiversity, Cerambycidae, Reserva Natura, Nicaragua, *Ipomoea*.

¹ Managua, Nicaragua, Grupo C&G Analistas Ambientales y Comerciales. WWW.GRUPOCYG.COM. bioambientenicaragua@gmail.com ORCID # 0000-0002-2543-8637

² St Hilaire de Riez, Francia. golofa@golofa.fr. ORCID ID: 0000-0001-8876-0933

³ Museo Entomológico de León, Nicaragua jmmaes@yahoo.com ORCID : 0000-0002-5425-3439

INTRODUCCIÓN

Una de las familias de Coleoptera Phytophaga más numerosa es Cerambycidae LATREILLE, 1802, cerambycidos, longicornios, barrenadores de la madera y otros nombres comunes según su apariencia o tipo de daño.

Se conocen alrededor de 36,300 especies agrupadas en 5300 géneros (Tavakilian, 2015). Esta familia es extremadamente variable tanto en forma como en tamaño.

Una lista de los Cerambycidae de Nicaragua (Maes *et al.*, 1994) reseñaba 440 especies. Mas recientemente un catálogo ilustrado de los Cerambycidae de Nicaragua (Maes *et al.*, 2010) pudo censar más especies y morfoespecies (identificadas solamente a género), lo que da una buena imagen de la variedad de formas en esta familia, tan solo en Nicaragua.

A pesar de que muchas veces se considera el bosque tropical seco como un ecosistema con menos biodiversidad, comparado con los bosques tropicales húmedos, Audureau (2008, 2010) presentó un catálogo de los Cerambycidae colectados en la Reserva Silvestre Privada de Domitila, con 150 especies.

Reportamos en esta nota una especie más para la fauna de Nicaragua. *Tessarecphora arachnoides* THOMON, 1857, miembro de la tribu Compsosomatini.

MATERIAL Y MÉTODOS

Área de estudio:

Reserva Natura se encuentra ubicada en el kilómetro 54.5 carretera Villa El Carmen a Masachapa en San Rafael del Sur, Managua. Posee una extensión de 434 hectáreas, de las cuales 55 ha conforman 2 lagos artificiales que cosechan agua pluvial proveniente de las Sierras de Managua / subcuenca Los Cajones. y representa un esfuerzo conjunto de responsabilidad ambiental entre Corporación Montelimar y la Empresa Eco-Development.

Hasta la fecha se estima una riqueza de 1260 especies de flora y fauna propias del bosque tropical seco, generando un sitio de conservación relevante tanto para la zona costera de Managua como del país, inicialmente los lagos artificiales fungían como un reservorio de agua para riego de cultivo de caña para luego transformarse en un modelo integral de manejo para la salvaguarda de los recursos naturales, donde la recuperación del bosque ha permitido regular el ciclo hidrológico local para la cosecha de agua, lo que también permite la recuperación de la fauna silvestre, consolidándola en una verdadera área protegida para la conservación de la biodiversidad.

Es un esfuerzo minucioso desde la recolecta de semillas para el establecimiento de viveros e incentivar la reforestación con especies nativas combinado con la vigilancia y protección en contra de incendios forestales que afecten la regeneración natural del área y lo que a su vez contribuye al mantenimiento del corredor biológico desde el lago Xolotlán hasta la costa pacífica de Managua.

El área está enmarcada en tierras agrícolas donde originalmente existía bosque tropical seco, el clima presenta una estación seca muy marcada y la estación lluviosa desde final de mayo hasta mediados de noviembre, con lapsus prolongados de sequía en la canícula (veranillo entre agosto y julio) y acumulados de precipitaciones extremas en el mes de septiembre y octubre.



Figura 1: Imagen panorámica del hábitat donde se observó *Tessarecphora arachnoides centralis* (Monné, 1980). Bosque Joven de Trópico Seco, Reserva Natura, altitud de 80 m, Municipio de San Rafael del Sur, Managua, Nicaragua, 2025.



Figura 2: Mapa de ubicación de la Reserva Natura, donde se observó *Tessarecphora arachnoides centralis* (Monné, 1980).

Desde el punto de vista geológico, el área se encuentra en una zona donde predomina el grupo de formación “Las Sierras”, aflorando rocas sedimentarias, marinas, de edad terciarias, constituidas por rocas volcánicas cuaternarias, de edad del pleistoceno. Estas rocas volcánicas presentan alteraciones y fracturas en la parte superficial siendo una característica importante desde el punto de vista hidrogeológico, ya que permite una permeabilidad y transmisibilidad secundaria adecuada (Amunic, 2016).

Respecto a la elevación, altura y pendientes, Reserva Natura se ubica en la parte baja de la cuenca en alturas inferiores a los 100 m, específicamente en la microcuenca Los Cajones, la cual representa 50% del territorio con pendientes de entre 5 y 15%, 44 % del territorio con pendiente de 0 a 15%, y 6% de su área con pendientes de más de 15% (López, 2020). De manera que la mayoría del área de la microcuenca es relativamente plana o muy poco inclinada, y las pendientes de mayor magnitud se encuentran en la parte alta de la microcuenca.

Método de estudio:

El espécimen se encontró en una ronda de rutina de observación de la fauna insectil de la reserva. Se colectó vivo y luego se sacrificó para incorporar en la colección entomológica de la Universidad Nacional Agraria, en Managua. La identificación del espécimen estuvo a cargo del segundo autor (Alain Audureau), en base a sus amplias colecciones y de la bibliografía.



Figura 3: *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ: Vista lateral.

RESULTADOS

Tessarecphora arachnoides THOMSON, 1857

Thomson (1857) describe el género *Tessarecphora* incluyendo una sola especie, *T. arachnoides* THOMSON, 1857, descrita de Brasil.

Monné (1980) divide la especie en tres subespecies (Bezark, 2025; Roguet, 2025):

Tessarecphora arachnoides arachnoides THOMSON, 1857 [Brasil]

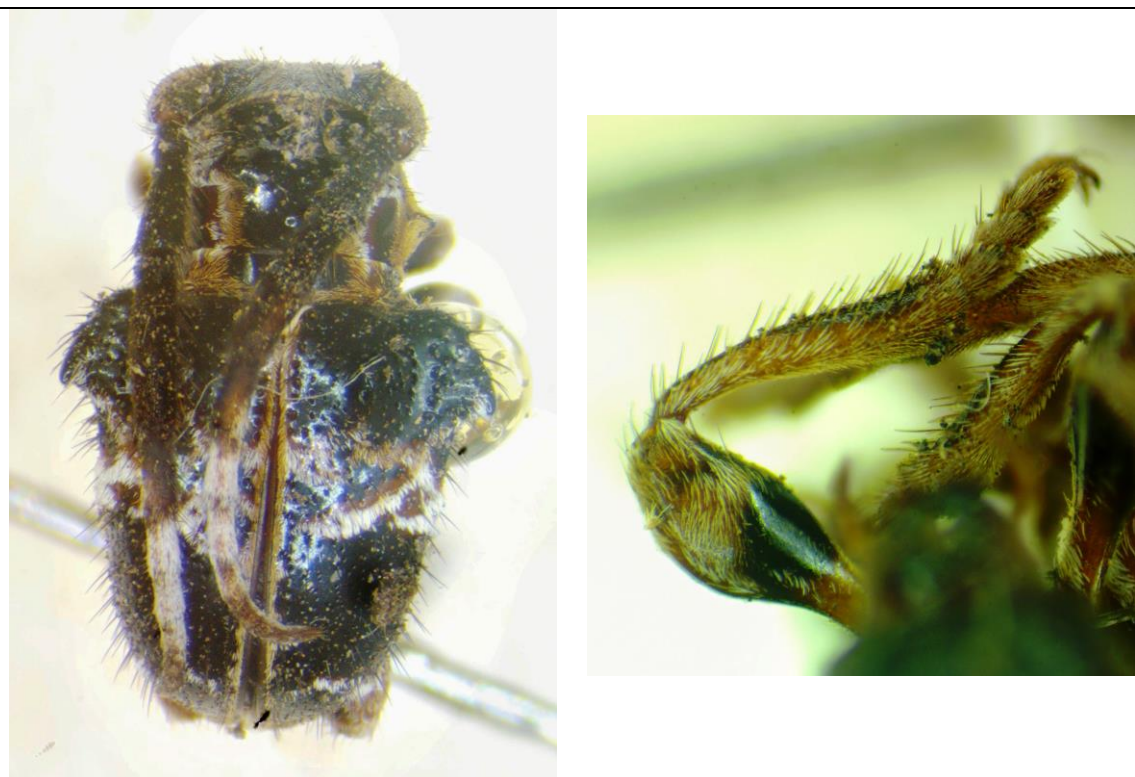
Esta subespecie tiene como distribución el sureste de Brasil, Paraguay y el norte de Argentina

Tessarecphora arachnoides amazonica MONNÉ, 1980 [Brasil]

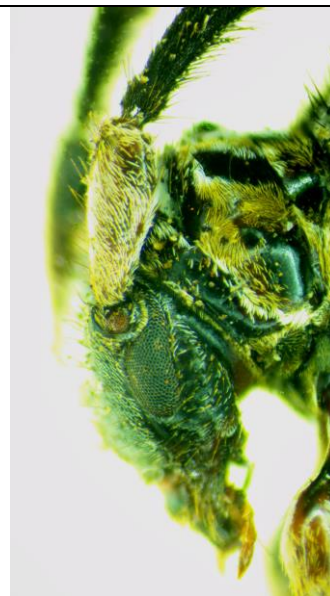
Esta subespecie tiene como distribución Perú y la región amazónica de Brasil

Tessarecphora arachnoides centralis MONNÉ, 1980 [El Salvador]

Esta subespecie tiene como distribución el sur de México, Guatemala, El Salvador, Costa Rica, Panamá, Colombia y Venezuela (Monné, 2024).



Figuras 4 a-b: *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ: Vista dorsal y detalle de una pata.



Figuras 5-7: *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ: cabeza en vista frontal y lateral.



Figura 8: *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ: espécimen de la Reserva Natura.

Distribución: *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ, 1980 es conocido de los siguientes países (Monné, 2024; Roguet, 2025):

- México: Guerrero (Acapulco), Oaxaca (Santa María Tonameca) y Chiapas (La Zacualpa, Huehuetán)
- El Salvador: La Libertad, Asino (Lago Llopango), San Salvador, Quazapa
- Guatemala: Suchitepéquez, Finca El Cipres (3000 ft), San Isidro (1600 ft), Retalhuleu, Malactán
- Costa Rica: Guanacaste (Playas del Coco)
- Panamá (?)
- Venezuela: Carabobo (San Esteban)
- Colombia: Magdalena, Aracataca, Santa Marta, Santander, Puerto Wilches

La especie es nueva para Nicaragua y viene cerrando un vacío. Basándose en las localidades ilustradas en la plataforma iNaturalist, la especie tiene su repartición en bosque tropical seco, en la franja costera de México hasta Costa Rica.



Figura 9: *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ: distribución general de la especie (mapa realizado con la plataforma iNaturalist).



Figura 10: *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ: espécimen de la Reserva Natura.

El espécimen se colectó sobre una planta comúnmente conocida como campanitas *Ipomoea trifida* (Kunth) G. Don, 1838 (figura 11); en la cual se pudo observar el daño ocasionado por el insecto.

Como se puede apreciar en las figuras 12, 13, 14 y 15, la corteza se ve dañada sobre varios centímetros, sugiriendo una forma de roer la superficie del tallo de la planta. El espécimen se observó a una altura de 50 cm del suelo.



Figura 11: Planta hospedera de *Tessarecphora arachnoides centralis*: *Ipomoea trifida* (Kunth) G. Don, 1838, en Reserva Natura, alt. 80 m, municipio de San Rafael del Sur, Managua, Nicaragua, 2025.



Figura 12: *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ: espécimen de la Reserva Natura, alimentándose de planta de *Ipomoea trifida*.

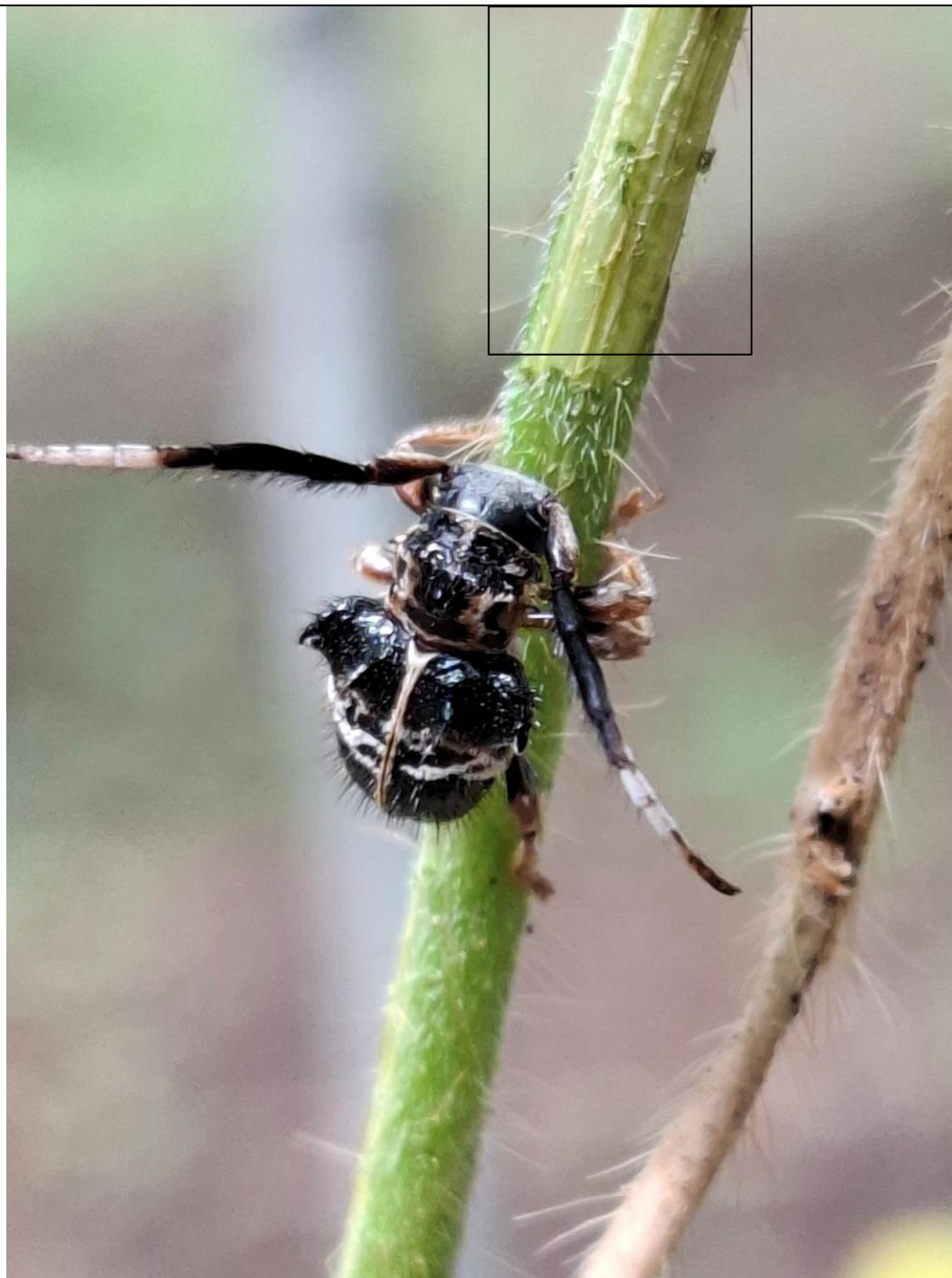


Figura 13: *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ, 1980: alimentándose sobre planta de *Ipomoea trifida* (Kunth) G. Don, 1838. Reserva Natura, alt. 80 m, municipio de San Rafael del Sur, Managua, Nicaragua, 2025.

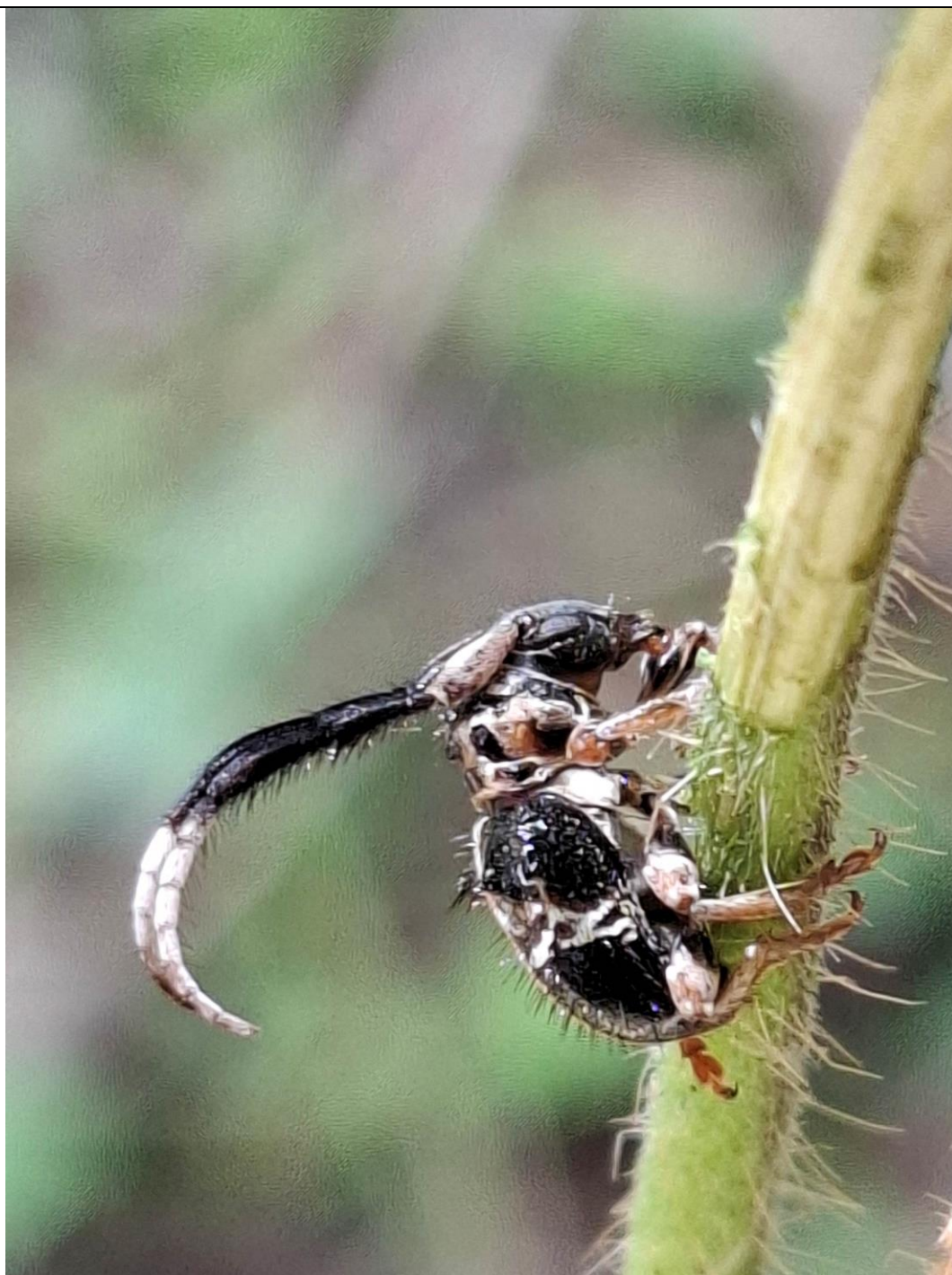


Figura 14: *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ, 1980: alimentándose sobre planta de *Ipomoea trifida* (Kunth) G. Don, 1838. Reserva Natura, alt. 80 m, municipio de San Rafael del Sur, Managua, Nicaragua, 2025.



Figura 15: *Tessarecphora arachnoides centralis* MONNÉ: espécimen de la Reserva Natura, alimentándose de planta de *Ipomoea trifida*.

La familia Cerambycidae es una de las más importantes entre los insectos barrenadores de la madera, todas las especies de este grupo son exclusivamente fitófagas en estado larval, registrándose dentro del grupo toda una gama de hábitos alimenticios. La mayoría se alimenta de madera recién muerta o previamente dañada, algunas de árboles o arbustos vivos y otras de madera podrida.

Respecto a la parte de la planta que utilizan, hay especies que consumen raíces, troncos, ramas, semillas, frutos o tallos herbáceos de plantas anuales (Linsley, 1959; Noguera, 2014).

La especificidad hacia sus plantas hospederas es muy variable; conociéndose desde especies monófagas hasta altamente polífagas; utilizan tanto gimnospermas como angiospermas. En general, los Spondyliinae, Aseminae y Callidini menos especializados están asociados a coníferas y la mayoría de los Lamiinae y los más especializados Cerambycinae están restringidos a angiospermas (Linsley, 1959; Noguera, 2014).

En este caso el registro corresponde a un longicornio de la subfamilia Lamiinae alimentándose de una planta angiosperma de la familia Convolvulácea.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la coordinación general, al equipo técnico de Reserva Natura y al esfuerzo conjunto de responsabilidad ambiental entre Corporación Montelimar y la Empresa Eco-Development; por la gestión oportuna de los recursos naturales para la conservación del bosque tropical seco de Nicaragua, por incentivar la investigación, la sostenibilidad del área y la salvaguarda de los medios de vida que son de suma importancia para la extenuada biodiversidad de nuestro país. A todos los partícipes nuestro reconocimiento.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Amunic (2016) Ficha Técnica del Municipio de San Rafael del Sur, departamento de Managua. Estenog. 78 pp.

Audureau, A. (2008) Contribution à la connaissance des Cerambycidae de la Réserve Privée Forestière de Domitila (Nicaragua). Lambillionea, CVIII(3) Supplément, 22 pp.

Audureau, A. (2010) Complément à l'inventaire faunistique des Cerambycidae de la réserve privée de Domitila (Nicaragua) avec descriptions de nouvelles espèces (Coleoptera, Cerambycidae). Les Cahiers Magellanes, 110 :1-10.

Bezark, L.G. (2025) A Photographic Catalog of the Cerambycidae of the World. <http://bezbycids.com/bycidDB/wdefault.asp?w=n>. (consultado en noviembre 2025)

Linsley, E.G. (1959). Ecology of Cerambycidae. Annual Review of Entomology 4:99-138. Disponible en https://pnwlepturines.myspecies.info/sites/pnwlepturines.myspecies.info/files/Linsley_1959_Ecology%20of%20Cerambycidae.pdf

López, E. 2020. Diagnóstico del Potencial Hidrológico para el Aprovechamiento y Manejo Sostenible en la microcuenca Los Cajones. Tesis de Maestría, CIRA UNAN, 168 pp. Disponible en <https://repositorio.unan.edu.ni/id/eprint/16477/>

Maes, J.M., Allen, A., Monné, M.A. & Hovore, F.T. (1994). Catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, N° 27. <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/27-Cerambycidae.pdf>

Maes, J.M., Van den Berghe, E., Dauber, D., Audureau, A., Nearn, E., Skilman, F. Heffern, D. & Monné, M.A. (2010). CATALOGO ILUSTRADO DE LOS CERAMBYCIDAE (COLEOPTERA) DE NICARAGUA, Parte IV- Lamiinae-Disteniinae. Revista Nicaragüense de Entomología, N° 70. Disponible en <http://www.bionica.info/RevNicaEntomo/70-2010-S4-Lamiinae.pdf>

Monné, M.A. (1980) Contribuição ao conhecimento dos Comptosomatini (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). Parte I. Revista Brasileira de Entomologia, 24(1): 29-51.

Monné, M.A. (1994) Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Part XVI. Sociedade Brasileira de Entomologia, São Paulo, 98 pp.

Monné, M.A. (2024) Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part II. Subfamily Lamiinae. Disponible en <https://cerambycids.com/catalog/>

Noguera, F.A. (2014) Biodiversidad de Cerambycidae (Coleoptera) en México. Revista Mexicana de Biodiversidad, 85(Suppl.1), 290-297. Disponible en <https://doi.org/10.7550/rmb.32966> y también en https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-34532014000200035

Roguet, J.-Ph. (2025) Lamiinae du Monde, Lamiinae of the World. <https://lamiinae.org/about.html> (consultado en noviembre 2025)

Tavakilian, G. (2015). Base de données Titan sur les Cerambycides ou Longicornes. Paris: Institut de Recherche pour le Développement. <http://lis-02.snv.jussieu.fr/titan/> (maintained by H. Chevillotte; accessed February 11, 2016)

Tavakilian G. & Chevillotte H. (2024). Titan : base de données internationales sur les Cerambycidae ou Longicornes. Version 4.0. <http://titan.gbif.fr/index.html> (consultado en noviembre 2025)

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.

