

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 406

Enero 2026

Celiptera maesi (Lepidoptera: Erebidae), especie nueva
de Nicaragua.

Jaime Navarrete-Rivas



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: Espécimen de *Celiptera maesi* sp. nov. (foto © Jaime Navarrete-Rivas).

***Celiptera maesi* (Lepidoptera: Erebidae), especie nueva de Nicaragua.**

Jaime Navarrete-Rivas* 

RESUMEN

Las polillas fruteras de la subfamilia Erebinae son frecuentes de observar posadas en la corteza de los árboles consumiendo su savia y camuflándose, también es común encontrarlas alimentándose de los jugos de los frutos en descomposición. A pesar de ser comunes existen pocas colectas y estudios dedicados a este grupo. Tras la colecta en campo en el departamento de Rivas y Chontales se realiza una descripción de una nueva especie del género *Celiptera*, la cual está acompañada con imágenes morfológicas y de genitalia; en adición, se modifican claves existentes de este género para facilitar la identificación de estas especies. El estudio evidencia un incremento de la riqueza de polillas fruteras en Centroamérica.

Palabras clave: *Celiptera*, Nicaragua, Nueva especie, Polillas fruteras.

DOI: 10.5281/zenodo.18396752

Recibido: 4 de enero 2026.

ABSTRACT

Fruit moths of the subfamily Erebinae are often seen perched on tree bark, consuming sap and camouflaging themselves. It is also common to find them feeding on the juices of rotting fruit. Despite being common, there are few collections and studies dedicated to this group. Following field collection in the departments of Rivas and Chontales, a description of a new species of the genus *Celiptera* is provided, accompanied by morphological and genital images. In addition, existing keys for this genus are modified to facilitate the identification of these species. The study shows an increase in the richness of fruit moths in Central America.

Keywords: *Celiptera*, Nicaragua, New species, Fruit moths.

* Colectivo de investigación Bio-Nica. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.
Email: jjnavarrete-rivas@gmail.com. ORCID ID: 0000-0003-3848-7056

INTRODUCCIÓN

La superfamilia de polillas Noctuoidea comprende alrededor de 42,407 especies, volviéndose la superfamilia más grande de todos los lepidópteros (Van Nieukerken *et al.*, 2011). Las familias que conforman esta última superfamilia son muy distintas entre sí, ya sea morfológicamente o en sus nichos ecológicos. Entre todas las familias, con 1,760 géneros y 24,569 especies; Erebidæ es la familia más grande de los Noctuoidea (Van Nieukerken *et al.*, 2011).

Poole (1989) menciona ocho especies del género *Celiptera* Guenée, 1852. No obstante, *Celiptera codo* DYAR, 1912, fue descrita originalmente dentro de este género, aunque posteriormente fue citada bajo el género *Paraceliptera*. Por lo tanto, el número correcto de especies atribuibles a *Celiptera* asciende a nueve. Tras examinar especímenes, Barbut y Lalanne-Cassou (2003) añaden dos especies más a la lista.

Carus (2024) advierte de las lagunas de conocimiento sobre la diversidad de las polillas fruteras (Erebinae) y las amenazas potenciales para este grupo de lepidópteros, puesto que al igual que otros depende de la diversidad de plantas que poco a poco se va desvaneciendo debido a las actividades antropogénicas; por lo tanto, conocer una nueva especie conlleva también otra especie más que conservar.

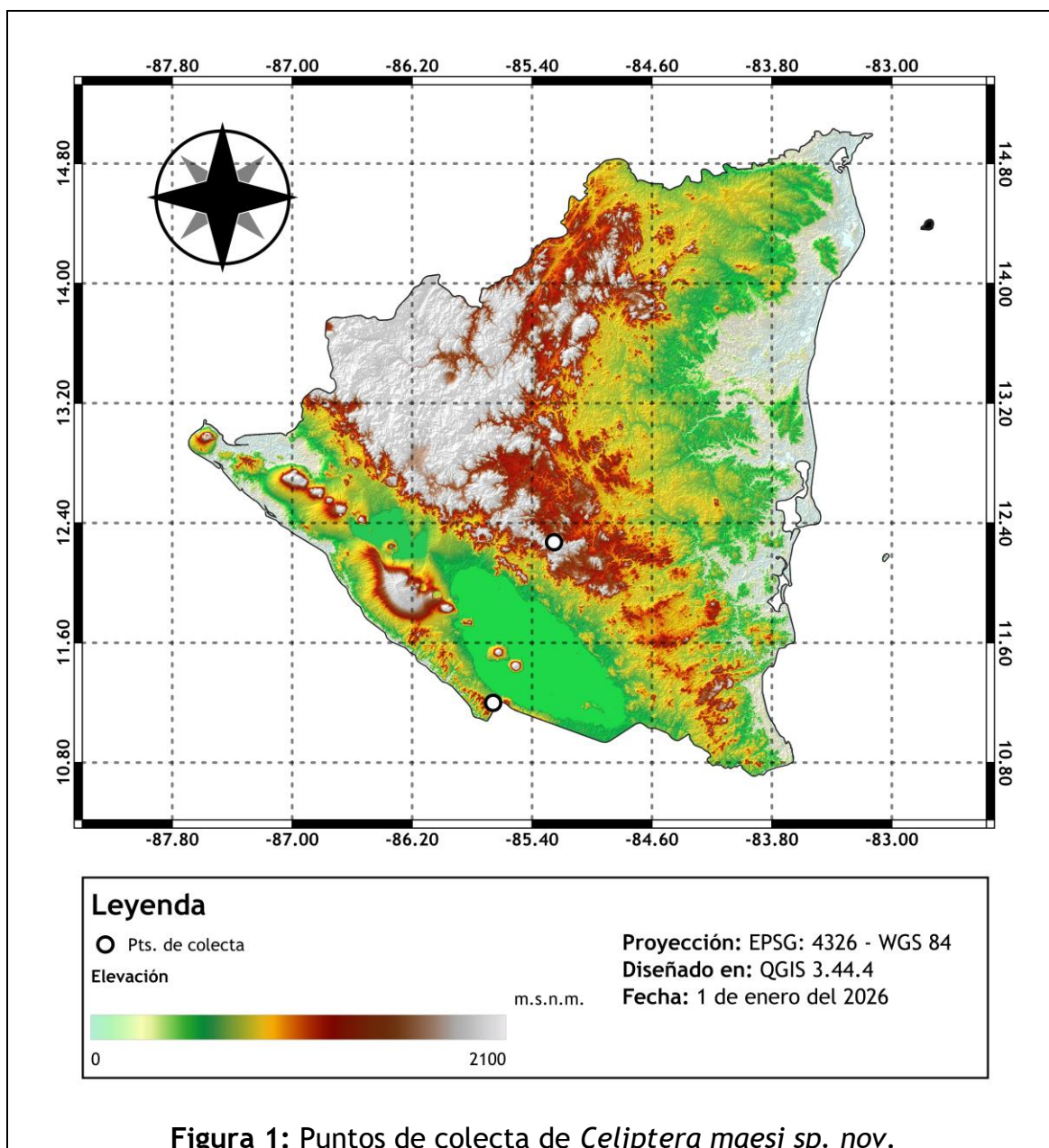
MATERIAL Y MÉTODOS

Método de estudio:

Nicaragua cuenta con diferentes tipos de vegetaciones que consecuentemente son refugios para una gran diversidad de fauna. Se colectó mariposas en la Reserva silvestre privada Mono Bayo (56 hectáreas), ubicada en la comunidad El Aceituno, municipio de Cárdenas y que pertenece al departamento de Rivas (11.200066, -85.658021). Un segundo punto de colecta con el mismo objetivo fue llevado a cabo en Cascada El Corozo, localizada en el municipio de La Libertad, que pertenece al departamento de Chontales (12.27149, -85.25339).

Se colectó un individuo por lugar dentro de trampas Van Someren-Rydon, las cuales fueron cebadas con banano, piña y azúcar durante 72 hrs. Los ejemplares fueron preservados para un posterior montando, la disección de genitalia masculina fue extraída, aclarada en solución de KOH al 10%, neutralizada y montada en glicerina para su estudio.

Se realizó fotografías para el reconocimiento de la especie utilizando una cámara fotográfica Canon EOS Rebel T7i, combinando diferentes enfoques de sus características con ayuda de Helicon focus v. 8.0.1, las láminas fueron editadas y combinadas en el software Adobe Photoshop. Los mapas de distribución se realizaron en QGIS 3.44.4 y los puntos de ocurrencia son parte de los especímenes depositados en la colección entomológica de la UNA (Universidad Nacional Agraria).



RESULTADOS

Celiptera maesi sp. nov.

(figuras 1, 3 - 5)

LSIDurn:lsid:zoobank.org:pub:1AE6BF45-31A7-485E-AF7C-F90BB665C240 /
LSIDurn:lsid:zoobank.org:act:77AC0C54-73AB-4A97-9E1A-6BAB7A9C9007

<https://zoobank.org/References/1AE6BF45-31A7-485E-AF7C-F90BB665C240> / <https://zoobank.org/NomenclaturalActs/77AC0C54-73AB-4A97-9E1A-6BAB7A9C9007>

Holotipo: Macho, Nicaragua, Cárdenas, Rivas, RSP Mono Bayo, 6.11.2025 (J. Navarrete col.). Depositado en Universidad Nacional Agraria (UNA).

Paratipo: Macho, Nicaragua, La Libertad, Chontales, Cascadas El Corozo, 30.12.2025 (J. Navarrete col.). Depositado en Universidad Nacional Agraria (UNA).

Diagnosis: *Celiptera maesi* sp. nov. se distingue de las demás especies del género *Celiptera* por la combinación de los siguientes caracteres: presencia constante de coloración amarilla en las alas anteriores; mancha anal negra en forma de "C" en el ala anterior; mancha orbicular reducida a un punto amarillo; y patrón alar con predominio de tonos lila y café con escamas amarillas en el área media.

Se diferencia de *Celiptera remigioides* por la ausencia de amarillo en sus alas posteriores, además de su mancha negra anal, la cual es redondeada en *C. remigioides*. *Celiptera levina*, presenta una mancha anal negra en forma de triángulo escaleno y su contorno no es amarillo, las líneas atenuadas o no visibles en el área media y el color predominante es morado, sin escamas amarillas en el área basal y mancha orbicular oculta. La línea marginal de *Celiptera helvina* se encuentra ondulada hacia el exterior desde la vena A al borde inferior del ala anterior, la línea basal no posee escamas amarillas en el lado externo.

En la genitalia masculina, *Celiptera maesi* sp. nov. se caracteriza por presentar el uncus bifurcado apicalmente, valvas con corona en forma de hoz, ampulla y clasper formando una estructura cordiforme, saccus en forma de trapecio invertido y aedeago corto con grupo de cornuti central que divide el aedeago en dos.

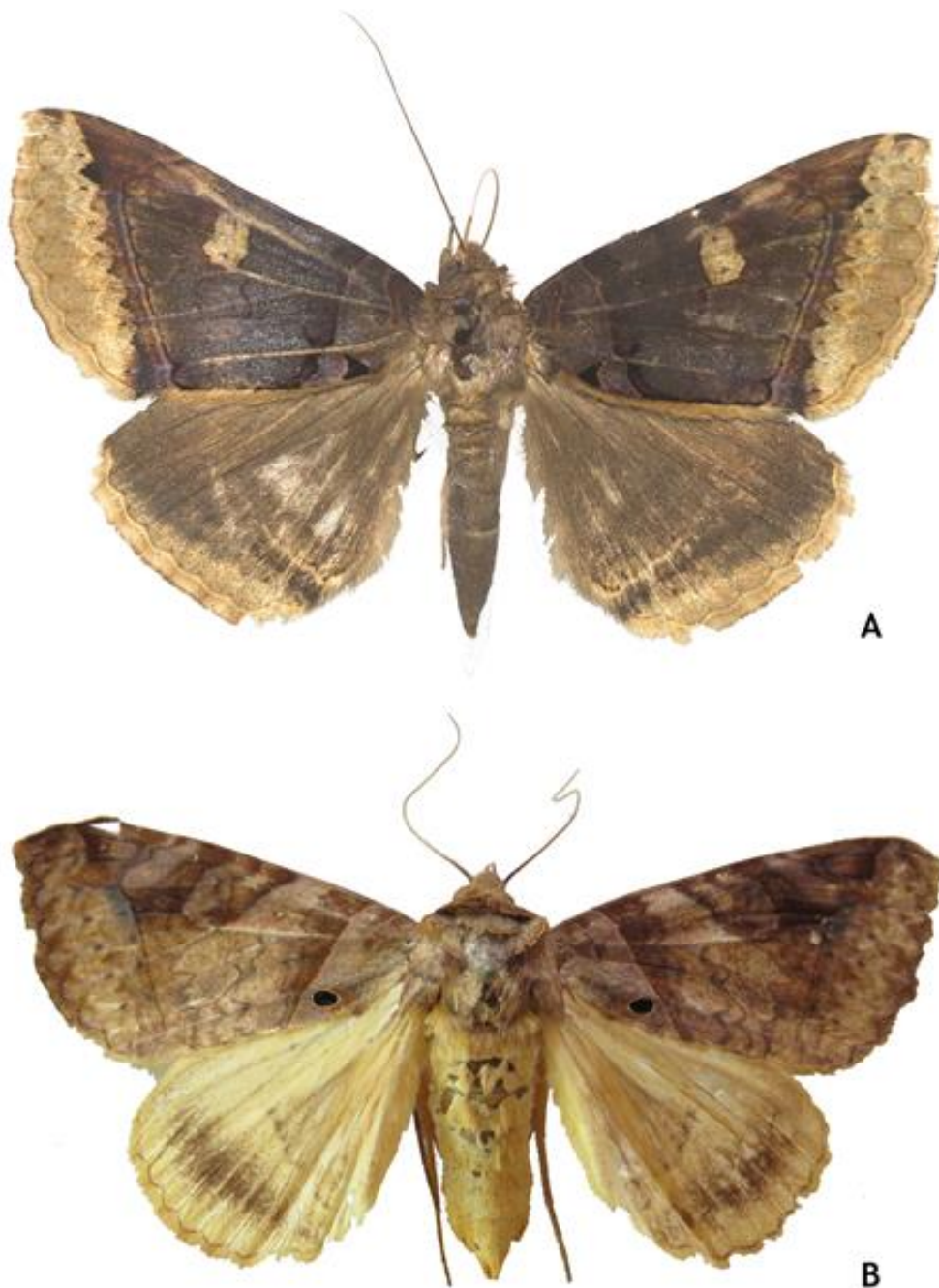


Figura 2: Vista dorsal de especímenes de *Celiptera levina* (A) y *Celiptera remigioides* (B).

Descripción: Envergadura alar: 55 mm

Cabeza: Color café en su dorso y vista ventral, el dorso del occipucio cuenta con setas de color blanco. Palpos comprimidos lateralmente, el 2do es más grande que los demás y su parte interna cuenta con setas de color beige-amarillo.

Tórax: En el protórax se presenta el escudo dorsal típico del género, el cual es de color marrón, con algunas setas blancas dispersas. El metatórax y mesotórax es gris oscuro con colores beige en la cercanía a la base de las alas, en su vista ventral predomina el color beige oscuro.

Patas: La tibia de sus patas anteriores están provistos de una gran cantidad de setas de color beige, las cuales están acompañadas de setas negras en su cara interna. Los tarsos están provistos de escamas de color amarillo oscuro y negro, exceptuando los tarsos de las patas posteriores.

Abdomen: En su vista dorsal y ventral está provista de setas de color café oscuro; en su vista ventral, sus últimos esternitos son de color negro. En el último segmento se hace presente un mechón de color amarillo.

Alas anteriores: Vista dorsal. Área basal de color café, línea subbasal de color amarillo, apenas visible bajando borde inferior. La mancha basal se encuentra contraída en su lateral externo, formando una "C" invertida, el relleno es de color negro y su contorno de amarillo. El área sub basal es diversa en colores, de la costa a la vena M es de color lila y café en el lado interno; de la vena M a la vena A, el color es predominantemente amarillo y negro, en su lado interno sigue apareciendo el color café; de la vena A al borde inferior se encuentra la mancha negra anal, en el resto del área desaparece las escamas de color café y se hacen presentes escamas de color lila. El área subbasal está separada del área media por la línea anteromediana, la cual es de color lila de la costa a la vena M, de la vena M al borde inferior es de color amarillo. En el lado externo de esta última línea se hace presente una banda de color café, que se estrecha desde la vena A al borde inferior, en esta zona, la banda presenta en su lado interno e inferior (en contacto con la línea anteromediana) una línea de color negro, formando una "L". El lado externo de la banda está acompañado por otra de color lila, en la zona discal se hace presente la mancha orbicular que es representada por un simple punto amarillo. La línea media es de color negro y sinuosa. La mancha reniforme es de color amarillo, con 2 puntuaciones de color negro cercanos en su lado superior e inferior. En el área media, se presentan 2 líneas de color negro sinuosas que se difuminan conforme se acercan al borde inferior, debajo de la mancha reniforme se observa un conjunto de escamas color terracota, está bordeada por escamas de color amarillo.

El lado externo de la mancha reniforme cuenta con un rectángulo típico del género, de color café y abarca las venas M1 a M3. La línea postmedial es de color café y sinuosa en la costa, en R4 es recta y de color negro; de la vena M1 hacia el borde inferior, está bordeada de amarillo en ambos lados, con triángulos internos en cada vena; de la vena A al borde inferior, la línea vuelve a ser ondulada hacia el exterior. La línea marginal es una serie de puntos de color negro, con una mancha negra en el ángulo apical del ala. El área marginal de color beige, línea marginal festonada y de color negro, su borde externo es de color amarillo.

Alas posteriores: vista dorsal. Color de fondo es gris, cercano al borde inferior se hace visible la línea postmedial de color negro, su borde externo de color amarillo, similar que en ala anterior. La línea submarginal son puntos negros y área marginal del mismo color que el ala anterior. Línea marginal negra y su borde externo es amarillo.

Vista ventral alar: Ambas alas de color café oscuro, líneas apenas visibles. Línea marginal de color negro y festonada.

Genitalia: El ápice del uncus está bifurcado, formando un “pico”, ensanchado en su zona distal y con muchas setas en la parte superior. Corona de las valvas en forma de “hoz”, la ampulla y el clasper forman un “corazón”, cucullus poco esclerotizado, saccus en forma de trapecio invertido. Aedeago corto, su ápice es recto, su parte inferior está menos esclerotizado y con un ensanchamiento en uno de sus laterales, grupo cornuti divide el aedeago en dos y finaliza en medio con un corazón invertido.

Etimología: El nombre específico *maesi* es la forma latina del apellido Maes, dedicado a Jean Michel Maes, entomólogo cuya trayectoria ha sido determinante para el establecimiento y fortalecimiento de la investigación entomológica y ecológica en Nicaragua, así como para la inspiración y guía de nuevas generaciones de naturalistas.

Distribución y ecología:

Celiptera maesi solo ha sido colectada en las partes bajas del país, el holotipo está datado de una zona que presenta especies de pluviselva del caribe (Hernández & Navarrete, 2025), a pesar de que este lugar está situado en el pacífico. Los datos de colecta del paratipo se ubican en la pluviselva del caribe, al este del departamento de Chontales, hasta el momento, la especie es conocida únicamente de localidades caracterizadas por condiciones húmedas y cálidas. La especie es atraída por la fruta fermentada, típico de varias especies de la familia Erebinidae (Carus & Carneiro, 2024), sin embargo, también se pueden ver posadas en la corteza de los árboles alimentándose de la savia.

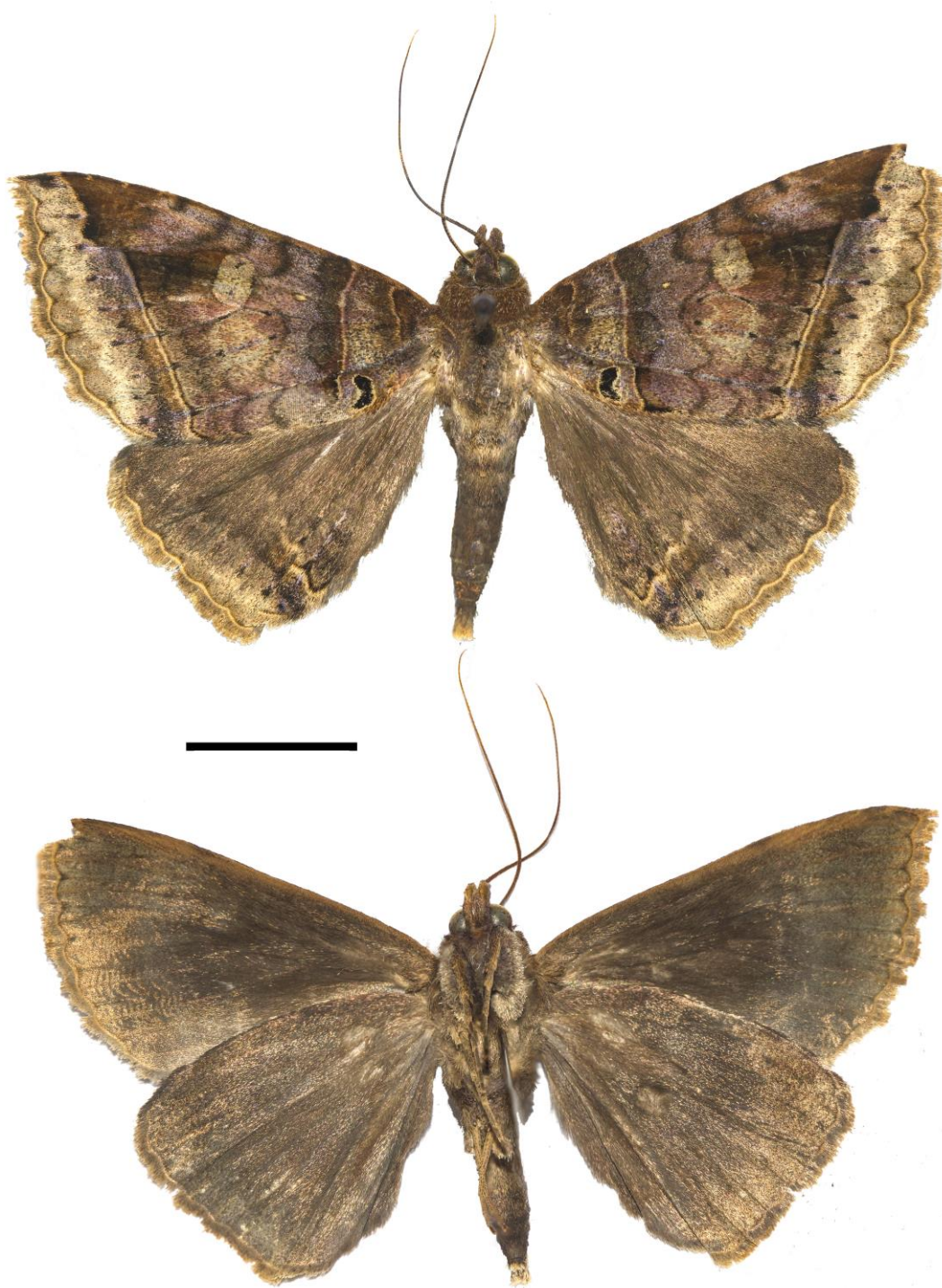


Figura 3: Holotipo de *Celiptera maesi* sp. nov: Vista dorsal (arriba) y vista ventral (abajo), Barra de escala: 1 cm.

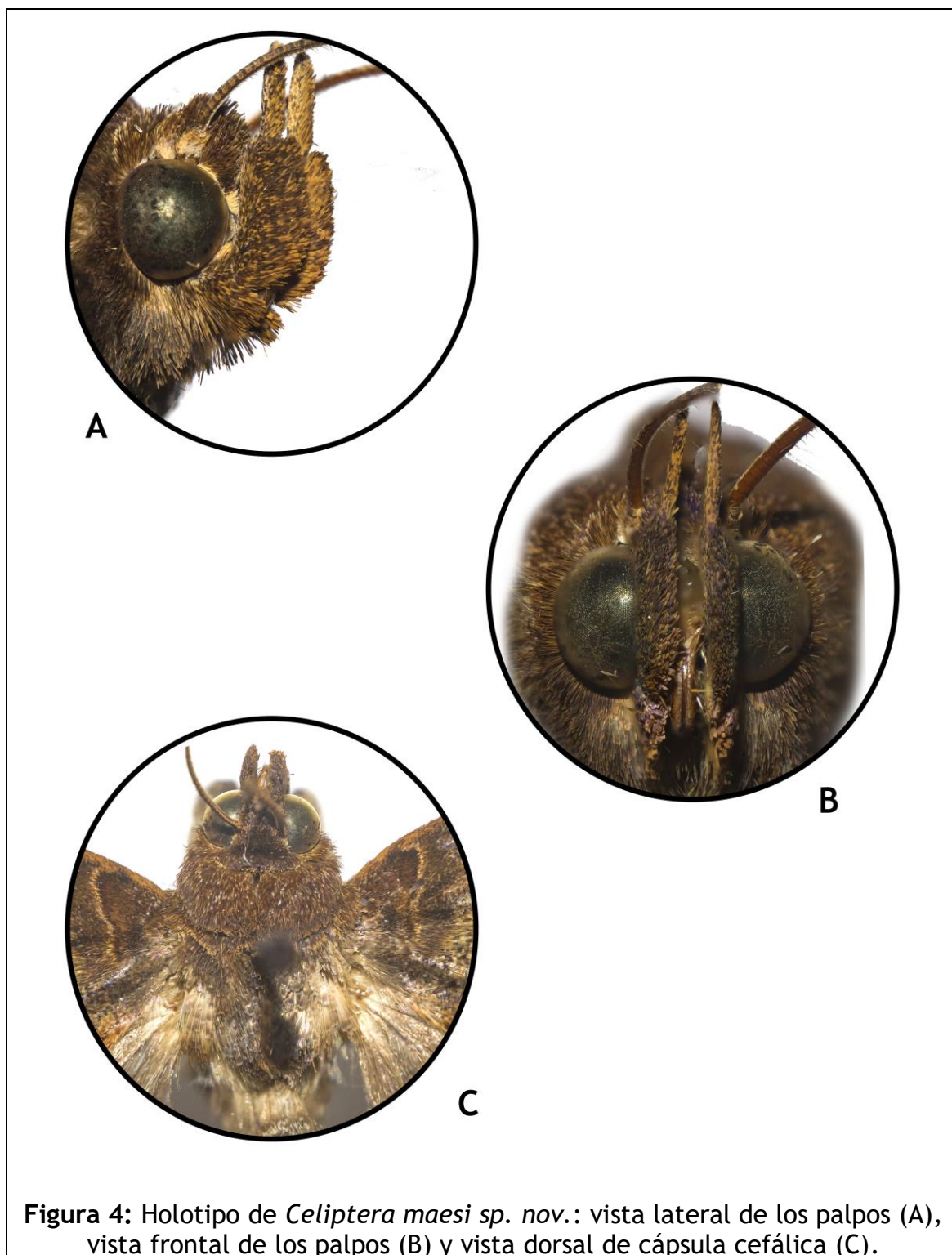


Figura 4: Holotipo de *Celiptera maesi* sp. nov.: vista lateral de los palpos (A), vista frontal de los palpos (B) y vista dorsal de cápsula cefálica (C).

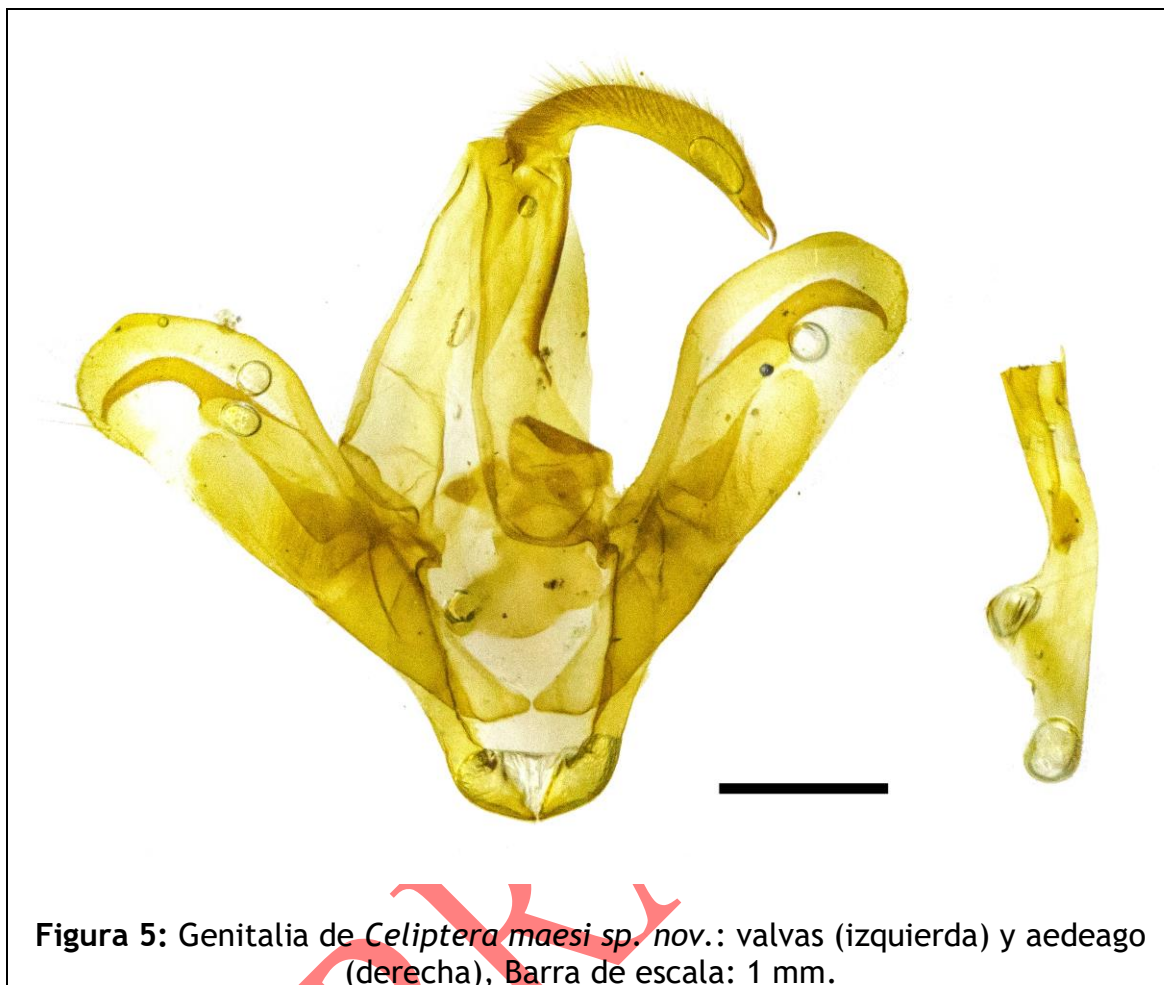


Figura 5: Genitalia de *Celiptera maesi* sp. nov.: valvas (izquierda) y aedeago (derecha), Barra de escala: 1 mm.

CONCLUSIÓN

La descripción de *Celiptera maesi* sp. nov. incrementa el conocimiento taxonómico del género *Celiptera* en la región mesoamericana y resalta la subestimada diversidad de Erebidae en Nicaragua. La nueva especie se distingue claramente de sus congéneres por una combinación única de caracteres morfológicos externos, en particular el patrón alar, así como por rasgos diagnósticos de la genitalia masculina, que permiten su reconocimiento inequívoco.

El descubrimiento evidencia la diversidad aún no documentada de Erebinæ frugívoros en Nicaragua y resalta la necesidad de incrementar los muestreos sistemáticos en ecosistemas poco explorados del país.

AGRADECIMIENTOS

Hace tres años, empecé una carrera contra el tiempo, donde intentaba demostrarme a mí y a seres queridos que podía realizar grandes hallazgos. A pesar de la ambición, quien me ayudó a dar mis primeros pasos es el maestro Jean Michel Maes, quien, cada madrugada despertaba y lo primero que veía era mensajes míos haciéndole preguntas sobre entomología. A pesar de solo haberlo visto dos veces, y nunca haberme dado clases, él me dio las herramientas a través de su conocimiento y experiencias, gracias a eso hoy a mis 21 años y último año de carrera de licenciatura puedo describir una nueva especie para la ciencia.

Agradezco siempre a mi familia por confiar en mis decisiones y mis opciones de futuro, se han preocupado por mí y mis estudios, este artículo es fruto de ello. Los viajes realizados los hice en compañía de colegas que aprecio, a Gabriel Arias Castillo & Lesber Quintero Obando.

Agradezco a Oswaldo Saballos Valles, Alejandro Velásquez Aguilera, Sarah Ottreström y Nohemí Velásquez, representantes de Paso Pacífico que me ayudaron con la logística para realizar la visita a la RSP Mono bayo. Agradecido con doña Reyna Peña y su hijo Mathew Hammond por acompañarme. Agradezco al maestro Oswaldo Rodríguez por recibir los especímenes tipos en la colección entomológica de la UNA.

“Si he visto más lejos, es porque he estado sobre hombros de gigantes.”

Isaac Newton

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Barbut, J., & Lalanne-Cassou, B. (2003). Description de deux nouvelles espèces néotropicales du genre *Celiptera* Guenée (Lepidoptera, Noctuidae, Catocalinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 108(4), 377-382.

Carus, C. & Carneiro, E. (2024). Beyond butterflies: integrating frugivorous moths into conservation and biodiversity monitoring. *Journal of Insect Conservation*, 28(2), 201-210.

Hampson, G.F. (1898). Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum (Vol. 13). British Museum (Natural History). <https://www.biodiversitylibrary.org/item/101379>

Hernández, B. & Navarrete-Rivas, J. (2025). Escarabajos coprófagos y necrófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) de la Reserva Mono Bayo, Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 358: 58 pp.

Poole, R.W. (1989). *Lepidopterorum Catalogus* (New Series), Leiden: J.B. Heppner & E.J. Brill. Flora and Fauna publications. 118, 1314 p.

Van Nieuwerkerken, E.J., Kaira, L.J., Kitching, I.J., Kristensen, N.P., Simonsen, J. *et al.* (2011). "Order Lepidoptera Linnaeus, 1758, pp. 212-221". In: Zhang, Z-Q (ed.): *Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey taxonomic richness*. *Zootaxa*. 3148: 1-237

BORRADOR

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.

