

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 388

Julio 2025

**REGISTRO DE *Tritaenia (lthygramma) cognata* (Stål,
1859) (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE:
CHRYSOMELINAE: CHRYSOMELINI) EN MERIDA, ESTADO
MÉRIDA, VENEZUELA**

Maritza Alarcón & Dalmiro Cazorla



**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: *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859), vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

REGISTRO DE *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859) (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: CHRYSOMELINAE: CHRYSOMELINI) EN MERIDA, ESTADO MÉRIDA, VENEZUELA

Maritza Alarcón¹  & Dalmiro Cazorla² 

RESUMEN

Se presenta el registro de adulto de la especie de “escarabajo de las hojas” *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859) (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae: Chrysomelini) capturado sobre planta de *Citrus x limon* (L.) Obsbeck, 1765 (limonero, Rutaceae), en un área residencial de La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida, en la región andina de Venezuela.

Palabras clave: Escarabajo de las hojas, nuevo registro, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.16068580

¹ Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, amaritza3@hotmail.com / amaritzaa@gmail.com, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9035-0933>

² Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda”, Decanato de Investigaciones, Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB), Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), apdo. 7403, Coro, estado Falcón, Venezuela. E-mail de contacto: cdalmiro@gmail.com, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7199-6325>

ABSTRACT

RECORD OF *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859) (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: CHRYSOMELINAE: CHRYSOMELINI) IN MERIDA, MERIDA STATE, VENEZUELA

Adult of the leaf beetle species *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859) (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae: Chrysomelini) is recorded captured on *Citrus x limon* (L.) Obsbeck, 1765 (lemon tree, Rutaceae)], in a residential area from La Parroquia Osuna Rodríguez, city of Merida, Merida State, Venezuelan Andes region.

KEY WORDS: Leaf beetle, new record, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

Chrysomelinae (“escarabajos de hojas de cuerpo ancho” o “escarabajos de hojas de hombros anchos”; *broad-bodied leaf beetles, broad-shouldered leaf beetles*) con aproximadamente 4.500 especies y subespecies agrupadas en tres tribus (Chrysomelini, Mesolpini, Timarchini) a nivel mundial (≈ 1.400 especies y subespecies en región Neotropical), es una de las subfamilias más numerosas dentro de la familia de coleópteros Chrysomelidae (“escarabajos de las hojas”; *leaf beetles*), la cual consta de 45.000 especies y 12 subfamilias (Galerucinae, Cassidinae, Donaciinae, Eumolpinae, Cryptocephalinae, Chrysomelinae, Bruchinae, Criocerinae, Lamprosomatinae, Sagrinae, Spilopyrinae, Synetinae) (Benítez-García *et al.* 2017, Flinte *et al.* 2017, Bouchard *et al.* 2024, Linzmeier *et al.* 2024).

Dentro de la subfamilia Chrysomelinae (tribu Chrysomelini), el estatus taxonómico de los integrantes del género *Tritaenia* Motschulsky, 1860 y el de los taxones afines *Zygogramma* Chevrolat, 1836 y *Calligrapha* Chevrolat, 1836, han tenido muchos inconvenientes y controversias (Clark *et al.* 2024). En este sentido, como bien señalan Clark *et al.* (2024), originalmente *Tritaenia* fue tratado como un género por Motschulsky (1860); sin embargo, desde las propuestas de Achard (1923) se ha venido tratando a los integrantes del taxón como un subgénero de *Zygogramma* e inclusive como una sinonimia del mismo (Clark *et al.* 2024). Bechyné & Springlová de Bechyné (1965) colocaron a las especies de “*Zygogramma*” de Sudamérica como pertenecientes al género *Tritaenia*; esta propuesta fue reconocida por Clark *et al.* (2024) y crearon los subgéneros *Ithygramma* Clark, Douglas & Cavan, 2024 y *Tritaenia*.

Llama la atención lo poco que se ha estudiado al género *Tritaenia* en Venezuela. Por ejemplo, Blackwelder (1946) en su “*Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America*”, tan sólo menciona a *Tritaenia* (*Ithygramma*) *lineatipennis* (Bowditch, 1911)(como perteneciente al género *Zygogramma*) (estado Miranda) para el territorio nacional.

En el caso de *Tritaenia* (*Ithygramma*) *cognata* (Stål, 1859) (anteriormente del género *Zymogramma*) (Distribución: Colombia, Venezuela), Briceño (1975) en su “*Lista preliminar de los Chrysomelidae (Coleoptera) de los Andes Venezolanos*”, señala que la misma ha sido reportada en los estados (región andina) **Mérida** [Chachopo (08°56'15,91"N, 70°46'60,00"O; 2650 m), municipio Miranda)], **Trujillo** [Valera (09°18'49"N, 70°36'29,90"O; 553 m), municipio Valera; Sabana de Mendoza (09°26'13,89"N, 70°46'13,46"O; 110 m), municipio Sucre)]; y **Aragua** (región centro-norte) [La Victoria (10°13'40"N, 67°20'01"O; altitud media: 650 m), municipio José F. Ribas]. Y en la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>), esta especie de “escarabajo de las hojas” ha sido registrada en los estados **Carabobo** (región centro-norte)[Tocuyito (10°04'28,63"N, 68°05'57,80"O; 450 m), municipio Libertador (<https://ecuador.inaturalist.org/observations/180647243>)] y **Miranda** (región Capital) [Carretera Nacional Guarenas-Guatire, parcas 11 y 12, Urbanización Industrial El Venezuela, Guatire (10°28'11,17"N, 66°33'54,72"O; 335 m), municipio Plaza (<https://ecuador.inaturalist.org/observations/193216610>)]

En el presente trabajo, se documenta la presencia de *Tritaenia* (*Ithygramma*) *cognata* en la ciudad de Mérida, estado Mérida, en la región andina de Venezuela.

MATERIAL Y MÉTODOS

El 08 septiembre de 2024, se capturó de forma manual en horas diurnas (9:00 hrs.) un ejemplar adulto de escarabajo (coleóptero) de coloración marrón metálico con franjas amarillentas (Figuras 1-17). El escarabajo se colectó sobre planta de limonero [*Citrus x limon* (L.) Obsbeck, 1765 (Rutaceae)], la cual se encuentra cultivada dentro de complejo habitacional de apartamentos, en La Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'11"N, 71°11'52"O; 1323 m), municipio Libertador, de la ciudad de Mérida, estado Mérida, región andina, con una zona bioclimática que corresponde al Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976).

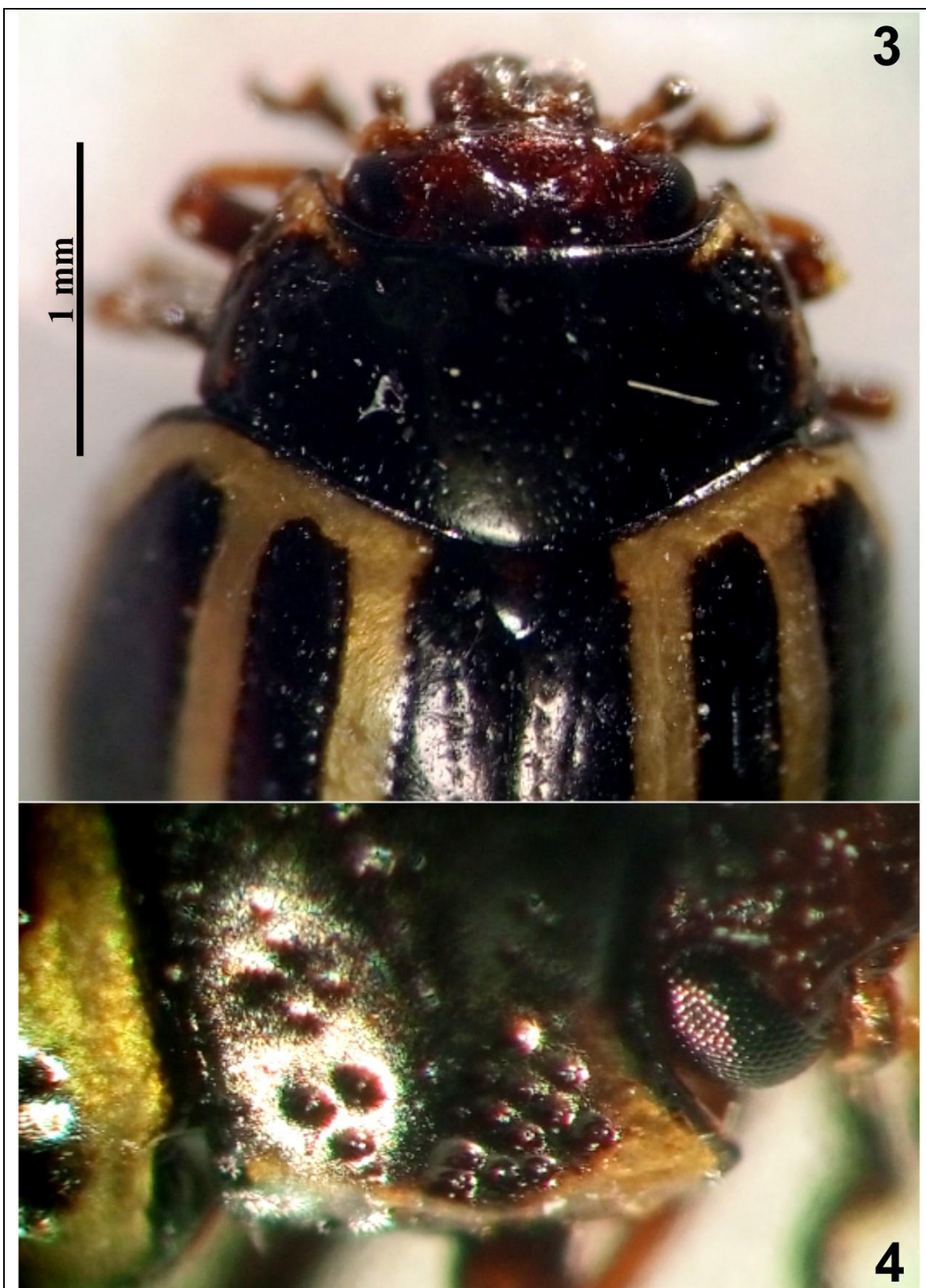
1



2



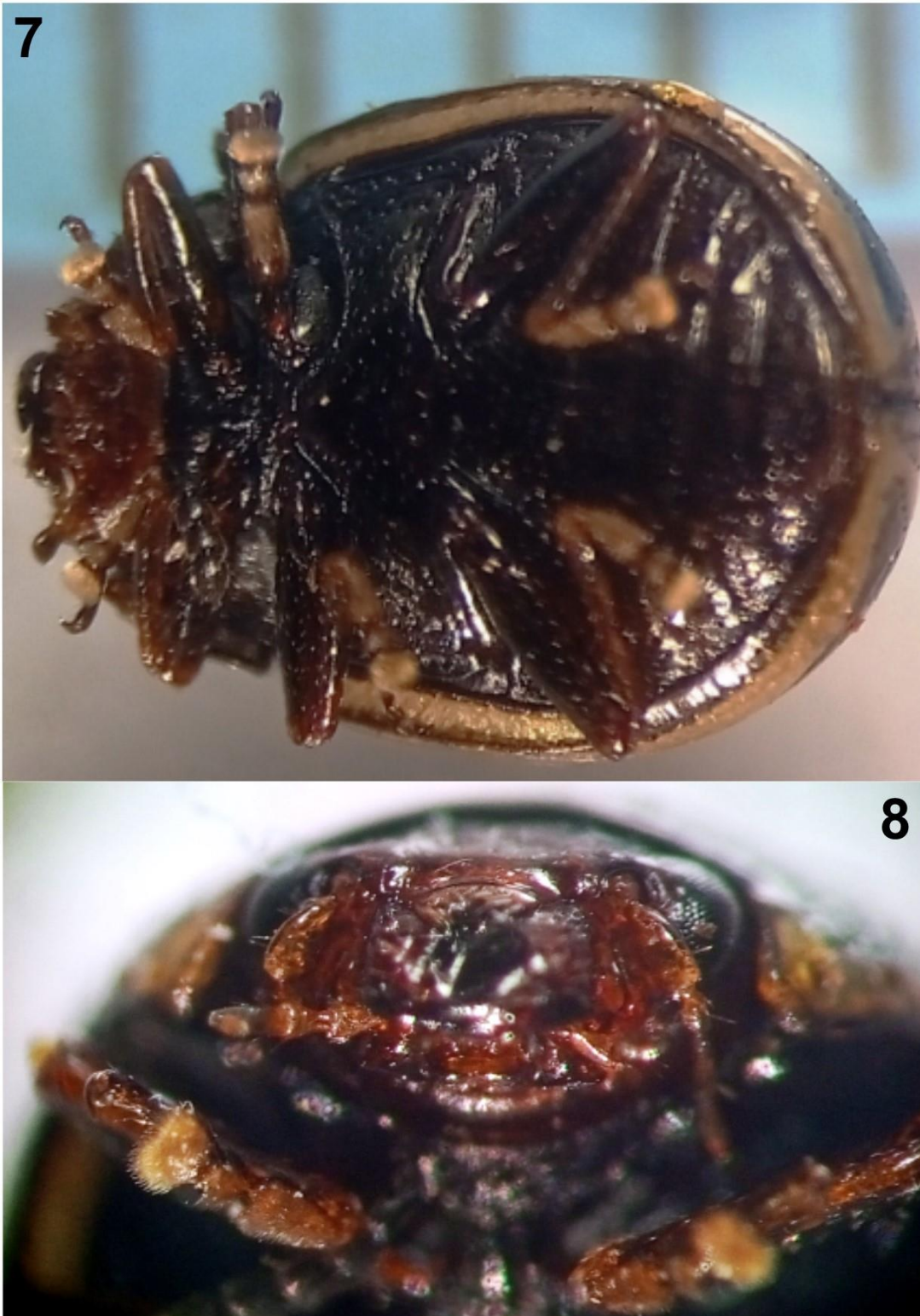
Figuras 1-2: *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859). 1. Habitus, vista dorsal. 2. Vista dorsal ampliada de cabeza.



Figuras 3-4: *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859). Vista ampliada.
3. Cabeza y pronoto. 4. Región media derecha de cabeza y pronoto.



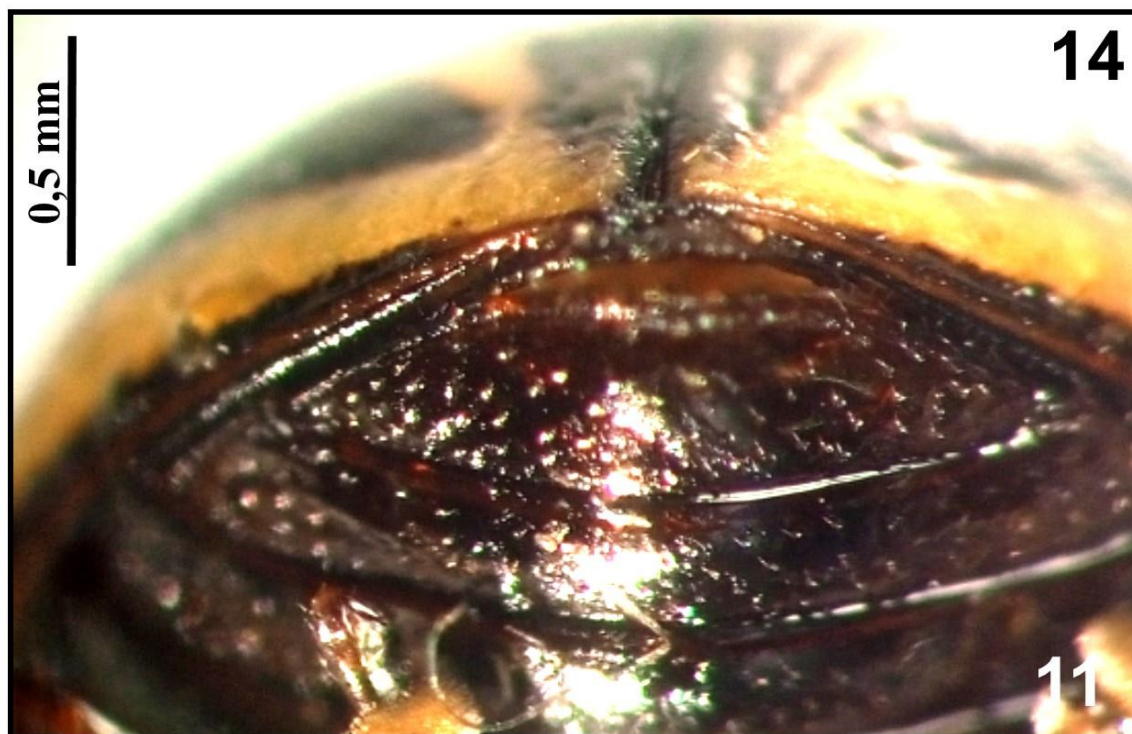
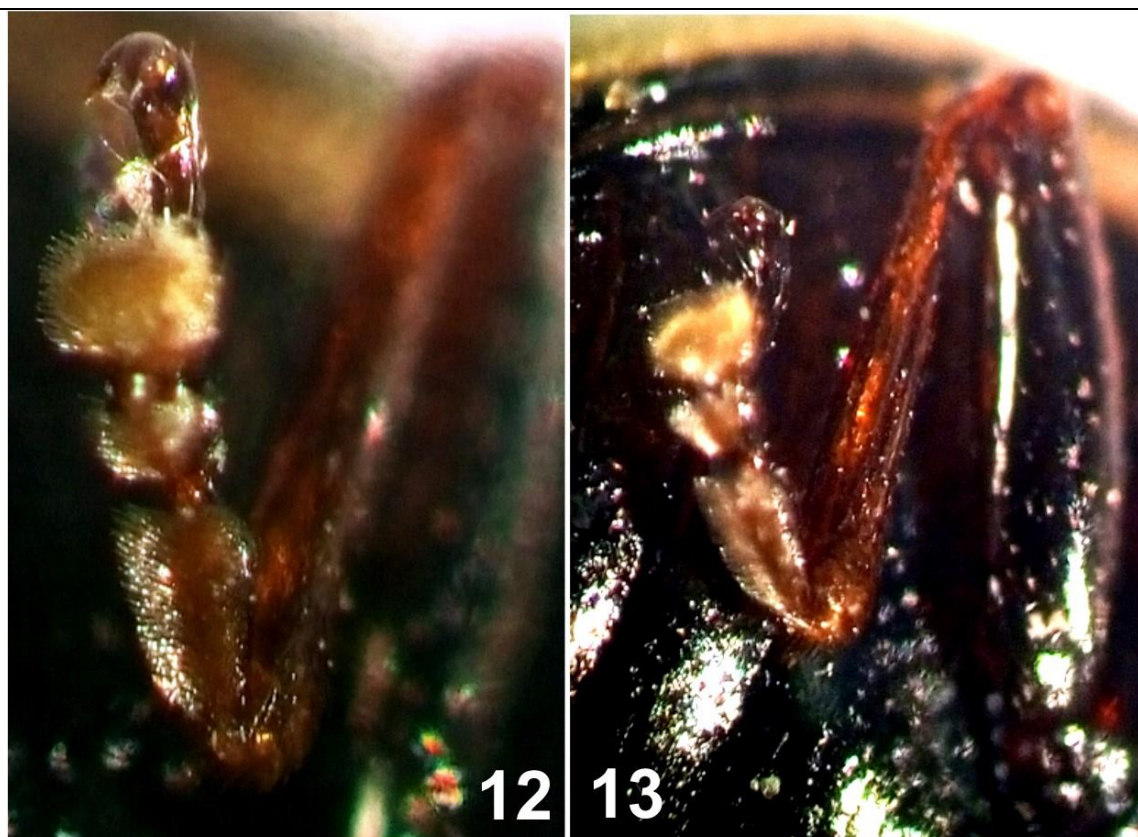
Figuras 5-6: *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859). Vista ampliada, élitros. 5. Región apical. 6. Parte de región basal.



Figuras 7-8: *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859). Vista ampliada. 7. Habitus, vista ventral. 8. Cabeza y parte de región torácica, vista fronto-ventral.



Figuras 9-11: *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859). Vista ampliada.
9. Cabeza, vista ventral. 10. Antena (flecha). 11. Palpo (flecha).



Figuras 12-14: *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859). Vista ampliada.
12, 13. Patas. 14. Esternitos terminales.



Figura 15: *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859). Habitus, vista lateral.

16

1 mm



Figuras 16-17: *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859). 16. Habitus, ventro-lateral. 17. Vista lateral ampliada de élitros y región abdominal.

El ejemplar de coleóptero se estudió en el Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, estado Mérida, Venezuela.

La identificación taxonómica del escarabajo se hizo siguiendo las descripciones, claves y/o figuras de los trabajos de Bechyné (1944), Clark *et al.* (2024) y en datos nivel identificación de la plataforma digital *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>). El insecto se encuentra depositado en la colección de artrópodos del LAPEX, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El análisis morfo-taxonómico del escarabajo capturado en La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida (municipio Libertador, estado Mérida) reveló que se trata de la especie *Tritaenia (Ithygramma) cognata* (Stål, 1859) (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae: Chrysomelini) (Figuras 1-17).

Como ya se discutió, Clark *et al.* (2024) crearon el subgénero *Ithygramma* con aquellas especies de *Tritaenia* ubicadas en Sudamérica con “garras tarsales connadas y élitros regularmente estriados, sin punciones en las interestrias”; siendo *Tritaenia (Ithygramma) cognata* la especie tipo del taxón.

Bechyné (1944) destaca los siguientes atributos morfológicos en *T. (Ithygramma) cognata*: Marrón metálico. Cabeza ornamentada con algunos puntos fuertemente impresos; surcos oculares fuertemente impresos y densamente punteados. Pronoto punteado lateralmente con mayor intensidad que en el disco; lateralmente atenuado en la parte anterior, ligeramente redondeado; ángulos anteriores ampliamente redondeados, ángulos posteriores rectos y cortamente redondeados. Élitros intensamente punteados en series; las estrías de serie 1, sin machas amarillas en la base; las estrías amarillas (series 3 y 5 de estrías) unidas antes del ápice. Abdomen punteado, lateralmente casi rugoso.

Como ya se comentó, *T. (Ithygramma) cognata* ha sido reportada para el estado Mérida (región andina) en la población de Chachopo (municipio Miranda) a 2600 m (Briceño 1975). La documentación dada en el presente trabajo aparece como el **Nuevo registro** para la especie a 1323 m en la ciudad de Mérida (municipio Libertador), específicamente en La Parroquia Osuna Rodríguez.

Tritaenia (Ithygramma) cognata es una especie de “escarabajo de las hojas” que se le ha asociado con cultivos de interés económico como la papa (*Solanum tuberosum* L.; Solanaceae), aguacate (*Persea americana* Mill.; Lauraceae), roble [*Tabebuia rosea* (Bertol.) Bertero ex A. DC.; Bignoniaceae], así como también con gramíneas (Poaceae) no identificadas (Briceño 1975, Narváez 2003, Cibrián Tovar 2013, Vergara-Navarro *et al.* 2021).

Tomando en cuenta las observaciones hechas en el presente estudio, *Citrus x limon* sólo puede considerarse como una planta asociada con *Tritaenia (Ithygramma) cognata*, esto debido a que se capturó únicamente sobre la misma un ejemplar adulto del coleóptero, requiriéndose, por lo tanto, estudiar con más detalles la asociación entre ambos taxones.

AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Gabriel Eduardo Alarcón Mendoza y Elisabeth Alarcón por su valiosa ayuda en captura y fotografiado de los insectos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ACHARD J. (1923) Étude sur le genre *Zygogramma* Chevr. (Col. Chrysomelidae). Fragments Entomologiques, 4: 51-64, 5: 65.

BECHYNÉ J. (1944) Doplnky k monografii rodu *Zygogramma* Chevr. Sborník Entomologického Oddělení Národního Musea v Praze, 21-22: 306-316.

BECHYNÉ J. & SPRINGLOVÁ DE BECHYNÉ B. (1965) Notes sur les Chrysomelidae s. str. de Venezuela et des pays limitrophes (Col. Phytophaga). Revista de la Facultad de Agronomía, Maracay, 3(4): 44-110.

BENÍTEZ-GARCÍA B., LÓPEZ-PÉREZ S. & ZARAGOZA-CABALLERO S. (2017). Sinopsis de los géneros mexicanos de Chrysomelinae (Coleoptera: Chrysomelidae). Revista Mexicana de Biodiversidad, 88(2): 335-348.

BLACKWELDER R. (1946) Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America, Part 4. Bulletin of the United States National Museum, 185: 551-763.

BOUCHARD P., BOUSQUET Y., DAVIES A. & CAI C. (2024) On the nomenclatural status of type genera In Coleoptera (Insecta). ZooKeys, 1194: 1-981.

BRICEÑO A. (1975) Lista preliminar de los Chrysomelidae (Coleoptera) de los Andes Venezolanos. *Revista Agronomía Tropical*, 25(1):39-47.

CIBRIÁN TOVAR D. (2013) Manual para la identificación y manejo de plagas en plantaciones forestales comerciales. Universidad Autónoma Chapingo-Conafor-Conacyt. México, D.F., México 230 pp.

CLARK S. M., DOUGLAS H. B. & CAVAN D. (2024) Notes on *Calligrapha* Chevrolat (Subgenus *Zygogramma* Chevrolat) and *Tritaenia* Motschulsky (Col.: Chrysomelidae: Chrysomelinae). *The Coleopterists Bulletin*, 78(2): 282-295.

EWEL J., MADRIZ A. & TOSI JR. J. (1976) Zonas de Vida de Venezuela. Memoria explicativa sobre el mapa ecológico. 2a edición. Editorial Sucre, Caracas, Venezuela 670 pp.

FLINTE V., ABEJANELLA A., DACCORDI M., MONTEIRO R. & MACEDO M. (2017) Chrysomelinae species (Coleoptera, Chrysomelidae) and new biological data from Rio de Janeiro, Brazil. In: Chaboo C.S. & Schmitt M. (Eds) *Research on Chrysomelidae 7*. ZooKeys, 720: 5-22.

LINZMEIER A., MOURA L., RIBEIRO-COSTA C., MANFIO D., AGRAIN F., CHAMORRO M., MORSE G., REGALIN R. & SEKERKA L. (2024) An overview of the Brazilian Chrysomelidae (Insecta: Coleoptera): the most species-rich beetle family in Brazil. *Zoologia*, 41: e23092.

MOTSCHULSKY V. (1860) Coléoptères de la Sibérie orientale et en particulier des rives de l'Amour. Pp. 79-257. In: *Reisen und Forschungen im AmurLande*. Vol. 2, Coleopteren (L. Schrenck). St. Petersburg, Russia.

NARVÁEZ Z. (2003) Entomofauna agrícola venezolana. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Agronomía. Departamento de Zoología Agrícola. Fundación Polar, Maracay, estado Aragua, Venezuela 191 pp.

VERGARA-NAVARRO E., MONTENEGRO-SILVA L. & SERNA F. (2012) Catálogo de Coleoptera de la Colección Taxonómica Nacional de Insectos "Luis María Murillo" (CTNI). Editorial Agrosavia, Colombia 296 pp. <https://doi.org/10.21930/agrosavia.manual.7404944>

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.