

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 421

Junio 2026

PRESENCIA DE *LINEODES GRACILALIS* (LEPIDOPTERA:  
CRAMBIDAE) EN LA REGIÓN OCCIDENTAL DE CUBA Y  
PRIMER REGISTRO DE SU PLANTA HOSPEDERA  
(*BRUNFELSIA NITIDA*, SOLANACEAE)

Luis F. de Armas



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:** *Lineodes gracilalis* criado sobre sobre *Brunfelsia nitida* (Solanaceae) (foto © Luis F. de Armas).

**PRESENCIA DE *LINEODES GRACILALIS* (LEPIDOPTERA:  
CRAMBIDAE) EN LA REGIÓN OCCIDENTAL DE CUBA Y  
PRIMER REGISTRO DE SU PLANTA HOSPEDERA  
(*BRUNFELSIA NITIDA*, SOLANACEAE)**

Luis F. de Armas\* 

**RESUMEN**

Se registra por primera vez la presencia de la polilla *Lineodes gracilalis* Herrich-Schäffer, 1871 (Crambidae: Pyraustinae: Lineodini) en la región occidental de Cuba. Además, se registra a *Brunfelsia nitida* Urb. (Solanaceae), endemismo cubano de amplia distribución que ocasionalmente se cultiva en jardines, como planta hospedera de las larvas. Se ilustran, mediante fotografías, el imago, la larva del último estadio, el refugio pupal (interna y externamente), la pupa y su exuvia, así como la planta hospedera.

**Palabras clave:** Dama de noche, pega-pega, historia natural, fauna urbana, Antillas.

DOI: 10.5281/zenodo.20494071

Recibido el 3 de mayo 2026.

\* Apartado Postal 4327, San Antonio de los Baños, Artemisa 38100, Cuba.  
<https://orcid.org/0000-0002-9096-3382> - [luisdearmas1945@gmail.com](mailto:luisdearmas1945@gmail.com)

## ABSTRACT

**Presence of *Lineodes gracilalis* (Lepidoptera: Crambidae) in the western region of Cuba and first record of its hostplant (*Brunfelsia nitida*, Solanaceae)**

The presence of the moth *Lineodes gracilalis* Herrich-Schäffer, 1871 (Crambidae: Pyraustinae: Lineodini) is recorded for the first time from the western region of Cuba. Also, the widely and sometimes cultivate Cuban endemism *Brunfelsia nitida* Urb. (Solanaceae) is recorded as hostplant of the larvae. The imago, as well as the last instar larva, the pupal refuge (in internal and external aspects), the pupa and its exuvia and the hostplant are illustrated with photographs.

**Key words:** Lady of the night, crambid snout moths, natural history, urban fauna, Antilles.

## INTRODUCCIÓN

Las polillas pertenecientes a la familia Crambidae Latreille, 1810 (Lepidoptera: Pyraloidea) están representadas en la entomofauna cubana por nueve subfamilias, 137 géneros y 367 especies (Núñez Águila & Barro Cañamero, 2012). Una de sus subfamilias, Pyraustinae Meyrick, 1890, es la de mayor diversidad de géneros y especies en este país caribeño (Núñez Águila & Barro Cañamero, 2011a, b, 2012); precisamente en una de sus tribus, Lineodini Amsel, 1956, se encuentra el género *Lineodes* Guenée, 1854, cuyas larvas, de forma similar a sus parientes más próximos, se alimentan casi exclusivamente de plantas solanáceas (Mally *et al.*, 2019), entre ellas tomate (*Lycopersicum esculentus*), berenjena (*Solanum melongena*) y ají (*Capsicum* spp.).

En Cuba, el género *Lineodes* está compuesto por cinco especies (Alayo & Valdés, 1982; Núñez Águila & Barro Cañamero, 2012): *Lineodes contortalis* Guenée, 1854, *L. gracilalis* Herrich-Schäffer, 1871, *L. integra* (Zeller, 1873), *L. multisignalis* Herrich-Schäffer, 1868 y *L. triangulalis* Möschler, 1890. Sin embargo, en el país existe muy poca información sobre la historia natural de estas especies. Al respecto, Bruner *et al.* (1975) solamente mencionaron cuatro plantas hospederas (berenjena, tomate; Piñon de Pito, *Erythrina berteroa* Urb.; y Galán de Día, *Cestrum diurnum*) para dos de estas especies (*L. contortalis* y *L. integra*), más otra que solamente fue identificada a nivel de género. Para esta última,

Bruner *et al.* (1975: 70) registraron cuatro parasitoides (tres himenópteros y un díptero), así como un nemátodo, todos hallados en las larvas. Por otra parte, de las cuatro plantas hospederas mencionadas, tres son solanáceas, en tanto *E. berteriana* es una fabácea.

Si bien *L. multisignalis* y *L. gracilalis* fueron originalmente descritas de Cuba, ninguna de las cinco especies del género registradas en la fauna de este país está restringida a su territorio, aunque *L. gracilalis* solamente se conoce de Cuba y Puerto Rico (Fig. 1). Sin embargo, la distribución de esta última especie en la mayor de las Antillas está muy pobremente documentada: Torre (1967) la registró de Santiago de Cuba, en la región oriental de la isla, única localidad mencionada por Alayo & Valdés (1982).



El objetivo de la presente contribución es dar a conocer la ampliación del área de distribución de *L. gracilalis* en Cuba, registrar el descubrimiento de su planta hospedera y ofrecer información adicional sobre la historia natural de esta especie.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El 14 de noviembre de 2025, a instancia de la propietaria de una residencia ubicada en la conocida “Loma del Hielo” (22° 53’26.85”N, 82° 30’11.94”W, altitud 65 m), en el pueblo de San Antonio de los Baños, provincia de Artemisa, Cuba, se realizó el muestreo de unas larvas de lepidópteros que, a principios de septiembre, detectó que estaban en su jardín, alimentándose y dañando un arbusto de la llamada Dama de Noche, *Brunfelsia nitida* Urb. (Solanaceae) (Figs. 2-3).



**Figuras 2-3:** *Brunfelsia nitida* (Solanaceae), planta hospedera de las larvas de *Lineodes gracilalis* en un jardín urbano en San Antonio de los Baños, Artemisa, Cuba. A, vista parcial de la planta (la saeta indica una macolla de hojas construida como refugio diurno por dos larvas). B, detalle de la flor.

Tres larvas del último estadio y dos pupas fueron recolectadas, colocadas en frascos de vidrio y mantenidas en condiciones no controladas de temperatura y humedad, en la terraza de otra vivienda, en el mismo pueblo. La temperatura del aire varió entre 17 y 32 °C; la humedad relativa del aire se mantuvo entre 60 y 95%.

Las fotografías fueron tomadas con un teléfono celular Galaxy A03s, modelo SN-A037U y posteriormente procesadas con Photoshop CS 12, con la finalidad de ajustar el tamaño, contraste e iluminación. Las mediciones se realizaron con un vernier o pie de rey, con un error de  $\pm 0,05$  mm.

## RESULTADOS

A los siete días de recolectado el material de estudio, emergió un imago y fue posible determinar que se trataba de la polilla o pega-pega *Lineodes gracilalis*. La segunda pupa murió sin eclosionar. Dos larvas puparon los días 05 y 06 de diciembre, respectivamente: tras 15 días en cada caso, emergieron los imagos (Figs. 4-5).

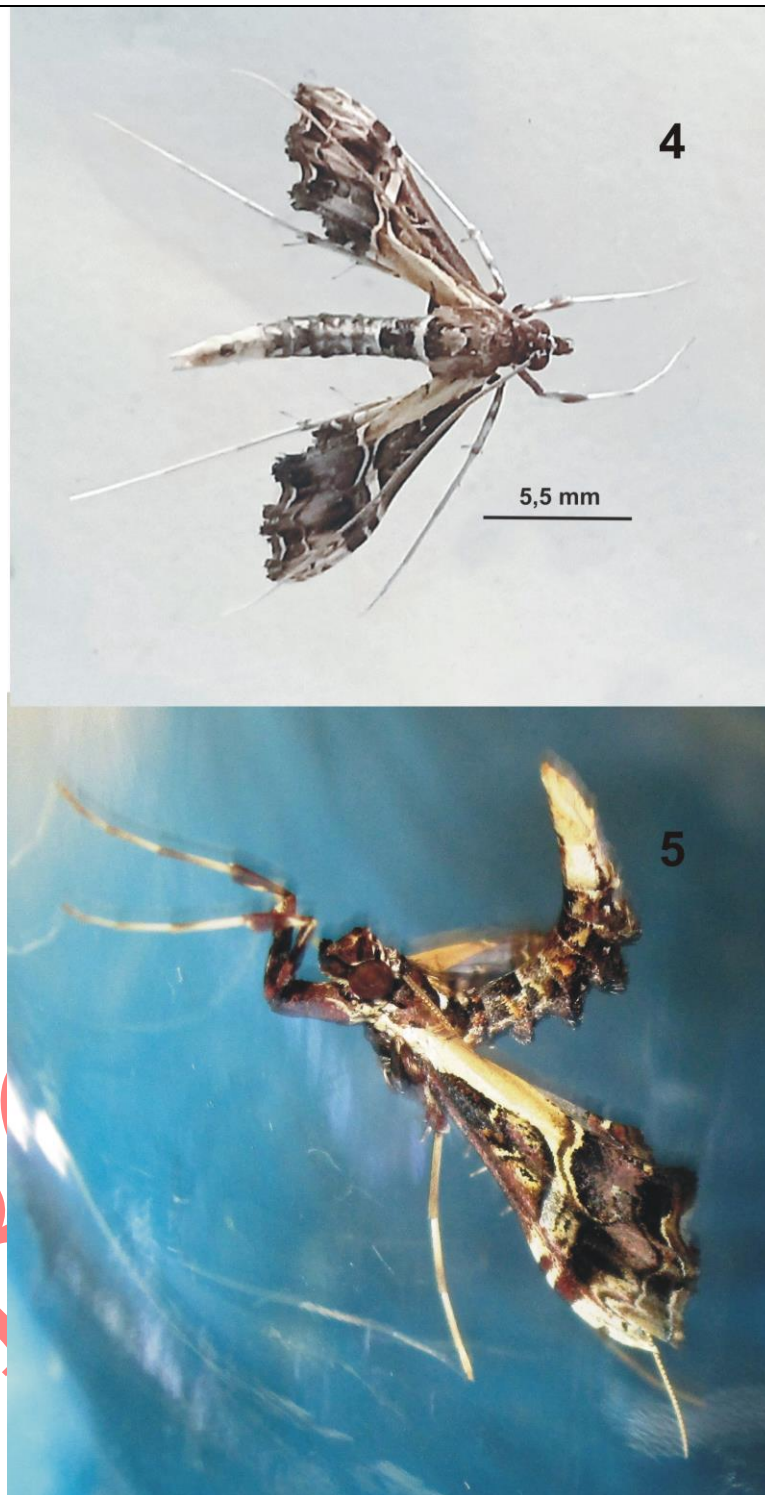
Las principales medidas (en mm) de los especímenes estudiados fueron las siguientes: Adultos (n = 2): (1) longitud total: 13; longitud del ala anterior: 11; (2) longitud total: 20,5; envergadura: 23; longitud del ala anterior: 10,0. Larva del último estadio (n = 4; Figs. 6-11): longitud total 12-14. Pupa (n = 3, Figs. 12-14): (1) longitud total: 15,3; ancho del tórax: 3,4; (2) longitud total 15,0; ancho del tórax 2,3; (3) longitud total 14,2; ancho del tórax 2,4.

El tamaño (largo x ancho, en mm) del refugio pupal externo, conformado por un trozo pequeño de hoja cortada por dos de sus extremos, doblada y pegada (Figs. 7, 12), fue el siguiente: (1) 20 x 8, (2) 15 x 7, (3) 28,9 x 7,0, (4) 21,6 x 10,5. (5) 22,5 x 10,6 (Figs. 6, 11). En el interior de este refugio, la larva construye una especie de fino cocón de seda que protege a la pupa y que, además, contiene los restos de la ecdisis prepupal (Figs. 15-17). En algunos casos, el refugio pupal estuvo formado por la unión de dos hojas pegadas.

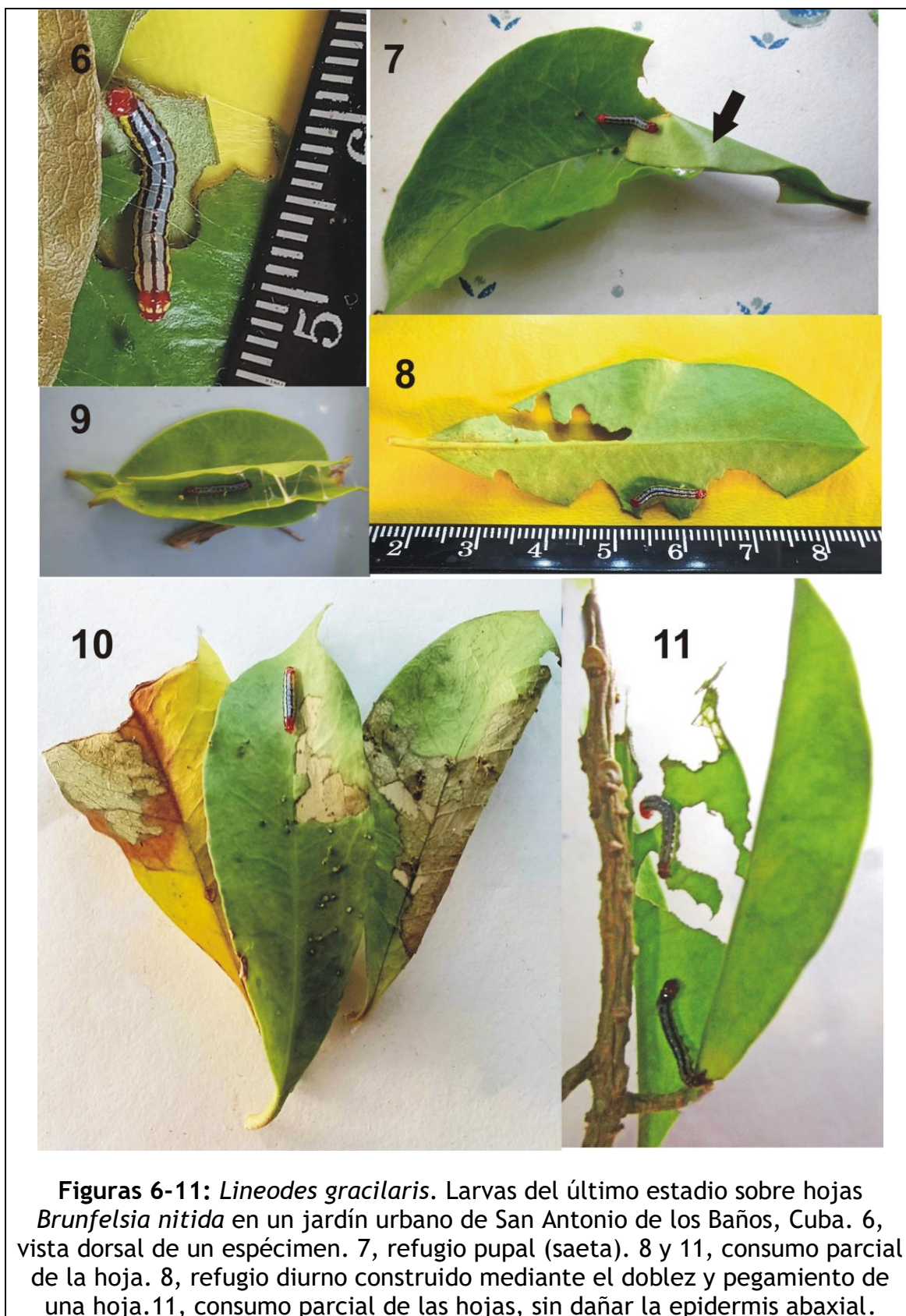
Los daños ocasionados a la planta por la actividad de las larvas, que pueden considerarse de importancia, fueron los siguientes: (1) formación de macollas, utilizadas como refugios diurnos, al pegarlas y comer parte de ellas (Fig. 2, saeta); (2) corte, dobléz y pegamiento de una parte de la hoja para la construcción del refugio pupal (Figs. 7, saeta); (3) consumo parcial de las hojas (Figs. 8, 10-11), en ocasiones limitada a la capa parenquimatosa, dejando intacta la epidermis abaxial (Fig. 10); (4) construcción de un refugio diurno mediante el dobléz y pegamiento de los bordes de la hoja completa (Fig. 9).

De acuerdo con las observaciones realizadas, es posible que la especie críe durante todo el año, pues aún en marzo se detectaron varias larvas (no se efectuaron observaciones entre abril y agosto).

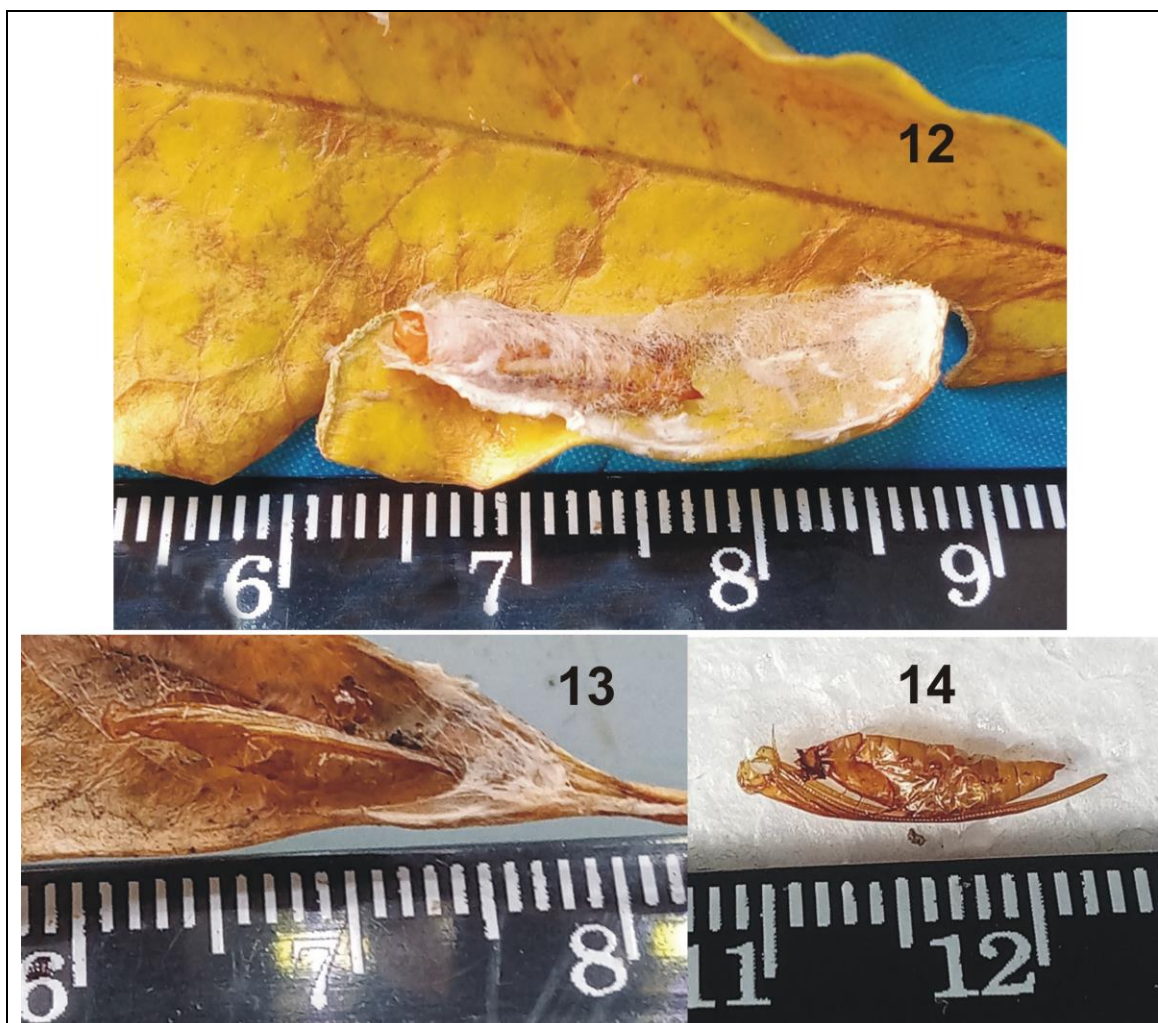
Tres imagos serán depositados en la colección entomológica del Centro Nacional de Biodiversidad, Museo Nacional de Historia Natural, La Habana.



**Figuras 4-5:** *Lineodes gracilalis*, hábito del imago en vida, criado sobre sobre *Brunfelsia nitida* (Solanaceae), en un jardín urbano de San Antonio de los Baños, Artemisa, Cuba. 4, vista dorsal, ex pupae 21 de octubre, 2025. 5, vista lateral, posado sobre el vidrio del frasco de cría, ex pupae 22 de diciembre, 2025.



**Figuras 6-11:** *Lineodes gracilaris*. Larvas del último estadio sobre hojas *Brunfelsia nitida* en un jardín urbano de San Antonio de los Baños, Cuba. 6, vista dorsal de un espécimen. 7, refugio pupal (saeta). 8 y 11, consumo parcial de la hoja. 8, refugio diurno construido mediante el doblar y pegamiento de una hoja. 11, consumo parcial de las hojas, sin dañar la epidermis abaxial.

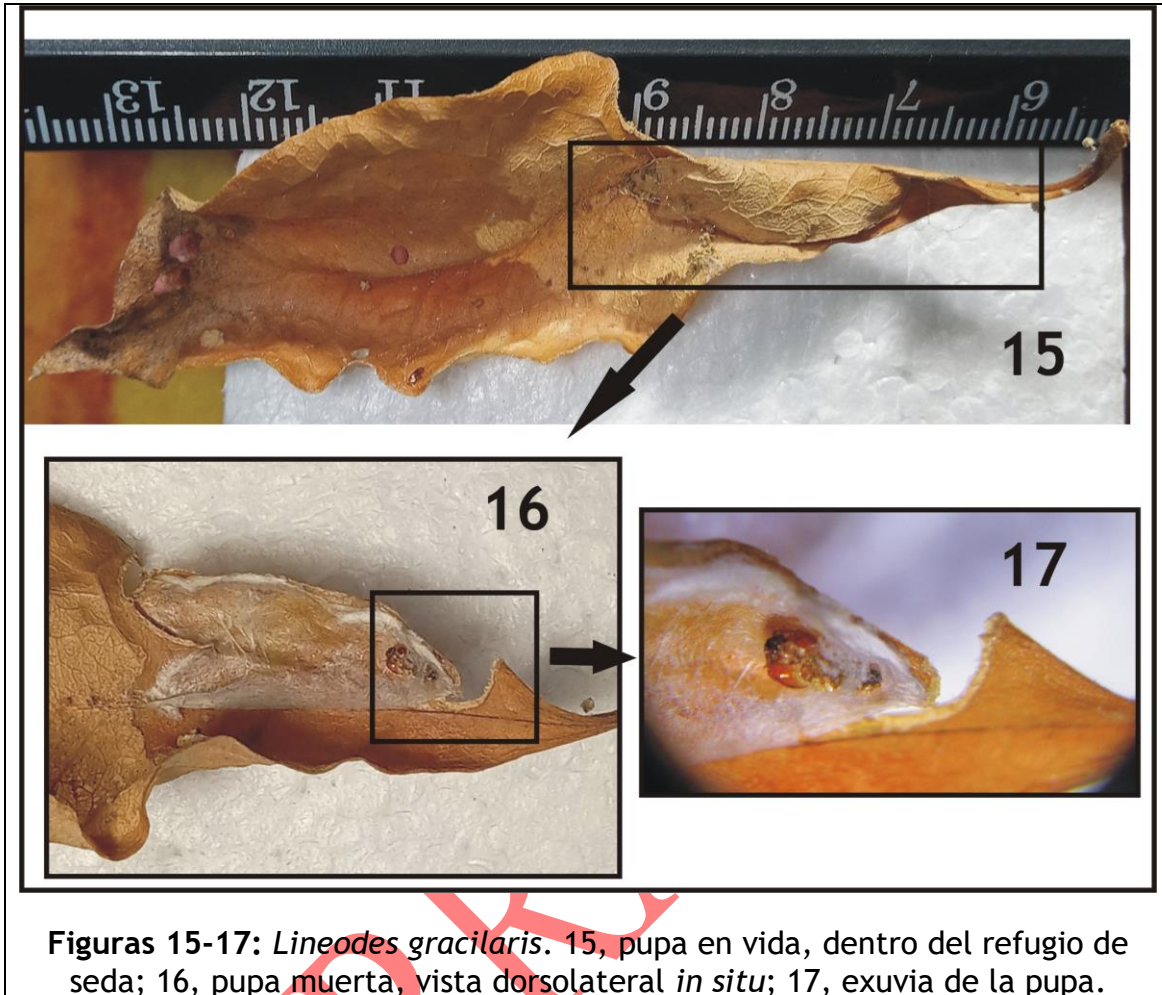


**Figuras 12-14:** Refugio pupal de *Lineodes gracilaris*. 12, aspecto externo. 13-14, aspecto interno: 13, cocón; 14, detalle en el que se observan los restos de la ecdisis prepupal de la larva.

## DISCUSIÓN

Además de sus posible implicaciones biogeográficas y ecológicas, la presencia de *C. gracilaris* en un área urbana revela la importancia de los jardines, ya sean domésticos o públicos, para la conservación de determinadas especies de artrópodos, principalmente insectos, que pueden encontrar en ellos las condiciones propicias para su alimentación, protección y reproducción.

Este constituye el primer registro de *L. gracilaris* para la región occidental de Cuba (Fig. 1), pues previamente solo se conocía de la región oriental del país (Alayo & Valdés, 1982); además, de extender poco más de 730 km hacia el oeste la distribución de *L. gracilaris* en Cuba.



Figuras 15-17: *Lineodes gracilaris*. 15, pupa en vida, dentro del refugio de seda; 16, pupa muerta, vista dorsolateral *in situ*; 17, exuvia de la pupa.

Esta es la primera vez que se registra a la llamada “Dama de la noche” (*Brunfelsia nitida*) como planta hospedera de sus larvas.

Los datos aquí contenidos sobre la historia natural de *L. gracilaris* son, en varios aspectos, los primeros que se aportan sobre la especie en general, pues en Puerto Rico tampoco había sido estudiada en lo que a estas particularidades se refiere.

Como corolario, la distribución de *B. nitida* en las regiones central y occidental de Cuba; así como la de otros congéneres en la región oriental del país (Fuentes-Fiallo & García-Beltrán 2024), sugiere que esta especie de polilla pudiera estar distribuida en gran parte de la isla.

## AGRADECIMIENTOS

A Sara Armas León (San Antonio de los Baños, Artemisa) por llamar mi atención sobre las larvas de *L. gracilalis* que criaban sobre *B. nitida* en su jardín y, además, por permitir el acceso a su residencia y la recolección de las muestras. A Vitor O. Bécker (Río de Janeiro, Brasil), por la identificación específica de la polilla. Rayner Núñez Águila (Lepidoptera & Trichoptera Section, Centre for Taxonomy and Morphology, Alemania) y Alejandro Barro Cañamero (Facultad de Biología, Universidad de La Habana), facilitaron parte de la bibliografía e información valiosa sobre algunas especies cubanas de *Lineodes*; en tanto R. Núñez inicialmente identificó el género al que pertenecía este microlepidóptero. Los revisores anónimos aportaron sugerencias y comentarios que permitieron mejorar la presentación del manuscrito. A todos, el profundo agradecimiento del autor.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bruner, S.C., Scaramuzza L.C. & Otero A.R. (1975). Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba. Segunda edición revisada y aumentada. Academia de ciencias de Cuba, La Habana. 400 pp.

Fuentes-Fiallo, V.R. & García-Beltrán, J.A. (2024). Solanaceae. Pp. 1219-1235 en Catalogo de las plantas de Cuba. Planta! - Plantlife Conservation Society, Vancouver. <https://doi.org/10.70925/cat.2024>

Gundlach, J.C. (1881). An annotated catalogue of the diurnal Lepidoptera of the Island of Cuba. *Papilio*, 17: 111-115.

Mally, R., Hayden, J.E., Neinhuis, C., Jordal, B.H. & Nuss M. (2019). The phylogenetic systematics of Spilomelinae and Pyraustinae (Lepidoptera: Pyraloidea: Crambidae) inferred from DNA and morphology. *Arthropod Systematics and Phylogeny*, 77 (1): 141 - 204

Núñez Águila, R. & Barro Cañamero, A. (2011a). Pyraloideos. Pp. 82-101 en *Lepidópteros de Cuba* (Barro A. & Núñez R., eds.). UPC Print, Vaasa, Finlandia. 233 pp.

Núñez Águila, R. & Barro Cañamero, A. (2011b). Listado de las especies del orden Lepidoptera en Cuba. Pp. 214-224 en *Lepidópteros de Cuba* (Barro A. & Núñez R., eds.). UPC Print, Vaasa, Finlandia. 233 pp.

Núñez Águila, R. & Barro Cañamero, A. (2012). A list of Cuban Lepidoptera (Arthropoda: Insecta). *Zootaxa*, 3384: 1-59.

Torre, S.L. de la (1967). Pirálidos (Lepidoptera, Pyralidae) de Cuba en la colección del Museo Nacional de los Estados Unidos. *Poeyana*, Serie A, 33: 1-27.

**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.

