

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 387

Julio 2025

**REGISTRO DE DOS ESPECIES DE LYGAEIDAE (HEMIPTERA -
HETEROPTERA: LYGAEINAE) EN LA REGIÓN ANDINA DE
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: *Ochrostomus pulchellus* (Fabricius, 1794), hembra, vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

REGISTRO DE DOS ESPECIES DE LYGAEIDAE (HEMIPTERA - HETEROPTERA: LYGAEINAE) EN LA REGIÓN ANDINA DE VENEZUELA

Maritza Alarcón¹ & Dalmiro Cazorla²

RESUMEN

Se reporta por primera vez la presencia de las especies “chinchas de las semillas” *Ochrostomus pulchellus* (Fabricius, 1794) y *Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer* Stål, 1874 (Hemiptera - Heteroptera: Lygaeidae: Lygaeinae) en la región andina de Venezuela. Un ejemplar de cada especie fue capturado en la ciudad de Mérida, estado Mérida.

Palabras clave: Chinchas de semillas, nuevos registros, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.16063346

ABSTRACT

RECORD OF TWO SPECIES OF LYGAEIDAE (HEMIPTERA-HETEROPTERA: LYGAEINAE) IN THE VENEZUELAN ANDEAN REGION

The presence of the seed bug species *Ochrostomus pulchellus* (Fabricius, 1794) and *Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer* Stål, 1874 are recorded at the first time in the Venezuelan Andean region. One individual of each species was captured in the city of Merida, Merida state.

Key words: Seed bugs, new records, Venezuela

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>

INTRODUCCIÓN

De las tres subfamilias (Ischnorynchinae, Lygaeinae, Orsillinae) que conforman a la familia de hemípteros-heterópteros Lygaeidae (“chinchas de las semillas”, *seed bugs*), Lygaeinae es la que posee mayor cantidad de taxones con alrededor de 65 géneros (9 subgéneros) y 648 especies (106 subespecies) (Henry 1997, Henry *et al.* 2015, Dellapé y Henry 2025).

El género lygaeino *Ochrostomus* Stål, 1874 se encuentra integrado por 8 especies [*Ochrostomus aequatorialis* (Breddin, 1912), *Ochrostomus bergi* Slater, 1964, *Ochrostomus bilimeki* (Distant, 1882), *Ochrostomus brasiliensis* Brailovsky, 1979, *Ochrostomus calderensis* (Distant, 1893), *Ochrostomus neothoracicus* Slater, 1964, *Ochrostomus pulchellus* (Fabricius, 1794), *Ochrostomus ulheri* (Stål, 1874)] distribuidas en el Nuevo Mundo (Slater 1992, Slater & O’Donnel 1995, Henry *et al.* 2015, Dellapé y Henry 2025); de las cuales en revistas especializadas para Venezuela se ha reportado la presencia de *Ochrostomus pulchellus* y *Ochrostomus ulheri* (Brailovsky 1979, Cazorla Perfetti & Morales-Moreno 2019_a, Cazorla *et al.* 2022). En la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* también se señala a la especie *Ochrostomus brasiliensis* [Distribución: Brasil y Colombia (Dellapé y Henry 2025)] de estar distribuida en el territorio nacional [Estados **Carabobo**: Tocuyito (10°04’28,42”N, 68°05’57.80”; 445 m), municipio Libertador) (<https://ecuador.inaturalist.org/observations/19842336>); (10°14’3.984”N, 67°49’56.03”; 1134 m), municipio Guacara (<https://ecuador.inaturalist.org/observations/237994741>); y **Zulia**: Maracaibo (10°40’12,86”N, 71°36’16,81”; 22 m), municipio Maracaibo) (<https://ecuador.inaturalist.org/observations/19842336>)].

En el caso de *O. ulheri* [Distribución: Sur de los EUA, México, Centroamérica (Guatemala, Honduras, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Panamá) y Suramérica (Argentina, Surinam, Venezuela)], la misma ha sido registrada para el territorio nacional en los estados **Aragua** (región nor-central) [El Limón (10°18’01”N - 67°38’01”O, altitud promedio: 483 m), municipio Mario Briceño Iragorry] y **Falcón** (región centro-occidental) [Coro (11°24’N, 69°40’O, 20 m), municipio Miranda] (Brailovsky 1979, Maes 1998, Cazorla Perfetti & Morales-Moreno 2019_a, Dellapé y Henry 2025); en *Inaturalist*, se señala su presencia en el estado **Carabobo** (región nor-central) [Tocuyito (10°04’28,42”N, 68°05’57.80”; 445 m), municipio Libertador) (<https://ecuador.inaturalist.org/observations/185946930>); Guacara (10°13’24,60”N, 67°52’08,98”; 440 m), municipio Guacara (<https://ecuador.inaturalist.org/observations/244156021>)].

Como ya habíamos discutido en un artículo previo (Cazorla *et al.* 2022), el único reporte de *Ochrostomus pulchellus* para Venezuela lo hizo Brailovsky (1979); sin embargo, dicho autor señala la localidad de captura de la especie como “Chaper”, la cual no existe en la geografía venezolana.

A la luz de lo discutido, entonces se resalta que para la región andina del territorio nacional no se ha registrado ninguna especie del género *Ochrostomus*.

En relación con el género lygaeino *Oncopeltus* Stål, 1868, de las 30 especies descritas del taxón, para Venezuela se han registrado 10 especies/subespecies, incluyendo *Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer* Stål, 1874, *Oncopeltus (Erythriscius) fasciatus* (Dallas, 1852), *Oncopeltus (Oncopeltus) femoralis* Stål, 1874, *Oncopeltus (Erythriscius) longirostris* Stål, 1874, *Oncopeltus (Oncopeltus) luctuosus* (Stål, 1867), *Oncopeltus (Erythriscius) sandarachatus* (Say, 1831), *Oncopeltus (Erythriscius) semilimbatus* (Stål, 1874), *Oncopeltus (Erythriscius) unifasciatellus* Slater, 1964, *Oncopeltus (Oncopeltus) varicolor stalii* Distant, 1882 y *Oncopeltus (Oncopeltus) varicolor* (Fabricius, 1794) (Cazorla Perfetti & Morales-Moreno 2019_b, Cazorla *et al.* 2022, Dellapé y Henry 2025).

Los registros de *Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer* para el territorio nacional se han hecho para las regiones Capital [Distrito Capital: Caracas (10°30'00"N, 66°56'00"O, 900-1400 m)], centro-norte [estado Aragua: Estación Biológica “Rancho Grande”; La Providencia (10°13'60"N, 67°31'60"O; 447 m), municipio Santiago Mariño; Turmero (10°13'42"N; 67°28'31"O; altitud media: 446 m), municipio Santiago Mariño; Maracay (10°14'49"N, 67°35'45"O; 491 m), municipio Girardot], y nor-oriental [estado Monagas: Caripito (10°06'40"N, 63°06'17"O; 17-48 m), municipio Bolívar; Maturín (09°44'44"N, 63°11'00"O; 67 m de altitud media), municipio Maturín] (Martorell 1939, O'Rourke 1979, Cazorla *et al.* 2022); en la plataforma *Inaturalist* se ha realizado su registro para la región Capital [Estado Miranda: Guatire (10°28'09,77"N, 66°33'48,31"; 314 m), municipio Zamora (<https://ecuador.inaturalist.org/observations/256753972>)].

En el presente trabajo, se documenta la captura en Mérida, estado Mérida (región andina), de dos especies de “chinchas de las semillas” de la subfamilia Lygaeinae, incluyendo a *Ochrostomus pulchellus* (primer registro del género y especie para la región andina y el estado) y *Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer* (primer registro de la especie para el estado y la región andina venezolana).

MATERIAL Y MÉTODOS

En 23 y 27 de abril 2025, se capturaron de forma manual en horas matinales (10-11 AM) dos ejemplares adultos de “chinchas” (Hemiptera: Heteroptera). Uno de los heterópteros de coloración negruzca con bandas blancuzcas y rojizas (Figuras 3-15), fue capturado sobre gramínea [*Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) W.D. Clayton; Poaceae] (Figuras 1-2); y el otro de coloración negruzca, amarillo y naranja (Figuras 17-33), se colectó sobre planta de limonero [*Citrus x limon* (L.) Obsbeck, 1765 (Rutaceae)] (Figura 16); ambas especies botánicas se encuentran ubicadas 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), que posee una zona bioclimática que corresponde al Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976).

Los insectos se transportaron para su estudio al Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, estado Mérida, Venezuela.

Para la identificación taxonómica de los “chinchas” se siguieron los trabajos de Brailovsky (1979), Slater (1992), Henry *et al.* (2015), datos de trabajos previos (Cazorla Perfetti & Morales-Moreno 2019_a, Cazorla *et al.* 2022) y de la plataforma *iNaturalist* (Research-grade Observations. *iNaturalist.org*).

Los insectos se encuentran depositados en la colección de artrópodos del LAPEX, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela.

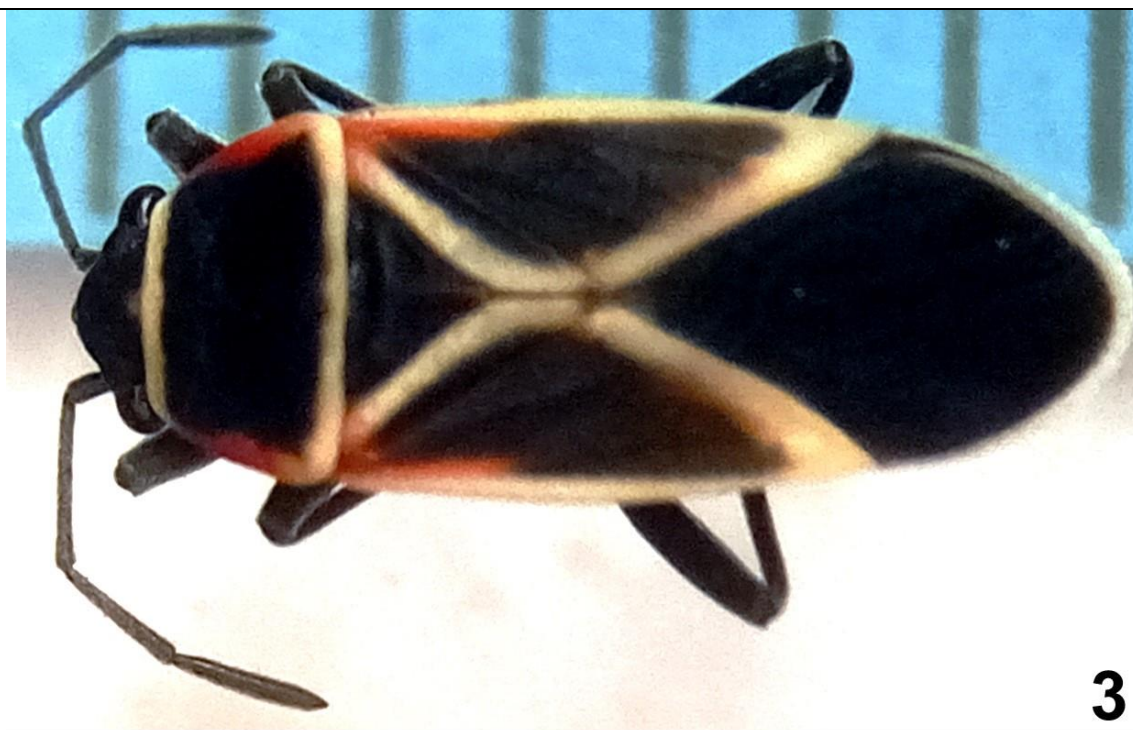
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El proceso de identificación taxonómica permitió determinar que los ejemplares de heterópteros corresponden a dos especies de la familia Lygaeidae (“chinche de las semillas”, *seed bugs*), subfamilia Lygaeinae (Figuras 3-15, 17-33).

El de coloración negruzca con bandas blancuzcas y rojizas corresponde a un ejemplar hembra de la especie *Ochrostomus pulchellus* (Fabricius, 1794) (Figuras 3-15), y el de coloración negruzca, amarillo y naranja a un ejemplar macho de *Oncopeltus (Erythriscus) cingulifer* Stål, 1874 (Figuras 17-33).



Figuras 1-2: *Ochrostomus pulchellus* (Fabricius, 1794). Planta hospedante/asociada: *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) W.D. Clayton.

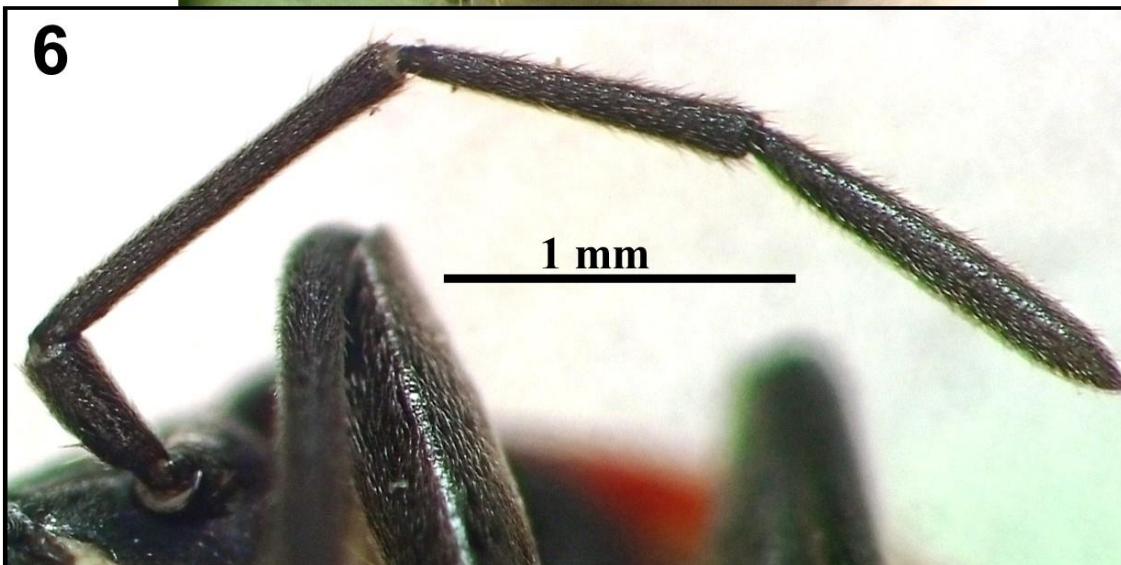


Figuras 3-4: *Ochrostomus pulchellus* (Fabricius, 1794). Hembra. 3. Habitus, vista dorsal. 4. Vista dorsal ampliada de cabeza.

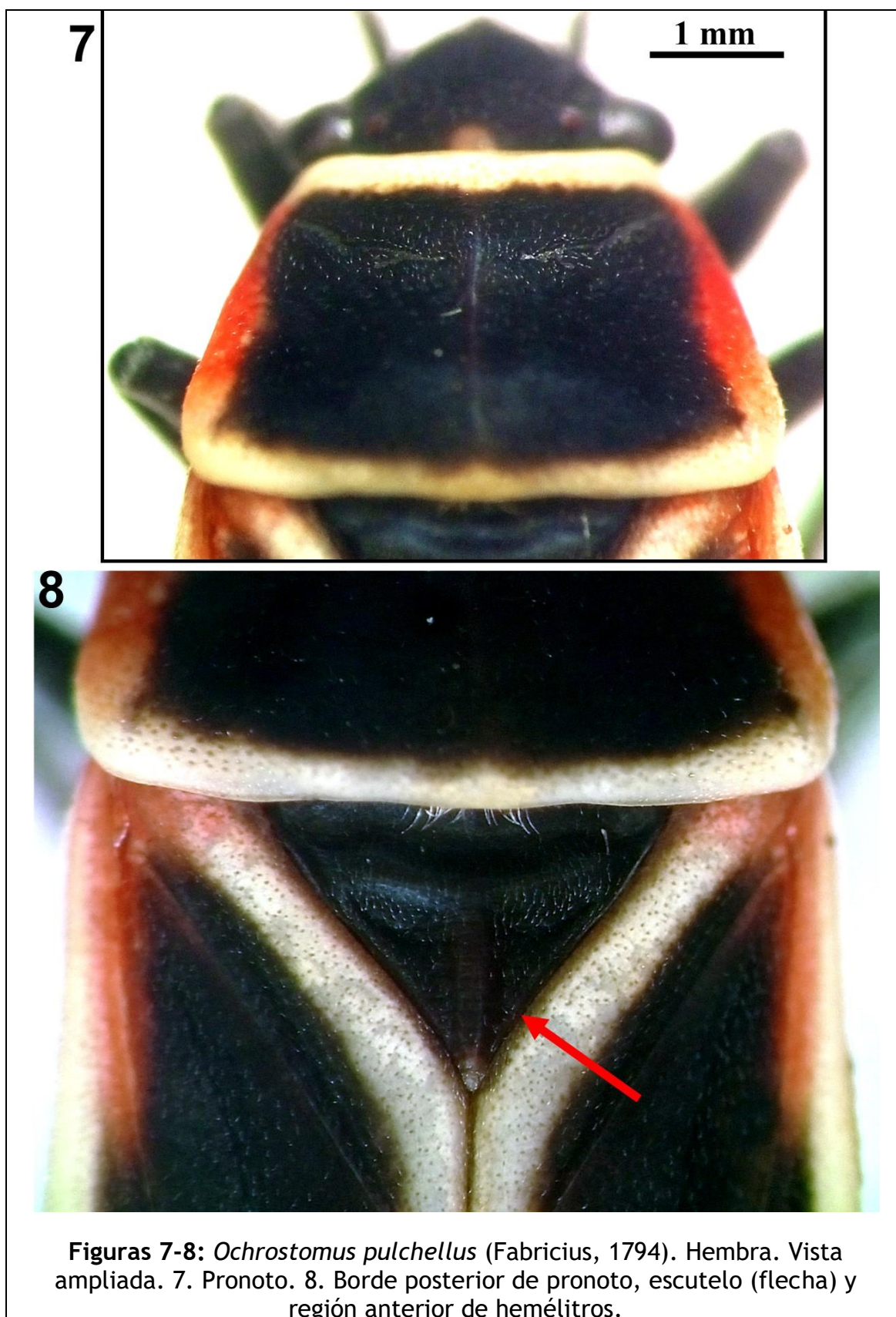
5



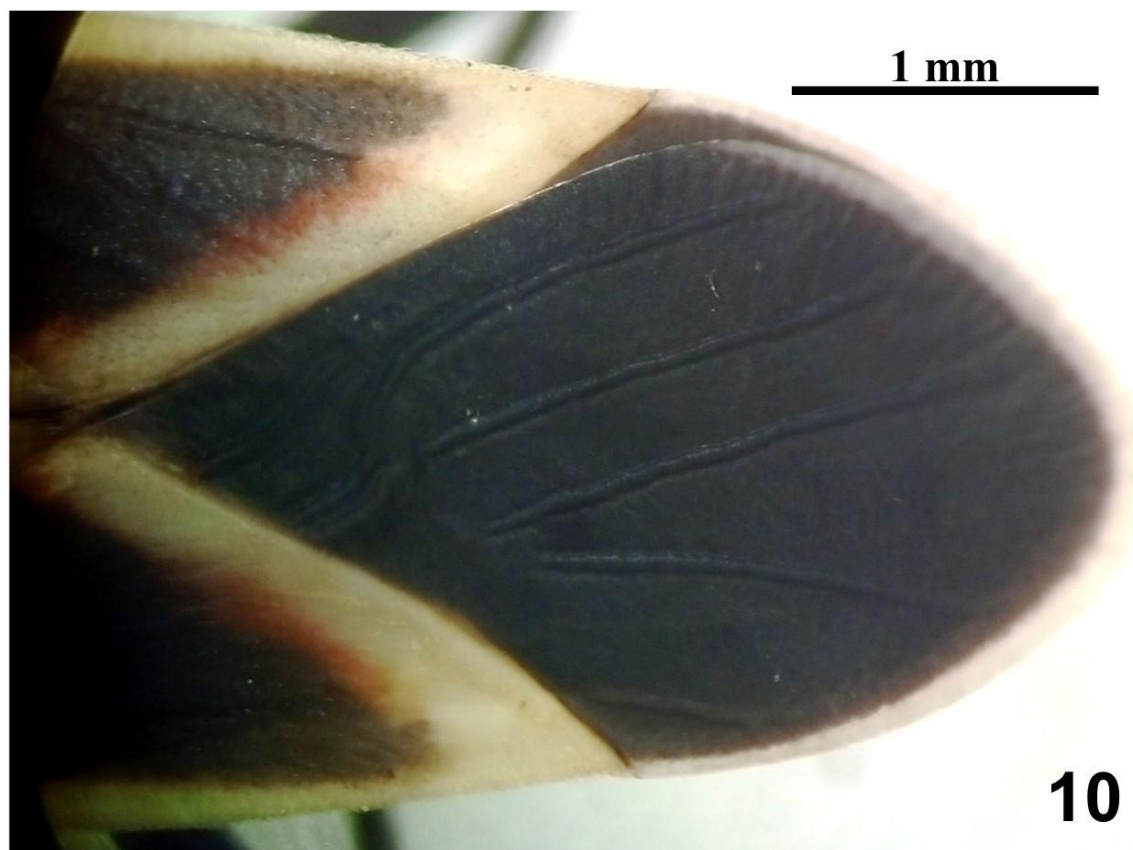
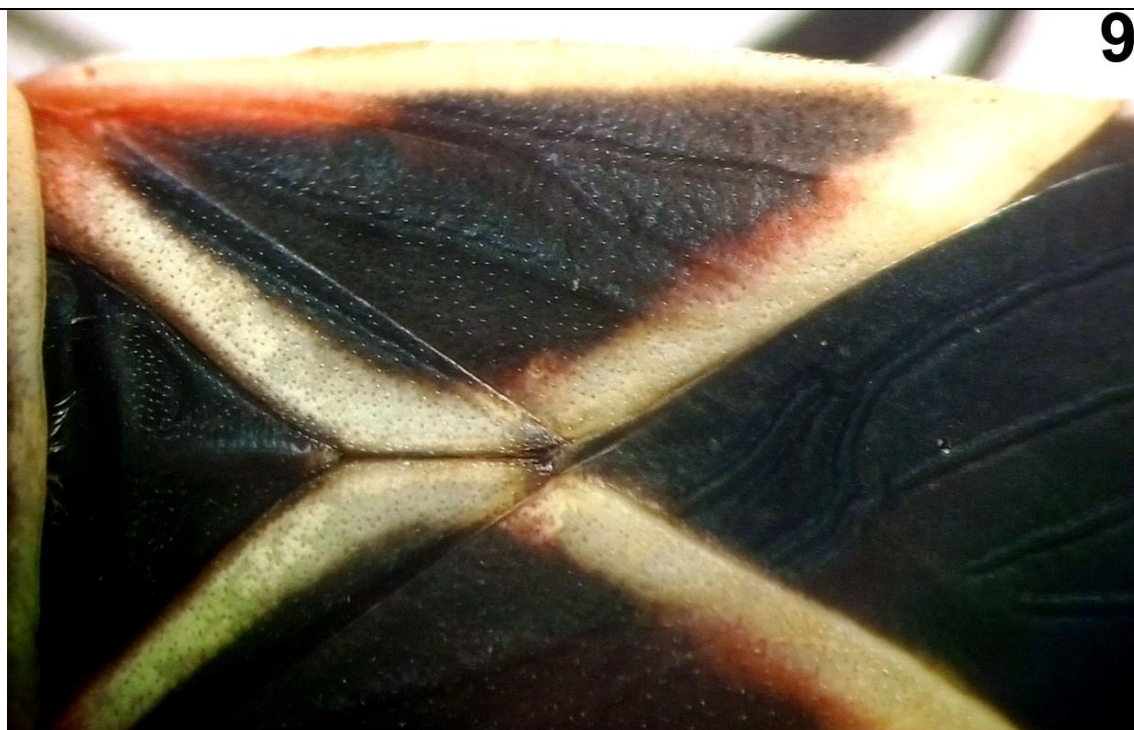
6



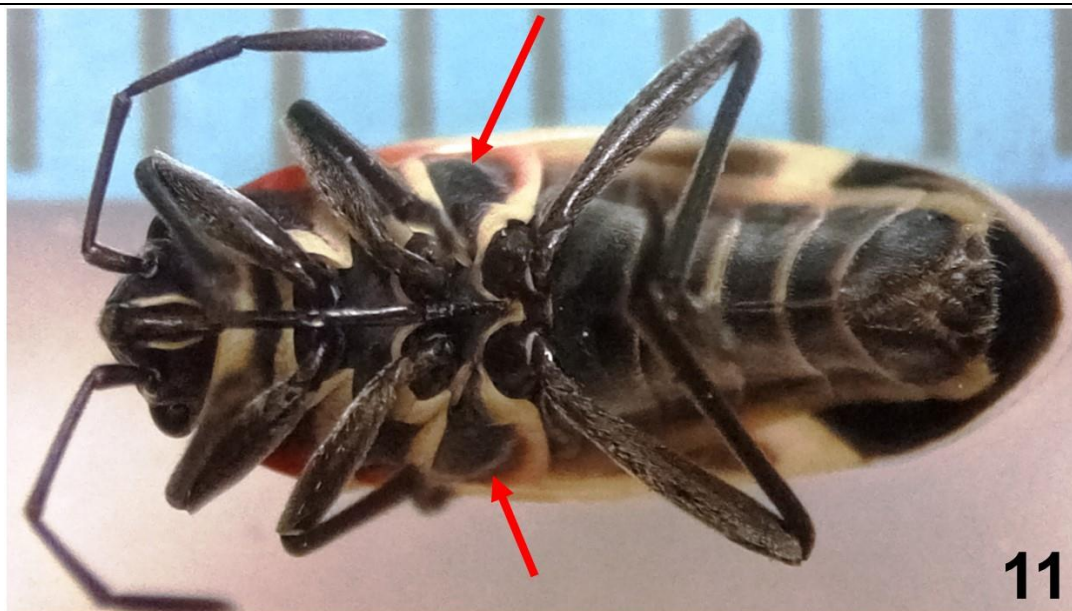
Figuras 5-6: *Ochrostomus pulchellus* (Fabricius, 1794). Hembra. Vista ampliada. 5. Vista frontal de cabeza. 6. Antena.



Figuras 7-8: *Ochromus pulchellus* (Fabricius, 1794). Hembra. Vista ampliada. 7. Pronoto. 8. Borde posterior de pronoto, escutelo (flecha) y región anterior de hemélitros.



Figuras 9-10: *Ochrostomus pulchellus* (Fabricius, 1794). Hembra. Vista ampliada. Hemélitros. 9. Región basal. 10. Región apical.

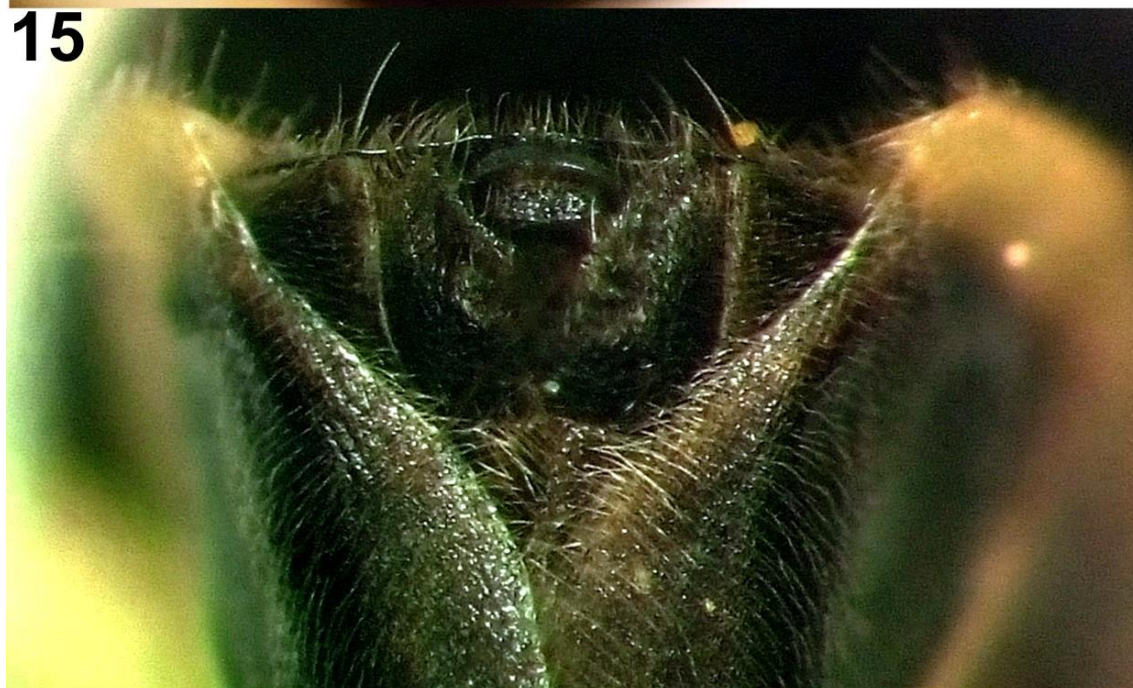


Figuras 11-12: *Ochromus pulchellus* (Fabricius, 1794). Hembra. 11. Habitus, vista ventral. 12. Vista ventral ampliada de cabeza y región torácica. Las flechas señalan peritrema ostiolar de las glándulas odoríferas metatorácicas.

13



Figura 13: *Ochrostomus pulchellus* (Fabricius, 1794). Hembra. 13. Habitus, vista lateral.



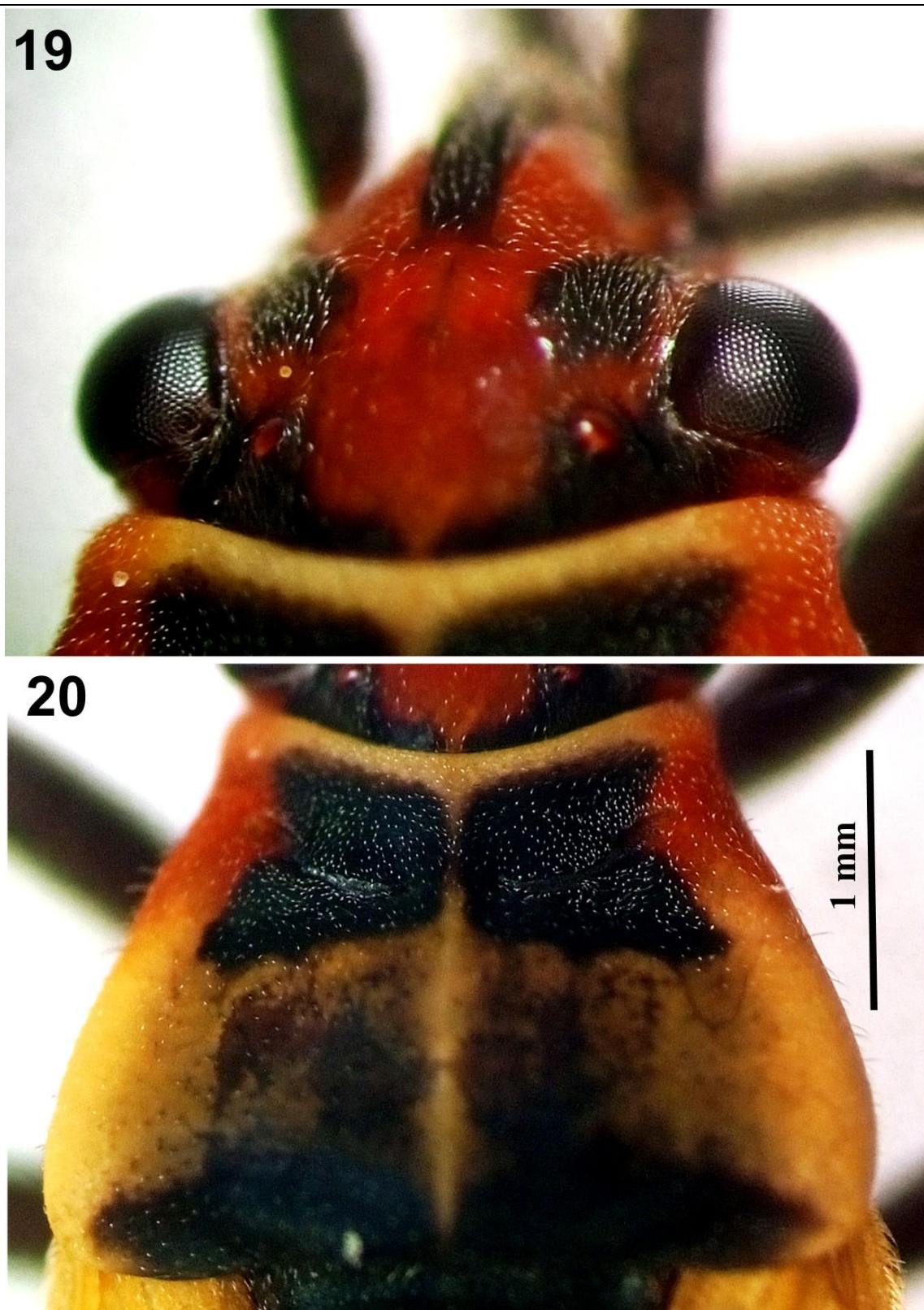
Figuras 14-15: *Ochrostomus pulchellus* (Fabricius, 1794). Hembra. 14, 15.
Vista ampliada de genitalia.



Figura 16: *Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer* Stål, 1874. Planta hospedante/asociada: *Citrus x limon* (L.) Obsbeck, 1765.



Figuras 17-18: *Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer* Stål, 1874. Macho. 17. habitus, vista dorsal. 18. Vista dorsal ampliada de cabeza, pronoto y escutelo.



Figuras 19-20: *Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer* Stål, 1874. Macho. Vista ampliada. 19. Cabeza. 20. Pronoto.

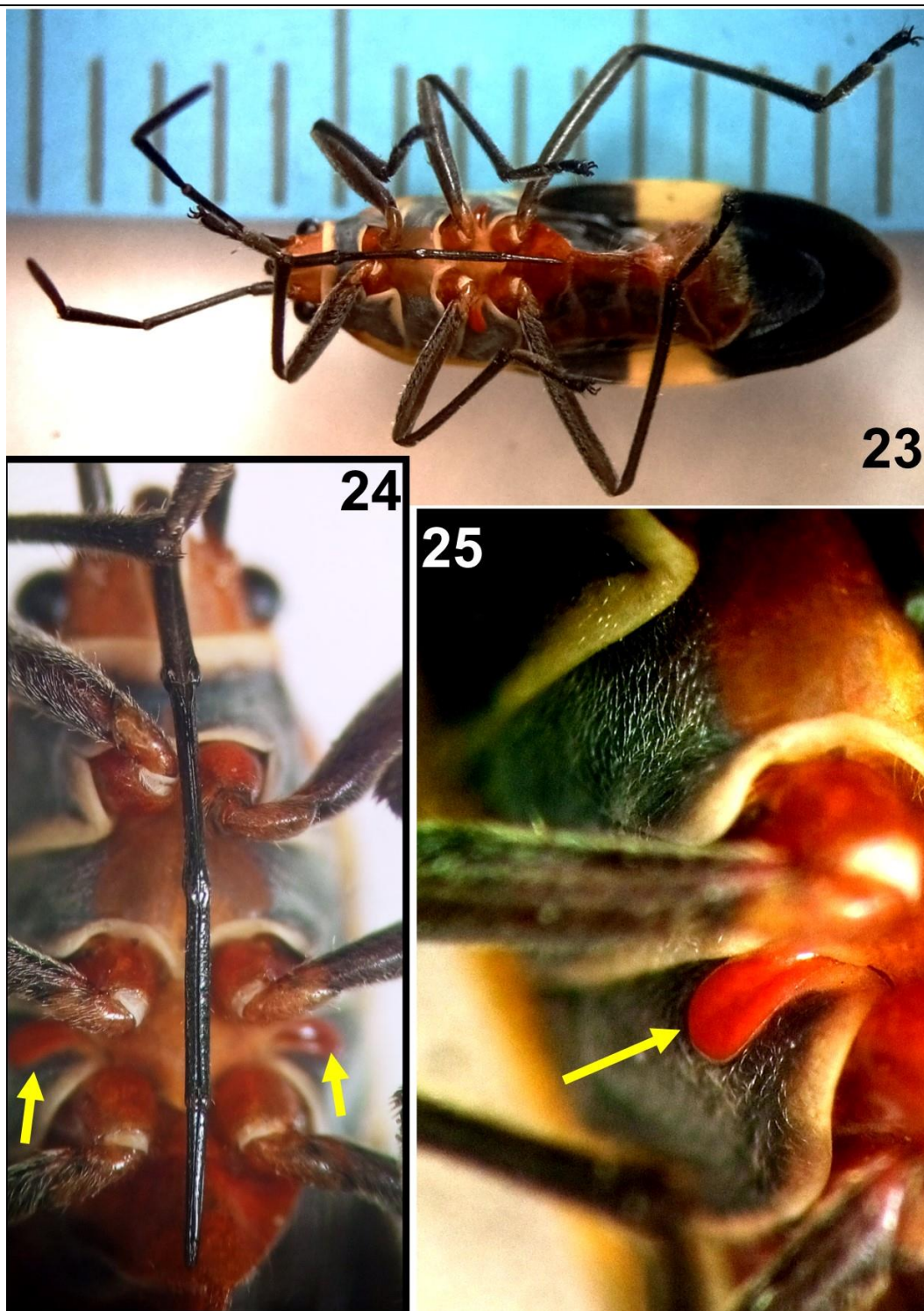
21



22

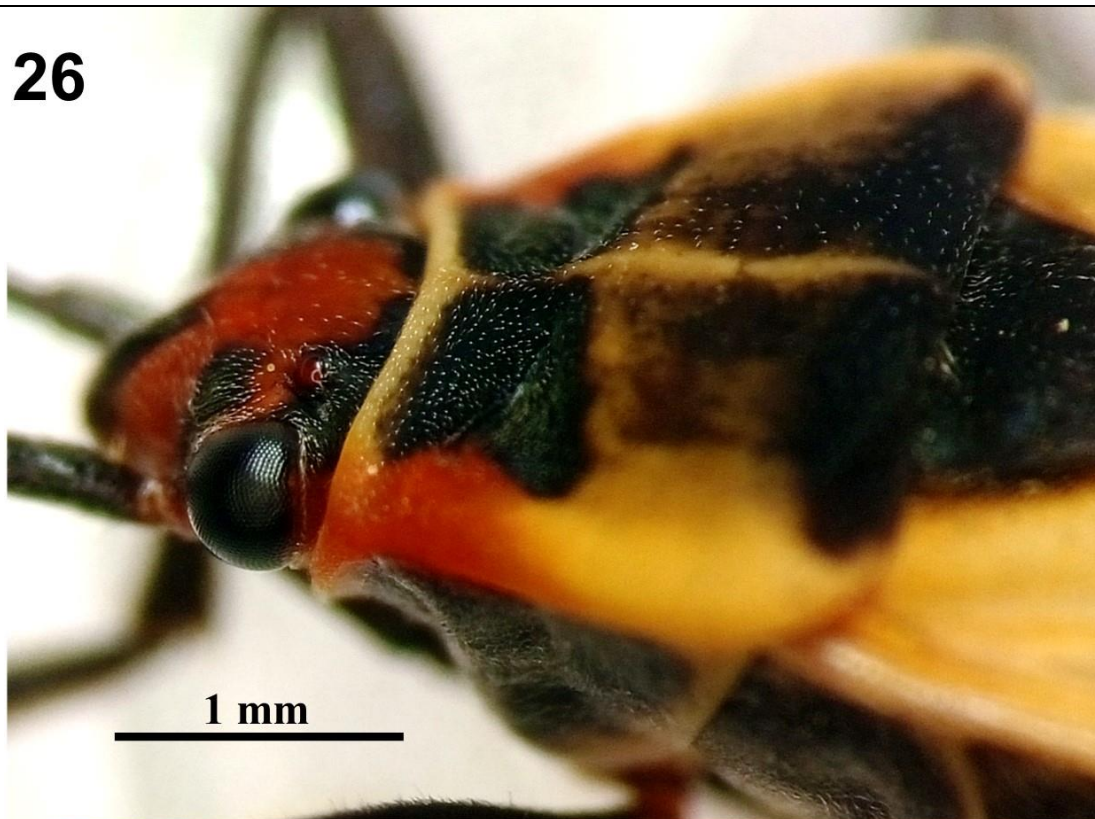


Figuras 21-22: *Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer* Stål, 1874. Macho. Vista ampliada. 21. Escutelo y hemélitros. 22. Escutelo (flecha).



Figuras 23-25: *Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer* Stål, 1874. Macho. 23. Habitus, vista ventral. 24. Vista ventral ampliada de cabeza y región torácica (las flechas señalan peritrema ostiolar de las glándulas odoríferas metatorácicas) 25. Vista ampliada de región metatorácica (la flecha señala peritrema ostiolar de la glándula odorífera).

26



27

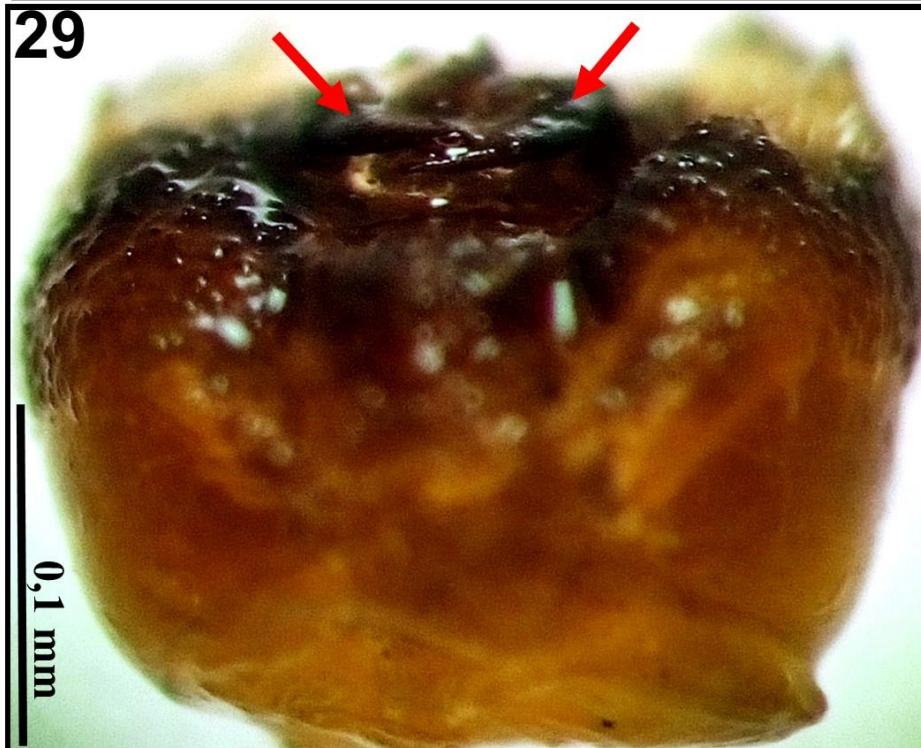


Figuras 26-27: *Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer* Stål, 1874. Macho. Vista ampliada. 26. Vista lateral de cabeza. 27. Vista lateral de esternitos terminales (la flecha señala el pigóforo).

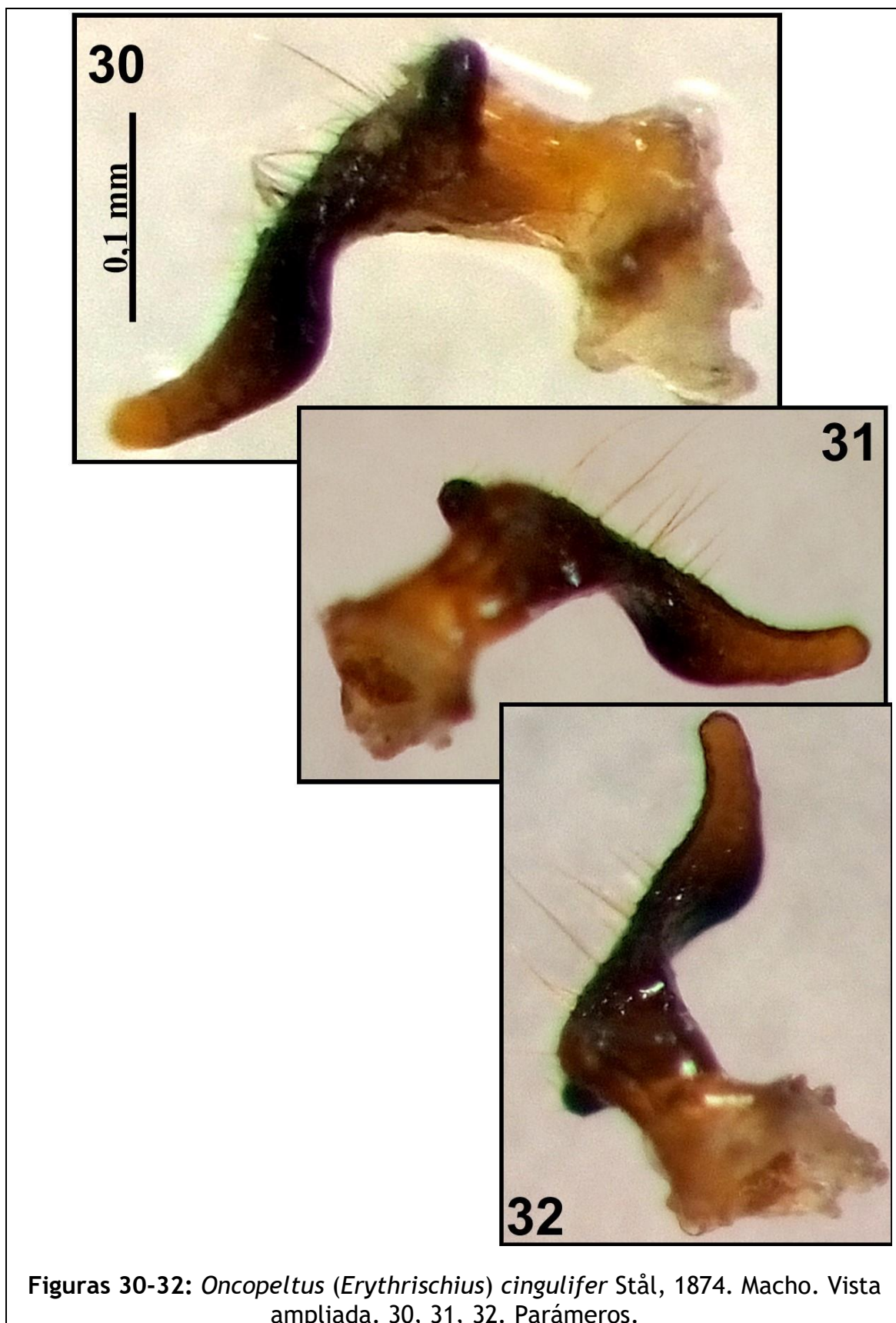
28



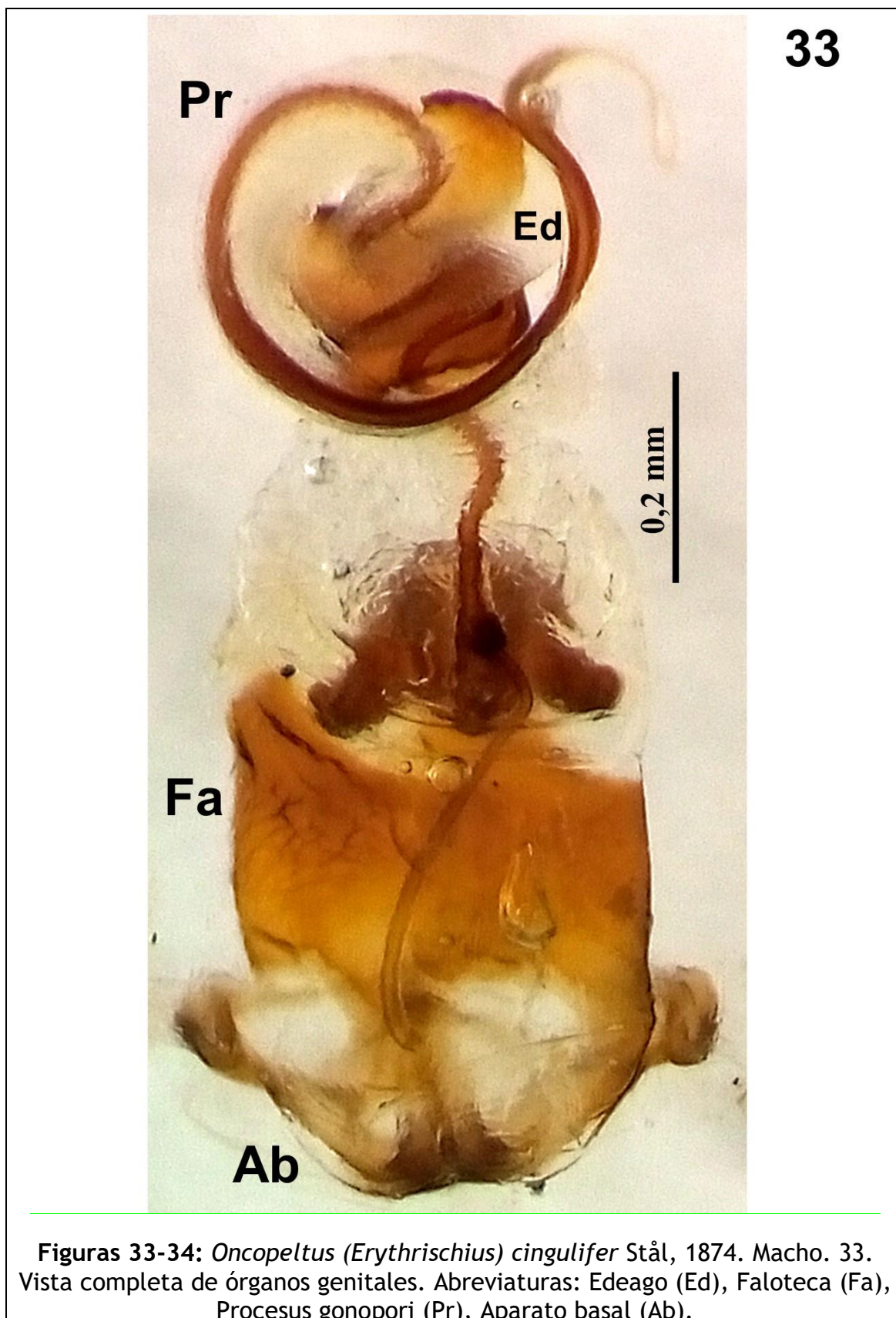
29



Figuras 28-29: *Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer* Stål, 1874. Macho. Vista ampliada. Genitalia. 28. Vista frontal. 29. Vista ventral (las flechas señalan los parámetros).



Figuras 30-32: *Onchopeltus (Erythriscus) cingulifer* Stål, 1874. Macho. Vista ampliada. 30, 31, 32. Parámetros.



Como bien lo señala Slater (1992), *Ochrostomus* es muy afín morfológicamente con el género *Craspeduchus* Stål, 1874; así, en este último taxón, entre otros caracteres, la línea medial alcanza el margen anterior del pronoto, mientras que, por contraste, en *Ochrostomus* la línea medial no alcanza el margen anterior del pronoto, que puede ser más cuadrado. Asimismo, existen diferencias entre los integrantes de ambos géneros con respecto a los órganos genitales (Slater 1992).

Como ya hemos discutido en un trabajo previo (Cazorla Perfetti & Morales-Moreno 2019_a), *Ochrostomus pulchellus* es muy afín morfológicamente con *O. ulheri*, la cual, como se indicó anteriormente, también se encuentra presente en el territorio nacional; ambas especies exhiben una amplia variabilidad cromática, por lo que aparece recomendable hacer estudios comparativos más amplios, y especialmente que incluyan técnicas complementarias (p. ej., morfometría, moleculares). Una de las diferencias más destacadas entre ambas especies es que en los imagos de *O. pulchellus* exhiben “franjas rojas justo dentro del margen pálido del corio, las cuales no se presentan en *O. ulheri*” (Brailovsky 1979; Baranowski y Slater 1975, 1998; Delancy y Landry 2017, Cazorla Perfetti & Morales-Moreno 2019_a).

Ochrostomus pulchellus se encuentra ampliamente distribuida en el continente Americano [EUA, México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Bahamas, Brasil, Colombia, Cuba, Islas Turcas & Caicos, Providenciales, Guadalupe, Jamaica, Islas Caimán, Haití, República Dominicana, Santa Cruz, Puerto Rico, Mona, Mayaguana, Nevis, Beef Island, Islas Vírgenes de EUA, Anguilla, San Barthélemy (Dellapé y Henry 2025, <https://ecuador.inaturalist.org/taxa/296445-Ochrostomus-pulchellus>)], siendo reportada, como ya se discutió anteriormente, para Venezuela para una localidad (“Chaper”, *sensu* Brailovsky 1979) que aparece a todas luces como un “lapsus calami” (Cazorla *et al.* 2022). Por lo tanto, el presente hallazgo confirma la presencia de *Ochrostomus pulchellus* para el país; además, constituye el **primer registro** del género y de la especie para la región andina y particularmente para el estado Mérida.

Dentro de las especies de plantas hospedantes o asociadas relacionadas con *Ochrostomus pulchellus*, se encuentran varias pertenecientes a las familias **Anacardiaceae** (*Mangifera indica* L.), **Arecaceae** (*Cocos nucifera* L.), **Apocynaceae** (*Asclepias curassavica* L.), **Convolvulaceae** [*Ipomoea batatas* (L.) Lam; *Rivea corymbosa* (L.) Raf.], **Malvaceae** (*Corchorus hirsutus* L., *Corchorus siliquosus* L., *Malachra fasciata* Jacq.), **Musaceae** (*Musa paradisiaca* L.), **Poaceae** [*Digitaria eriantha* Steud, especies no identificadas (zacate), *Zea mays* L.] y **Solanaceae** (*Capsicum* L., *Capsicum annuum* L., *Solanum lycopersicum* L.) (Baranowski y Slater 1975, Brailovsky 1979, Slater & Baranowski 1990, Maes 1998, Delancy y Landry 2017, Dellapé y Henry 2025). El hallazgo en el presente estudio de *O. pulchellus* sobre gramínea [*Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) W.D. Clayton; Poaceae] aparece constituir

un **nuevo registro** para la especie; sin embargo, aún se requiere hacer nuevos estudios para determinar si la misma representa una planta asociada o hospedante para esta especie de “chinche de semillas”.

Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer es muy afín morfológicamente con *Oncopeltus (Erythriscius) unifasciatellus* (Slater 1992), la cual también ha sido registrada en La Parroquia Osuna Rodríguez (Mérida, estado Mérida) (Cazorla *et al.* 2022); por lo que ambas especies habitan simpátricamente en esta parte de la región andina. Entre otros caracteres, ambas especies se pueden distinguir por las “marcas oscuras de los lóbulos pronotales anterior y posterior”; las cuales en el caso de *O. (Erythriscius) cingulifer* las mismas se encuentran conectadas por una línea longitudinal media, mientras que, por contraste, en *Oncopeltus (Erythriscius) unifasciatellus* dichas marcas oscuras no están conectadas medialmente (Slater 1992). Sin embargo, se debe tener en cuenta que varias especies de *Oncopeltus* exhiben una amplia variabilidad morfológica con grados de hibridación e introgresión (O'Rourke 1979); tal como han registrado Juárez *et al.* (2016) en ejemplares de *O. (Erythriscius) cingulifer* en Perú.

O. (Erythriscius) cingulifer posee una amplia distribución en el continente Americano (EUA, México, Centroamérica, Las Antillas y Sudamérica) (Slater & O'Donnel 1995, Dellapé & Henry 2025). Como ya se comentó, para Venezuela se le ha reportado en localidades ubicadas en las regiones Capital, centro-norte y nor-oriental (Martorell 1939, O'Rourke 1979, Cazorla *et al.* 2022, <https://ecuador.inaturalist.org/observations/256753972>). Por lo tanto, el presente aparece como el **primer registro** de la especie para la región andina y particularmente para el estado Mérida.

Dentro de las plantas hospedantes o asociadas señaladas para *Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer*, se encuentran taxones de las familias **Apocynaceae** [*Asclepias* L., *Asclepias curassavica* L., *Calotropis procera* (Ait.) Ait.] y **Cucurbitaceae** (*Cucurbita* L.) (Martorell 1939, O'Rourke 1979, Root y Chaplin 1976, Slater & Baranowsky 1990, Maes 1998, Dellapé & Henry 2025). La captura de esta especie de “chinche de semillas” sobre planta de “limonero” [*Citrus x limon* (L.) Obsbeck, 1765 (Rutaceae)] aún requiere de estudios más amplios y detallados para determinar con certeza si se puede considerar como una sus plantas hospedantes.

AGRADECIMIENTOS

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

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BARANOWSKY R. & SLATER J. (1975) The Life History of *Craspeduchus pulchellus*, a Lygaeid New to the United States (Hemiptera: Lygaeidae). The Florida Entomologist, 58(4): 297-302.

BARANOWSKI R. & SLATER J. (1998) The Lygaeidae of The Cayman Island Lygaeidae with the description of a new species of *Ochrimnus* (Hemiptera). The Florida Entomologist, 81(1): 75-92.

BRAILOVSKY H. (1979) Revisión del género *Craspeduchus* Stål, con descripción de dos nuevas especies (Hemiptera - Heteroptera - Lygaeidae - Lygaeinae). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Ser. Zoología, 50(1):205-226.

CAZORLA-PERFETTI D. & MORALES-MORENO P. (2019_a) Registro de *Ochrostomus ulheri* (Stål) (Heteroptera: Lygaeidae) asociada a *Calotropis procera* (Ait.) Ait. (Apocynaceae) en el semiárido urbano del Estado Falcón, Venezuela. Revista Chilena de Entomología, 45(3): 491-497.

CAZORLA-PERFETTI D. & MORALES-MORENO P. (2019_b) Registro de *Oncopeltus (Oncopeltus) luctuosus* (Stål, 1867) (Heteroptera: Lygaeidae) en el estado Falcón, Venezuela. Revista Nicaragüense de Entomología, 178: 1-13.

CAZORLA D., ALARCÓN M. & MORALES P. (2022) Lygaeidae (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea) de Venezuela, con nueve nuevos registros. Revista Nicaragüense de Entomología, 290: 1- 76.

DELANCY L. & LANDRY C. (2017) The natural history of *Craspeduchus pulchellus* (Hemiptera, Lygaeidae) on San Salvador Island, The Bahamas. Pp. 27-34. En: Proceedings of the 1st Joint Symposium on the Natural History and Geology of The Bahamas, 2017, San Salvador, Las Bahamas.

DELLAPÉ P. & HENRY T. (2025) Lygaeoidea Species File. Version 5.0/5.0. [http:// Lygaeoidea SpeciesFile.org](http://LygaeoideaSpeciesFile.org) (Consultado en mayo 2025)

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

HENRY T. (1997) Phylogenetic analysis of family groups with the infraorder Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera), with emphasis on the Lygaeoidea. Annals of The Entomological Society of America, 90: 275-301.

HENRY T., DELLAPÉ P. & DE PAULA A. (2015) The big-eyed bugs, chinch bugs, and seed bugs (Lygaeoidea). Pp. 459-514. In: (Panizzi A., J. Grazia) (Eds.). True Bugs (Heteroptera) of the Neotropics. Springer, Dordrecht, Netherlands

JUÁREZ G., FAÚNDEZ E. & GONZÁLEZ U. (2016) Nuevos datos de distribución de Lygaeinae Schilling, 1829 en Perú (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 59: 299-300.

MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Vol. 1. Setab Bosawas, Marena, Nicaragua 485 pp.

MARTORELL L. (1939) Insects observed in the State of Aragua, Venezuela, South America. The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico, 23(4): 177-232.

O'ROURKE F. A. (1979) Hybridization in milkweed bugs of the genus *Oncopeltus* (Hemiptera: Lygaeidae). Evolution, 33(4): 1098-1113.

ROOT R. & CHAPLIN S. (1976) The life-styles of tropical milkweed bugs, *Oncopeltus* (Hemiptera: Lygaeidae) utilizing the same hosts. Ecology, 57: 132-140.

SLATER J. & BARANOWSKY R. (1990) Arthropods of Florida and neighboring land areas. Lygaeidae of Florida (Hemiptera: Heteroptera). Florida Department of Agriculture and Consumer Services. Vol. 14. Contribution N° 725, Florida, USA 211 pp.

SLATER A. (1992) A genus level revision of western hemisphere Lygaeinae (Heteroptera: Lygaeidae) with keys to species. The University of Kansas Science Bulletin, 55: 1-56.

SLATER J. A. & O'DONNELL J. E. (1995) A catalogue of the Lygaeidae of the World (1960-1964). New York, USA 410 pp.

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.