

Nota Científica

Primer registro de *Chrysophora chrysochlora* (Latreille) (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae: Rutelini) en Venezuela

First record of *Chrysophora chrysochlora* (Latreille) (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae: Rutelini) in Venezuela

Jorge Gámez¹, Raffaele Acconcia¹, Joffre Blanco² y Francisco Romero³

¹ *Fundación Entomológica Andina, quinta Mi Ranchito, calle Urdaneta, sector Manzano Bajo, Ejido, Estado Mérida, Venezuela. E-mail: funeave2008@gmail.com*

² *Laboratorio de Entomología, Universidad Nacional Experimental del Táchira. San Cristóbal, Estado Táchira, Venezuela. E-mail: joffreblanco@hotmail.com*

³ *Urbanización Las Acacias, Vereda 12, Casa 13, Maracay, Estado Aragua, Venezuela.*

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub: 0BB8410E-B292-4BA8-992D-764E5829A2CC
<https://doi.org/10.35249/rche.45.4.19.05>

Resumen. Se registra por primera vez en Venezuela la presencia de *Chrysophora chrysochlora* (Latreille, 1812), con base en ejemplares adultos recolectados en los estados Táchira, Mérida, Trujillo y Barinas. Se proporciona información sobre su distribución en el país y se informa sobre el primer registro de herbivoría sobre *Zea mays* L. (maíz).

Palabras clave: Distribución, herbivoría, nuevo registro, Sudamérica.

Abstract. The presence of *Chrysophora chrysochlora* (Latreille, 1812) is recorded for the first time in Venezuela based on adults specimens collected in the States Táchira, Mérida, Trujillo and Barinas. Information on its distribution in the country is provided and the first herbivory record on *Zea mays* L. (corn) is reported.

Key words: Distribution, herbivory, new record, South America.

La tribu Rutelini MacLeay (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) reúne a un grupo diverso de escarabajos distribuidos alrededor del mundo, los cuales son ecológicamente importantes como herbívoros, polinizadores y bioindicadores (Moore *et al.* 2017). Dentro de Rutelini, el género *Chrysophora* Dejean, 1821, está conformado hasta el momento por una única especie, *Chrysophora chrysochlora* (Latreille, 1812) (Moore *et al.* 2017). Esta llamativa especie se distribuye en el norte de América del Sur, y ha sido citada como presente en Colombia, Ecuador y Perú (Le Tirant y Limoges 2016; Moore *et al.* 2017), y de acuerdo con el Global Biodiversity Information Facility (GBIF), la ocurrencia de la misma no ha sido registrada para Venezuela. Por lo anterior, y basados en el estudio de ejemplares adultos de ambos sexos depositados en colecciones entomológicas institucionales y privadas, se registra por primera vez la presencia de esta especie para el territorio venezolano (estados Táchira, Mérida, Trujillo y Barinas), con comentarios sobre su distribución en el país y herbivoría sobre maíz.

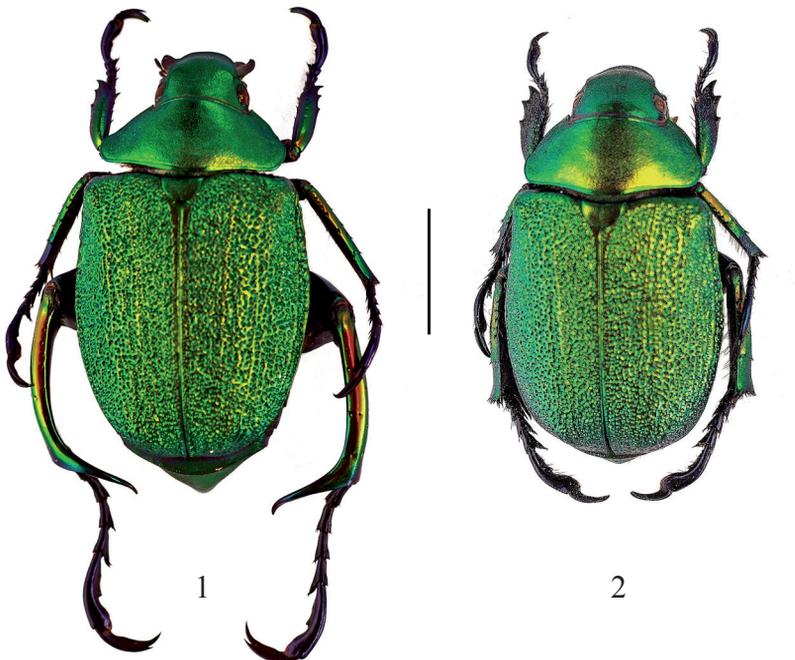
Recibido 16 Septiembre 2019 / Aceptado 2 Octubre 2019 / Publicado online 16 Octubre 2019
Editor Responsable: José Mondaca E.

Chrysophora chrysochlora (Latreille, 1812)

(Figs. 1-2)

Diagnosis. Machos (N= 11). Largo promedio: 32,45 mm (DE= 3,74); ancho promedio: 21,72 mm (DE= 5,36). Hembras (N= 7). Largo promedio: 31,71 mm (DE= 1,90); ancho promedio: 18,29 mm (DE= 1,15). Coloración general de machos y hembras verde metálico con reflejos dorados, pigidio verde cobrizo y segmentos abdominales verdes con fuertes reflejos cobrizos. Superficie dorsal de los fémures y tibias verde metálico con reflejos cobrizos; tarsos y uñas, coxas y cara interna de los fémures de color violáceo. Superficie del tórax y la cabeza con el tegumento granulado y los élitros granulato-rugosos. El dimorfismo sexual se evidencia en las patas posteriores de los machos, las cuales son más largas y arqueadas (hiperatrofiadas), y están provistas de un gran espolón metatibial; los tarsos y las uñas tarsales son de mayor tamaño en los machos.

Material examinado. Estado Táchira: 3♂♂, 2♀♀. El Piñal [Municipio Fernández Feo], X/2001, J. Blanco leg. 1♂, 1♀. El Piñal [Municipio Fernández Feo], 20/X/2001, J. Blanco leg. 1♂, 1♀. La Canoa, Puerto Vivas [Municipio Fernández Feo], 1/IX/1985, J. Blanco leg. 1♀. Finca La Morusca, 26/I/2007, M. Rojas leg. 1♀. Las Américas, La Fría [Municipio García de Hevia], 4/III/2007, J. Florian leg. 1♂. Río Chururú [Municipio Fernández Feo], V/1989, J. Blanco leg. 2♂♂. El Piñal [Municipio Fernández Feo], IV/2000, J. Blanco leg. 1♂. Isla de Betancourt [Municipio Fernández Feo], 6/IX/1982, J. Blanco leg. 1♂. Finca La Morusca, 30/III/2007, M. Rojas leg. 1♂, 1♀. Matadero, La Fría [Municipio García de Hevia], 8/IV/2008, R. Pérez leg. Estado Mérida: 1♂. Sector Las González, [Municipio Campo Elías], 08°30'05" N - 71°19'25" W, 797 m, VI/2015, J. Cárdenas leg. Estado Trujillo: 1♂. Carache, VI/1983, R. Bustamante leg. Estado Barinas: 1♀. Barinas, 9/IX/1967. Venancio leg.



Figuras 1-2. *Chrysophora chrysochlora* (Latreille, 1812). 1. Hábito del macho, vista dorsal. 2. Hábito de la hembra, vista dorsal. Escala: 10 mm.

Los ejemplares estudiados se encuentran depositados en la colección Joffre Blanco (CJB, Táchira, Venezuela), el ejemplar del Estado Mérida, en la colección de la Fundación Entomológica Andina (CFUNEA, Mérida, Venezuela) y los ejemplares de Trujillo y Barinas en la colección de la familia Romero (CFR, Maracay, Venezuela).

Aspectos bioecológicos y distribución en Venezuela. Los adultos de *C. chrysochlora* están activos durante el día en la época lluviosa que va de septiembre a noviembre, y habitan los bosques tropicales a una altitud de 500 a 1000 m (Le Tirant y Limoges 2016). En condición de herbivoría, los adultos de esta especie han sido registrados alimentándose del follaje de plantas pertenecientes a las familias Scrophulariaceae, Poaceae y Leguminosae (Moore *et al.* 2017). Del material examinado, específicamente los ejemplares de la localidad de El Piñal (Estado Táchira), fueron recolectados alimentándose de hojas tiernas de maíz (*Zea mays* L. Poaceae). Este comportamiento es reportado como el primer registro alimenticio de *C. chrysochlora* en un cultivo de cereal destinado para el consumo humano. La presencia de esta especie en el norte de Santander, Colombia (López-García *et al.* 2015; Moore *et al.* 2017) hacía suponer la posibilidad de que esta especie también estuviese en territorio venezolano, lo cual ha quedado comprobado con la información proporcionada en esta nota.

Agradecimientos

A Mary Liz Jameson (Wichita State University, Kansas, EE. UU.), por los comentarios hechos sobre la distribución de *C. chrysochlora* en Sudamérica. A Luis Carlos Pardo-Locarno (Universidad del Pacífico, Colombia), por suministrar bibliografía relacionada con esta especie. A Manuel García (Universidad Nacional Experimental del Táchira), por las fotografías de *C. chrysochlora*, de la colección Joffre Blanco, que acompañan a esta nota. Al editor jefe por las orientaciones sobre la organización de la nota. Al árbitro anónimo por las acertadas sugerencias que permitieron mejorar sustancialmente esta nota.

Literatura Citada

- Le Tirant, S. y Limoges, R. (2016)** Notes on *Chrysophora chrysochlora* (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae: Rutelini). *Scarabs*, 82: 1-4.
- López-García, M.M., García-Atencia, S. y Amat-García, G. (2015)** Escarabajos fitófagos (Coleoptera: Scarabaeidae "Pleurosticti") de los Andes orientales de Colombia (Departamentos de Santander, Boyacá y Cundinamarca). *Boletín Científico Centro de Museos: Museo de Historia Natural*, 19: 322-358.
- Moore, M.R., Jameson, M.L., Garner, B.H., Audibert, C., Smith, A.B.T. y Seidel, M. (2017)** Synopsis of the pelidnotine scarabs (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae, Rutelini) and annotated catalog of the species and subspecies. *Zookeys*, 666: 1-349.

