

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 405

Enero 2026

REGISTRO DE DOS ESPECIES DE INSECTOS PLAGA
(INSECTA: COLEOPTERA, HETEROPTERA) ASOCIADAS CON
Yucca gigantea LEMAIRE, 1859 (ASPARAGACEAE) EN
MÉRIDA, ESTADO MÉRIDA, VENEZUELA

Maritza Alarcón & Dalmiro Cazorla



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - NICARAGUA

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 405. 2026.

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

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Fernando Fernández
Universidad Nacional de
Colombia

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
“Noel Kempf”
Bolivia

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Jack Schuster †
Universidad del Valle de
Guatemala

**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: *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838. Vista lateral ampliada de cabeza y región torácica (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

**REGISTRO DE DOS ESPECIES DE INSECTOS PLAGA
(INSECTA: COLEOPTERA, HETEROPTERA) ASOCIADAS CON
Yucca gigantea LEMAIRE, 1859 (ASPARAGACEAE) EN
MÉRIDA, ESTADO MÉRIDA, VENEZUELA**

Maritza Alarcón¹ & Dalmiro Cazorla²

RESUMEN

Se presenta el registro de las especies de insectos plaga *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 (gorgojo o picudo del agave) (Coleoptera: Dryophthoridae) y *Leptoglossus zonatus* (Dallas, 1852) (chinche patas de hoja) (Heteroptera: Coreidae), capturados sobre *Yucca gigantea* Lemaire, 1859 (Asparagaceae: Agavoideae) en la ciudad de Mérida, estado Mérida, en la región andina de Venezuela.

Palabras clave: Asparagaceae, Insectos plaga, registro, región andina, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.18382137

Recibido el 10 de diciembre 2025

¹ Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela. E-mail: amaritza3@hotmail.com / amaritzaa@gmail.com
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9035-0933>

² Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB), Decanato de Investigaciones, Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” (UNEFM), Apartado 7403, Coro 4101, Estado Falcón, Venezuela. E-mail de contacto: cdalmiro@gmail.com
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7199-6325>

ABSTRACT

RECORD OF TWO INSECT PEST SPECIES (INSECTA: COLEOPTERA, HETEROPTERA) ASSOCIATED WITH *Yucca gigantea* LEMAIRE, 1859 (ASPARAGACEAE) IN MERIDA, MERIDA STATE, VENEZUELA

The insect pest species *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 (agave weevil) (Coleoptera: Dryophthoridae) and *Leptoglossus zonatus* (Dallas, 1852) (leaffooted bug) (Heteroptera: Coreidae) were recorded captured on *Yucca gigantea* Lemaire, 1859 (Asparagaceae: Agavoideae) in the city of Merida, Merida State, Venezuelan Andes region.

KEY WORDS: Asparagaceae, pest insects, record, Andean region, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

El género de plantas suculentas *Yucca* L. (Asparagaceae: Agavoideae) está integrado por alrededor de 50 especies nativas de América del Norte y Mesoamérica, varias de las cuales han sido distribuidas por la acción humana a nivel mundial. Los integrantes del género han sido implementados en diversos usos etnobotánicos, incluyendo utensilios/vestimenta (cuerdas de arco, redes, cuerdas, esteras, sandalias, ropa), alimento y en la medicina tradicional (Sánchez-Corrales 2006, Sahoo *et al.* 2015, Culhuac *et al.* 2023).

Yucca gigantea Lemaire, 1859 (yuca de interior, yuca gigante, yuca pie de elefante, yuca sin espinas, izote; *spineless yucca*) aunque se originó en Mesoamérica ha sido introducida, como muchos taxones de Asparagaceae, ampliamente en el globo terráqueo; constituye la especie del género *Yucca* de mayor altura (hasta >15 m), la cual se utiliza ampliamente con fines ornamentales (jardines e interiores, paisajismo); asimismo, se le implementa desde el punto de vista etnobotánico, con fines comestibles, particularmente las flores y brotes tiernos, textiles, utensilios y medicinales (Sánchez-Corrales 2006, Pascual-Mendoza *et al.* 2022, Attallah *et al.* 2022, <https://www.inaturalist.org/taxa/201452-Yucca-gigantea>).

Dentro de los artrópodos plaga que afectan a las plantas de *Yucca gigantea*, se encuentran los ácaros (Acari) (Marinković *et al.* 2019), los “insectos escama” o “cochinillas” (Hemiptera: Stenorrhyncha) (Granara de Willink 2009, Malumphy *et al.* 2012), las “polillas barrenadoras de la yucca” (Lepidoptera: Prodoxidae) (Pellmyr *et al.* 1996) y los coleópteros [Coleoptera: Dryophthoridae]; *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838; picudo negro o del agave] (Cuervo-Parra *et al.* 2019, Recéndiz-De la Mora *et al.* 2024).

En el presente trabajo, se hace la documentación de la captura de dos especies de insectos plaga sobre plantas de *Yucca gigantea* en La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, estado Mérida, en la región andina de Venezuela. Las mismas incluyen a *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 (gorgojo o picudo del agave) (Coleoptera: Dryophthoridae) y *Leptoglossus zonatus* (Dallas, 1852) (chinche patas de hoja) (Heteroptera: Coreidae: Coreinae).

MATERIAL Y MÉTODOS

Entre abril y octubre-diciembre de 2025, se observaron y/o capturaron manualmente durante horas diurnas (8:00-11:00 hrs.) varios ejemplares (adultos y/o estadios pre-imaginariales) de insectos de los órdenes Coleoptera (coleópteros) de coloración negruzca (Figuras 7-14, 23-44) y Hemiptera-Heteroptera (“chinches”) negruzcos-parduzcos con manchas amarillentas en pronoto y banda blanquecina en forma de zigzag en hemélitos (Figuras 15-22). Los ejemplares de coleópteros y heterópteros se observaron y/o capturaron sobre plantas de *Yucca gigantea* (Figuras 1-6), ubicadas dentro de complejo habitacional de apartamentos en La Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'11"N, 71°11'52"O; 1323 m), en la ciudad de Mérida, municipio Libertador, estado Mérida, región andina, con una zona bioclimática que corresponde al Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976).

Los ejemplares de insectos se analizaron en el Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, estado Mérida, Venezuela. Para la identificación taxonómica de los coleópteros, se hizo un análisis morfológico comparativo siguiendo descripciones, claves y/o figuras del trabajo de Vaurie (1971) y Chamorro *et al.* (2016); adicionalmente, también se les estudió la genitalia, mediante la disección y clarificación de los segmentos abdominales en solución de NaOH al 10%; y en relación con los ejemplares de heterópteros, nos basamos en datos de un trabajo previo (Alarcón & Cazorla 2020); asimismo, complementamos con datos nivel identificación de la plataforma digital *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>).

Las plantas fueron identificadas de acuerdo con descripciones dadas en sitio *on line* de POWO (2025). Los insectos se encuentran depositados en la colección de artrópodos del LAPEX, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela.

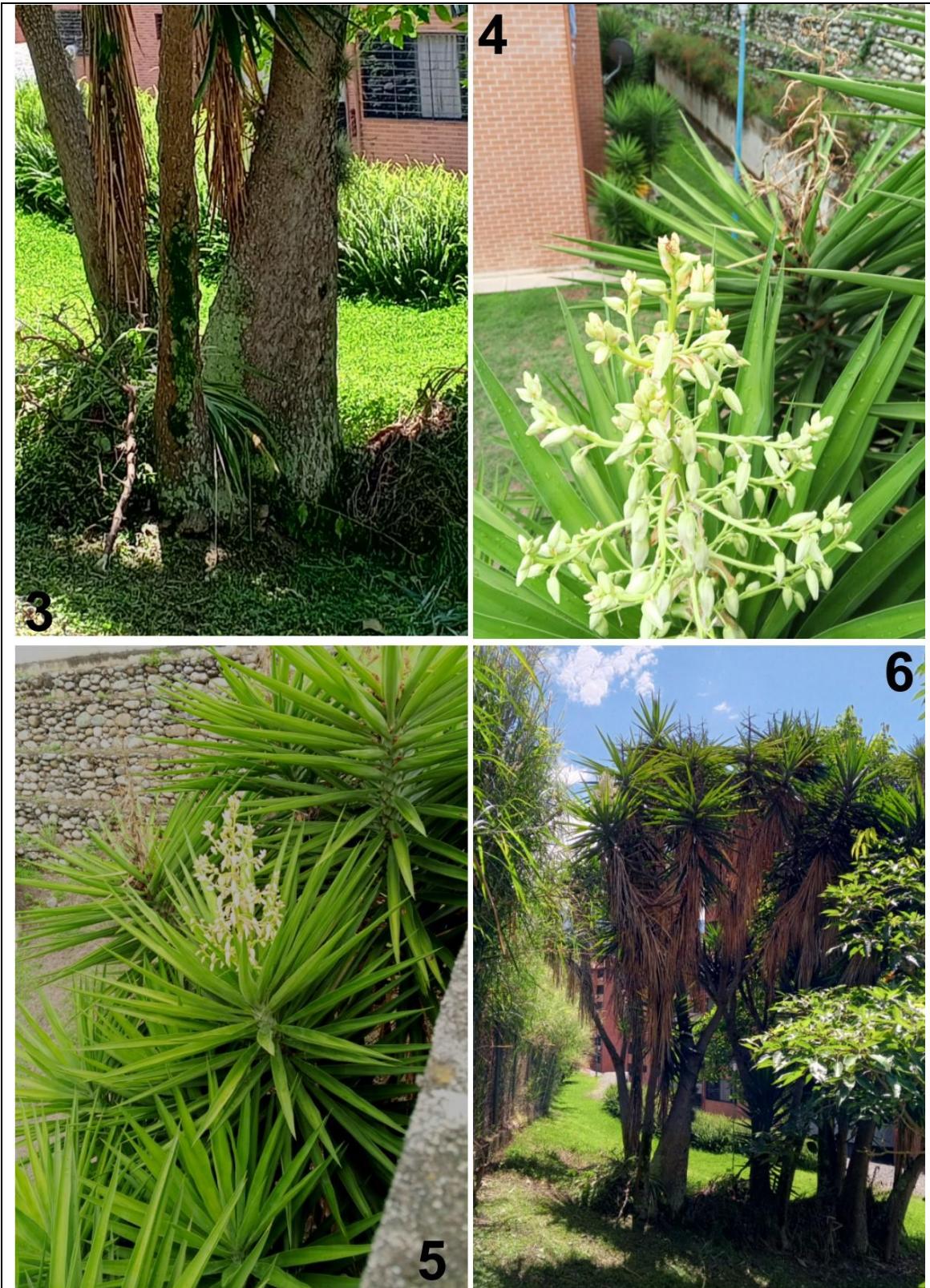
1



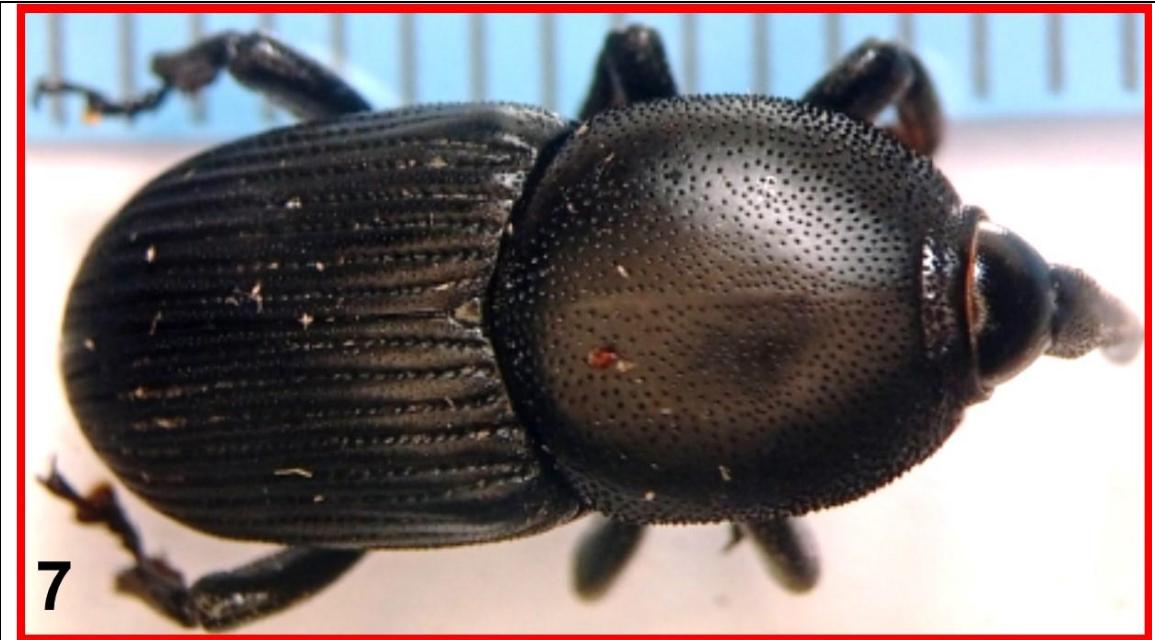
2



Figuras 1-2: Planta hospedante. *Yucca gigantea* Lemaire, 1859
(Asparagaceae).



Figuras 3-6: Planta hospedante. *Yucca gigantea* Lemaire, 1859
(Asparagaceae).

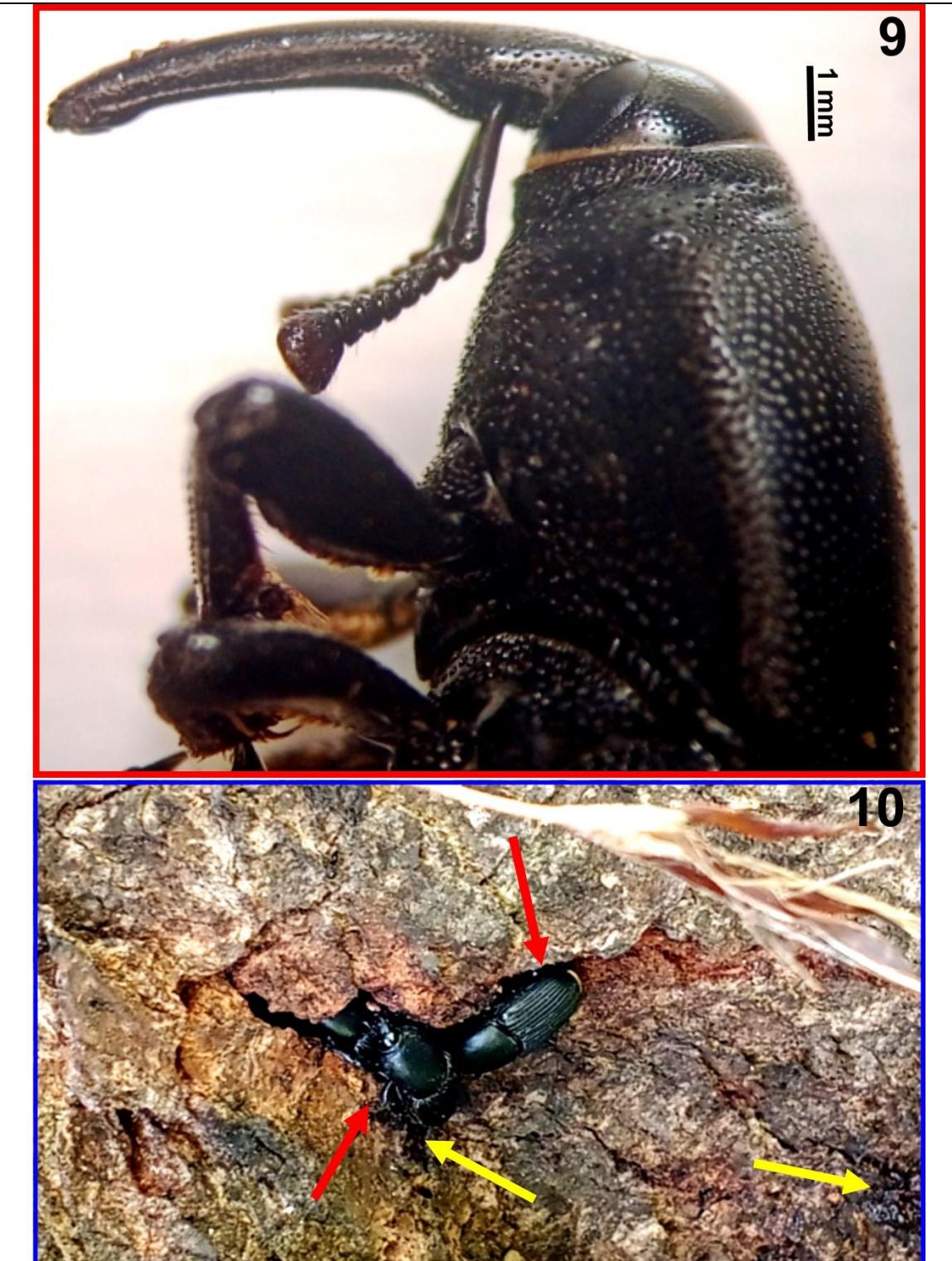


7

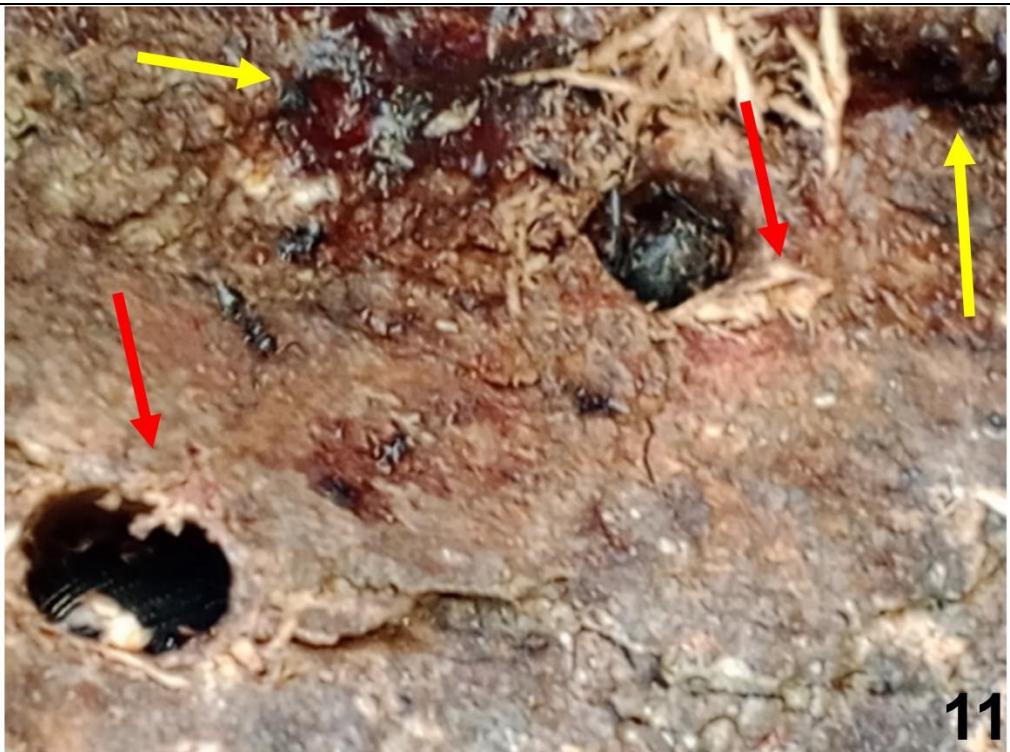


8

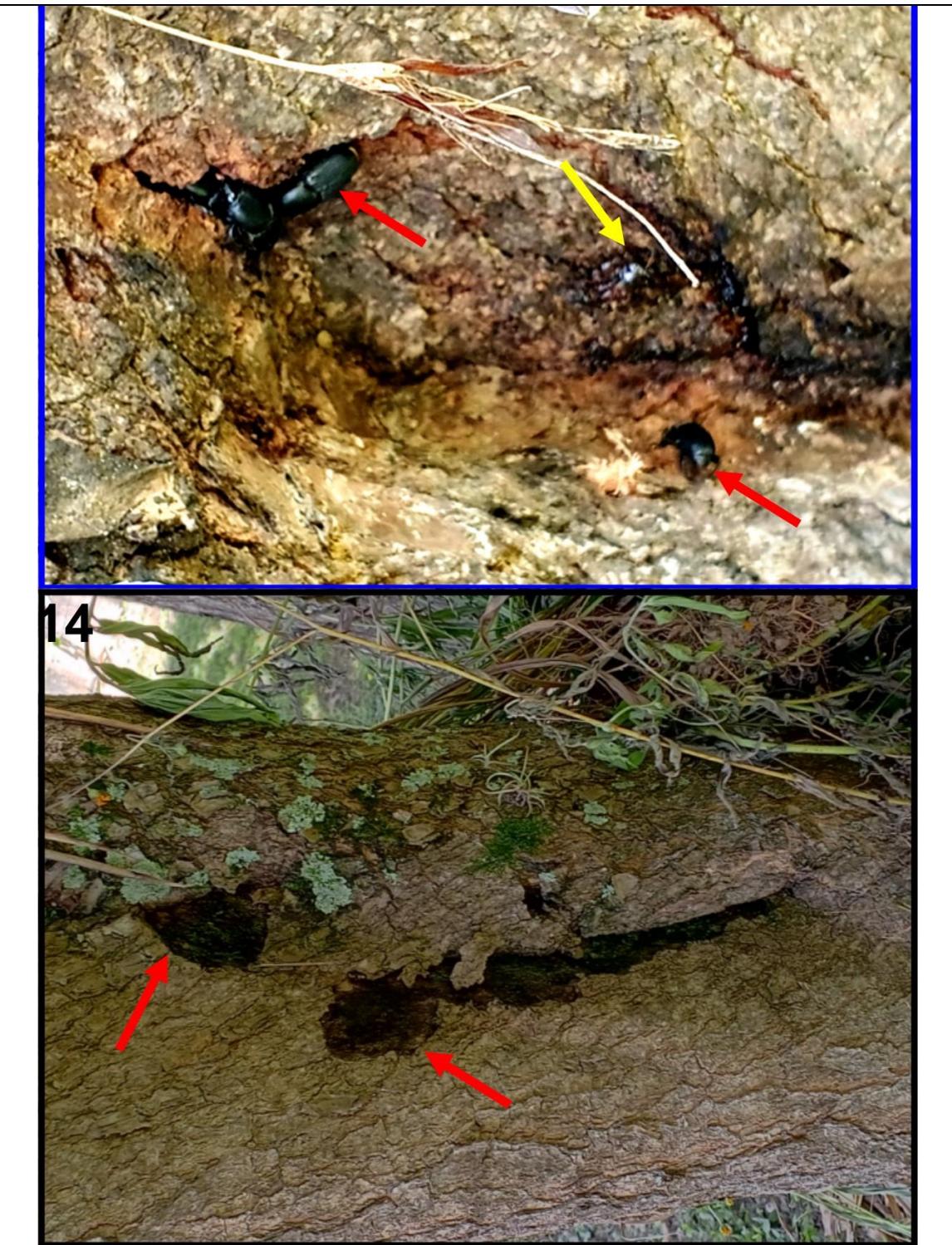
Figuras 7-8: *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838. Adultos. Habitus.
7. Vista dorsal. 8. Vista ventral.



Figuras 9-10: *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838. Adultos. 9. Vista lateral ampliada de cabeza y región torácica. 10. Agregación dentro de galería de tallo de *Yucca gigantea* Lemaire, 1859 (Asparagaceae) (flechas rojas) (las flechas amarillas señalan secreción gomosa de la planta).



Figuras 11-12: *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838. Adultos.
11,12. Infestación dentro de galería de tallo de *Yucca gigantea* Lemaire, 1859
(Asparagaceae) (flechas rojas) (las flechas amarillas señalan secreción gomosa de la planta).



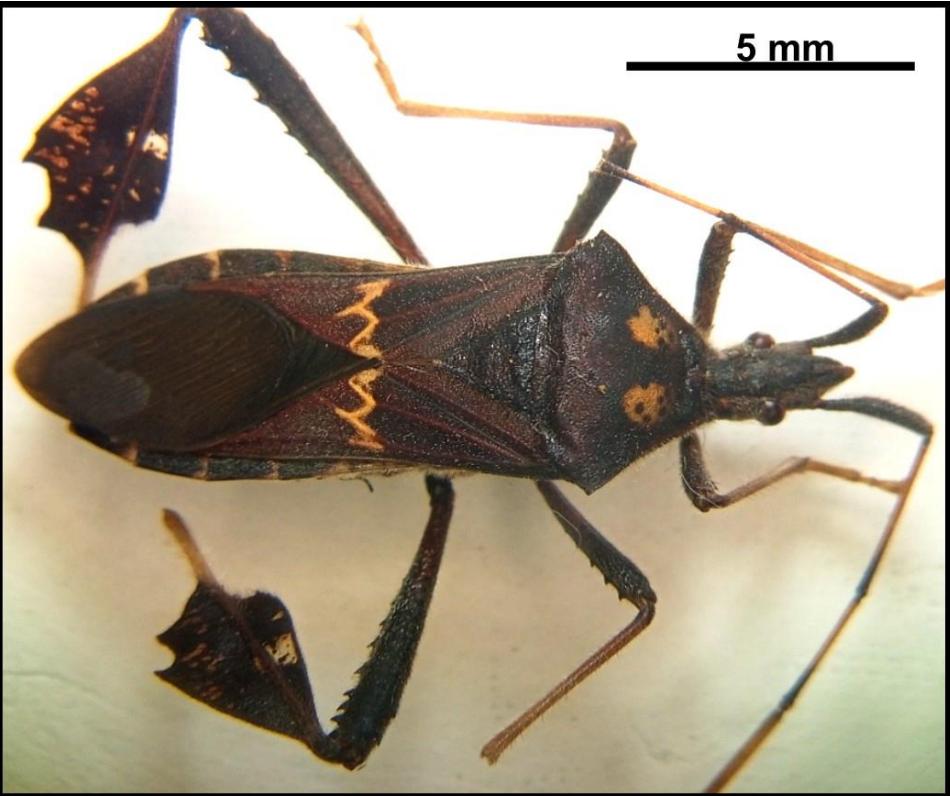
Figuras 13-14: *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838. Adultos.
13,14. Infestación (flechas rojas) dentro de galería de tallo de *Yucca gigantea* Lemaire, 1859 (Asparagaceae) (la flecha amarilla señala secreción gomosa de la planta).



Figuras 15-16: *Leptoglossus zonatus* (Dallas, 1852). 15, 16. Adultos alimentándose o apareándose sobre flores de *Yucca gigantea* Lemaire, 1859 (Asparagaceae) (flechas).



Figuras 17-18: *Leptoglossus zonatus* (Dallas, 1852). 17, 18. Ninfas y adultos alimentándose sobre flores de *Yucca gigantea* Lemaire, 1859 (Asparagaceae) (flechas).



Figuras 19-20: *Leptoglossus zonatus* (Dallas, 1852). Adultos. 19, 20. Habitus, vista dorsal.



Figuras 21-22: *Leptoglossus zonatus* (Dallas, 1852). Ninfas. 21, 22. Habitus, vista dorsal.

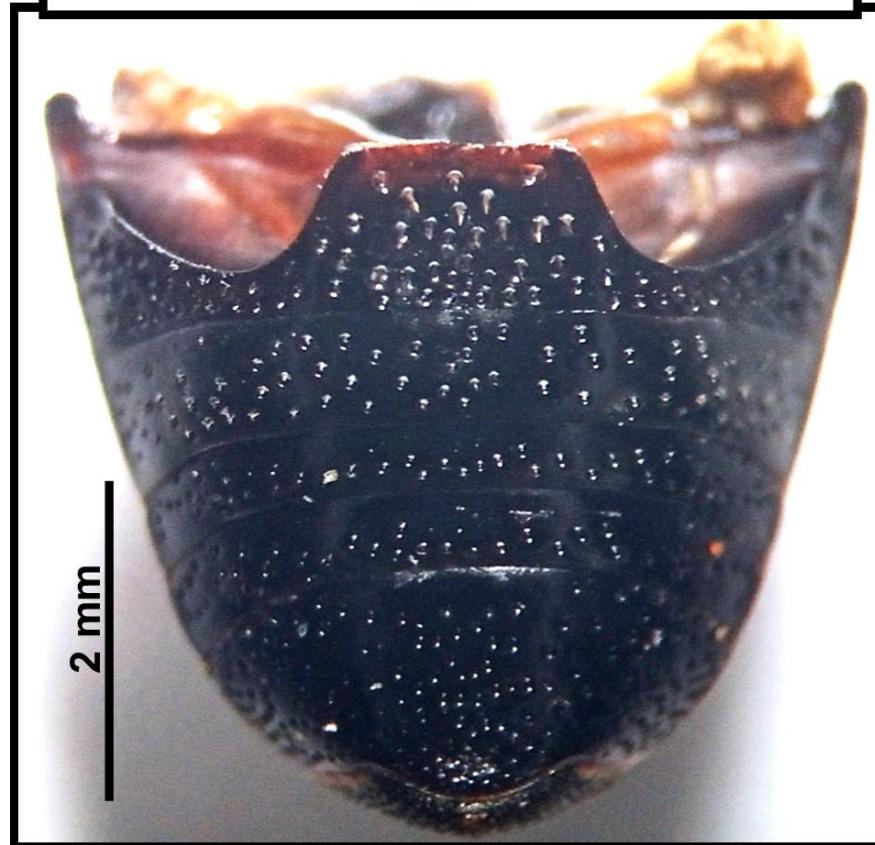


Figuras 23-24: *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838. Macho.
23. Habitus, vista ventral. 24. Vista ampliada de esternitos terminales.

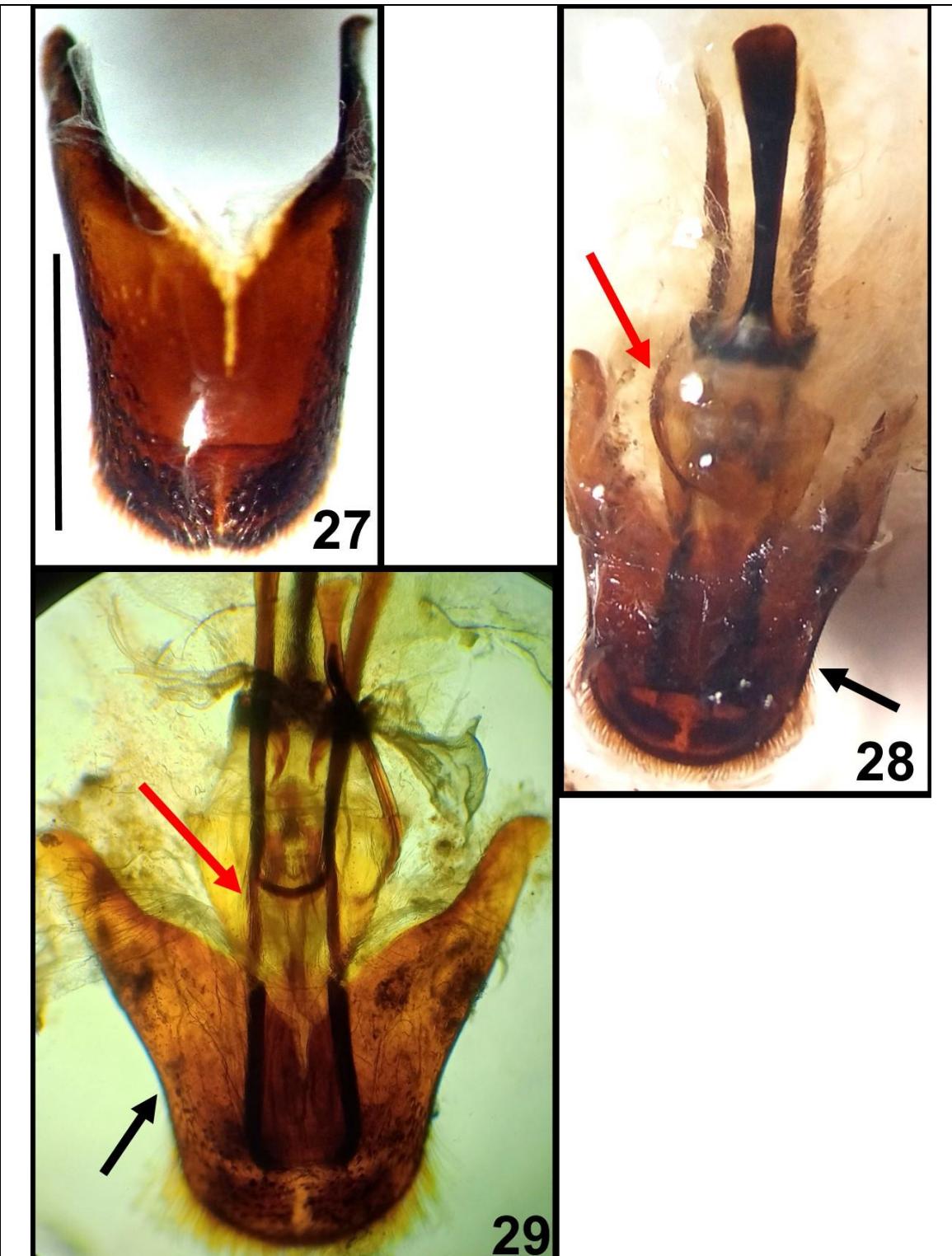
25



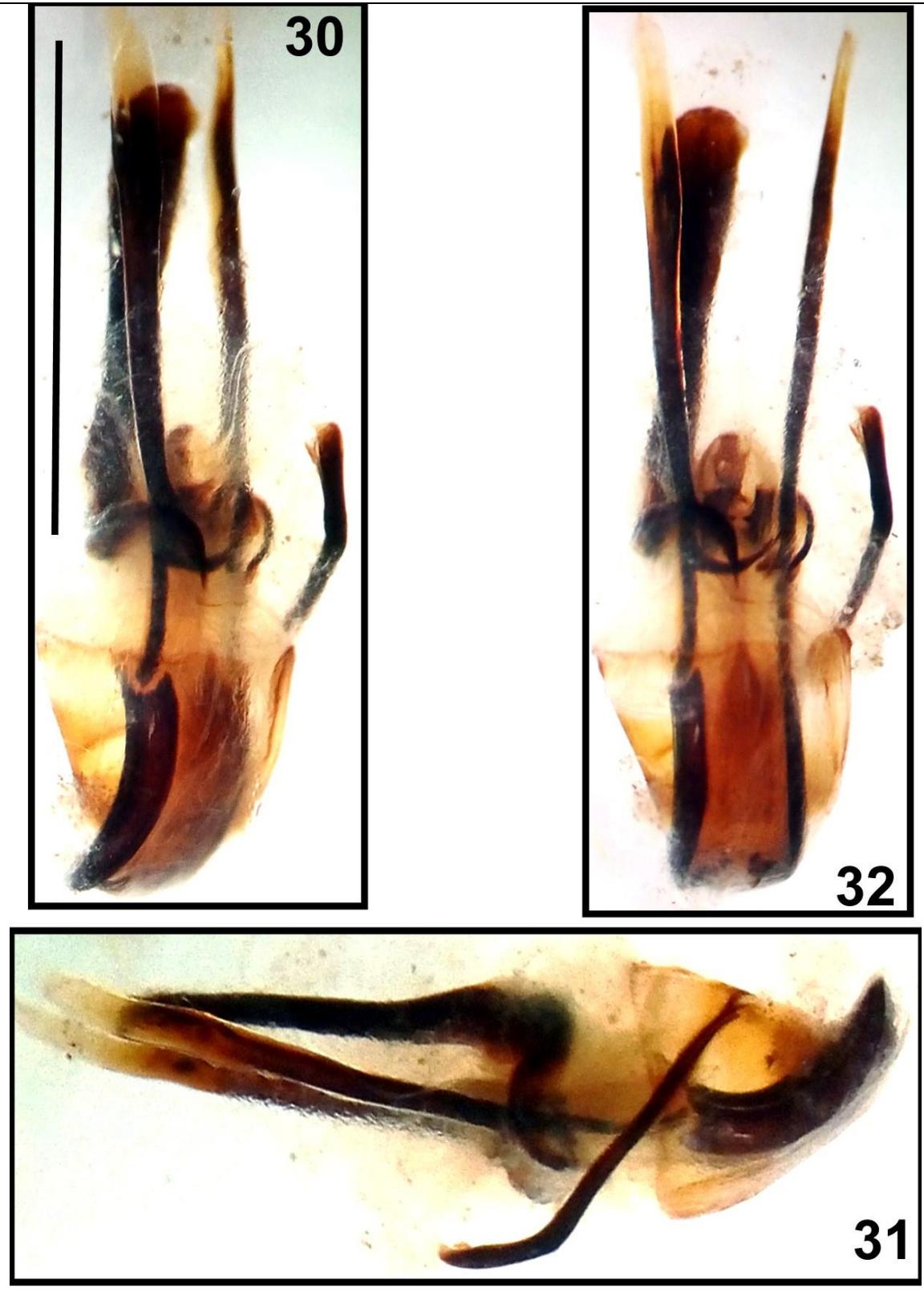
26



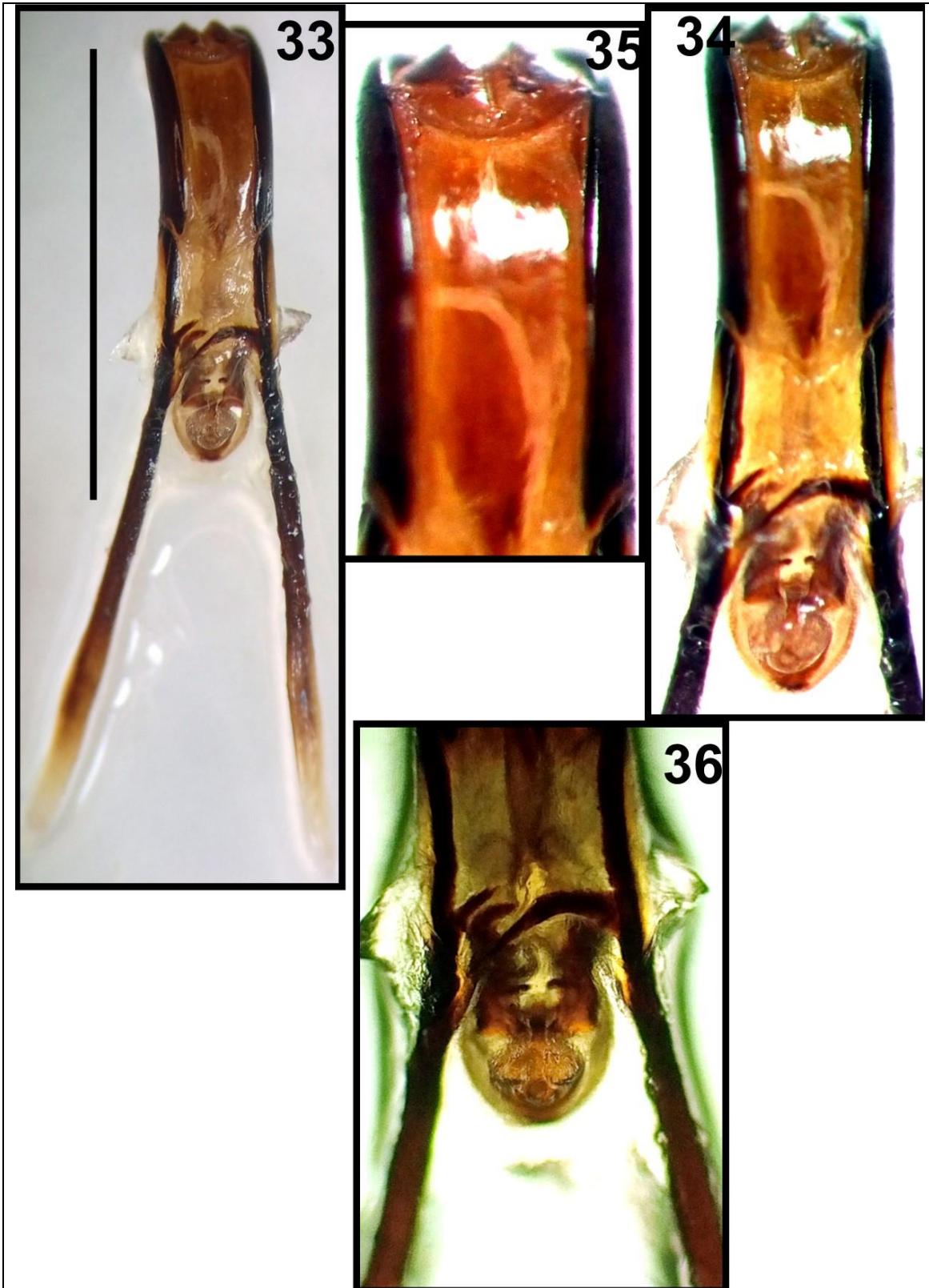
Figuras 25-26: *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838. Macho. Segmentos abdominales diseccionados. 25. Tergitos. 26. Esternitos.



Figuras 27-29: *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838. Macho.
27. Tergito VIII. 28, 29. Genitalia. Aedeagus (flecha roja) (la flecha negra señala tergito VIII). Escala: 0,5 mm.



Figuras 30-32: *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838. Macho. Genitalia. Aedeagus. 30, 31. Vista lateral. 32. Vista ventral. Escala: 0,5 mm.



Figuras 33-36: *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838. Macho. Genitalia. Aedeagus. 33. Vista ventral. 34, 35, 36. detalles ampliados. Escala: 0,5 mm.

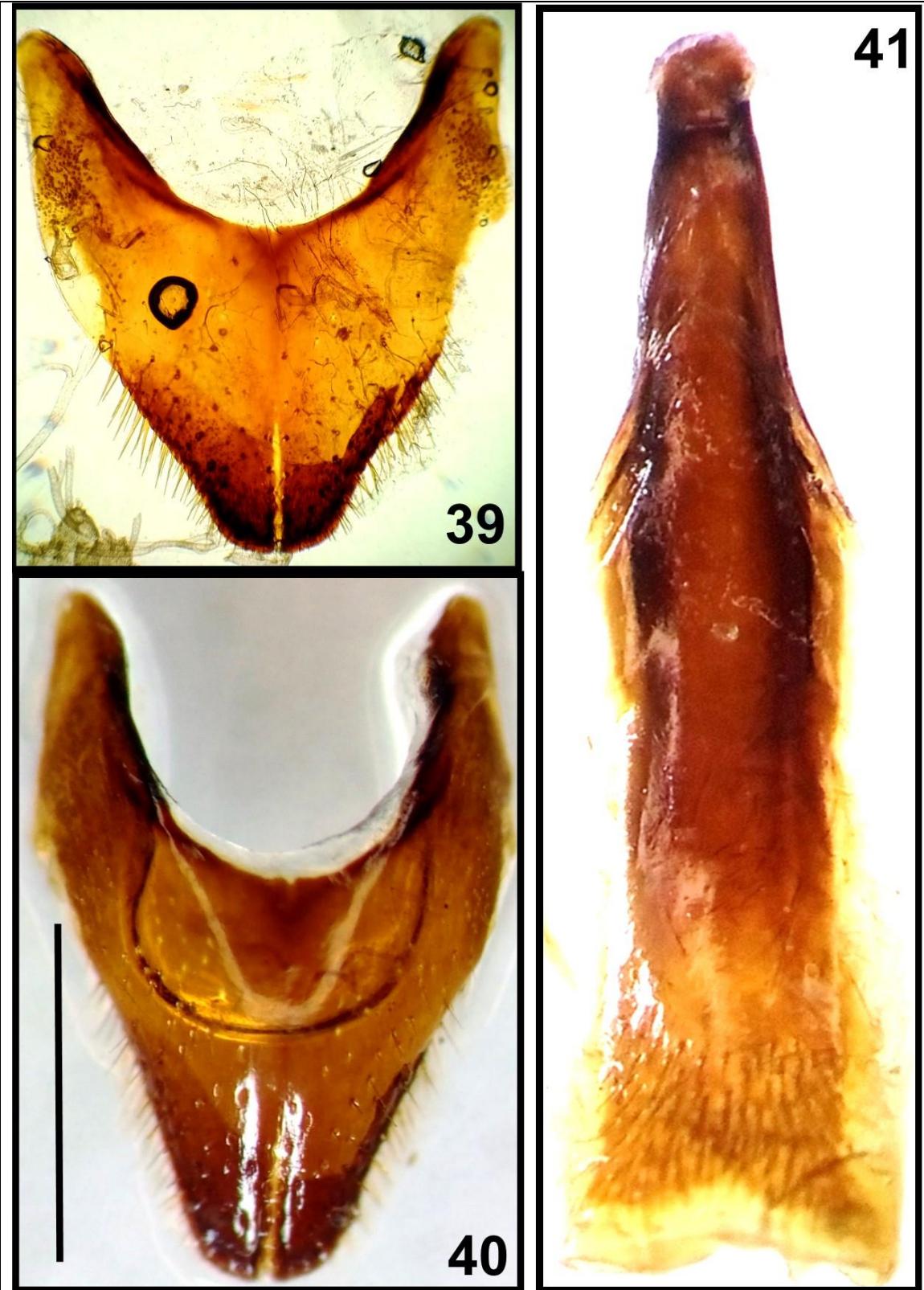
37



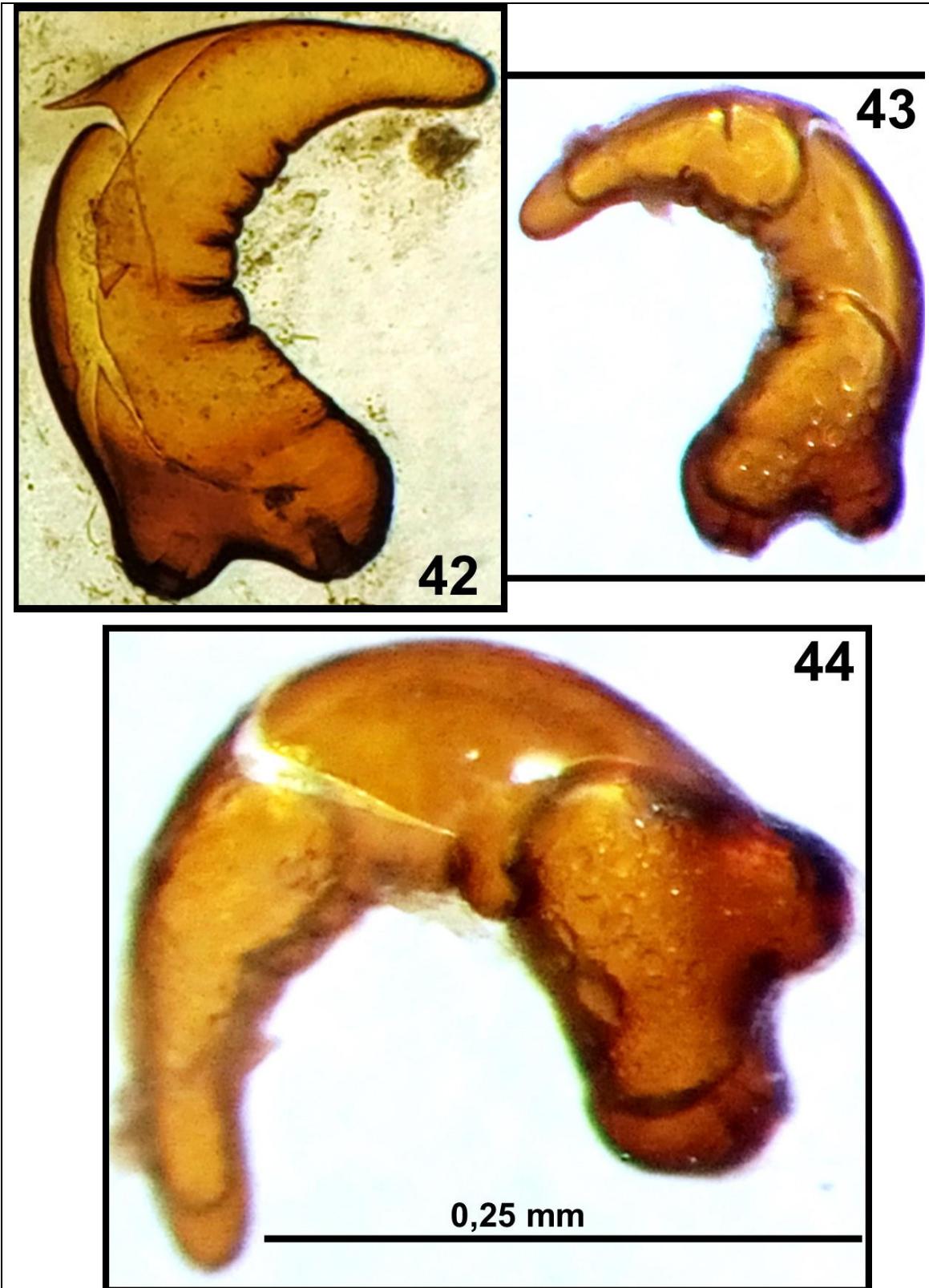
38



Figuras 37-38: *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838. Hembra.
37. Habitus, vista ventral. 38. Vista ampliada de esternitos terminales.



Figuras 39-41: *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838. Hembra.
39, 40. Tergito VIII. 41. Esternito VII. Escala: 0,5 mm.



Figuras 42-44: *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838. Hembra.
42, 43, 44. Espermatecas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El análisis mofo-taxonómico comparativo de los ejemplares de coleópteros y heterópteros capturados en La Parroquia Osuna Rodríguez (Mérida, estado Mérida) determinó que se trata de las especies *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 (Coleoptera: Dryophthoridae: Rhynchophorinae: Sphenophorini) (“gorgojo o picudo del agave”) (Figuras 7-14, 23-44) y *Leptoglossus zonatus* (Dallas, 1852) (Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini) (“chinche patas de hoja”) (Figuras 15-22).

Aunque la taxonomía del taxón aún no se encuentra dilucidado, tradicionalmente se ha considerado que el género de coleópteros *Scyphophorus* Schönherr, 1838 se encuentra integrado por las especies *Scyphophorus acupunctatus* y *Scyphophorus yuccae* Horn, 1873; esta última especie posee una distribución más restringida (América del Norte); mientras que, por contraste, *S. acupunctatus* se distribuye originariamente en Norte y Mesoamérica y ha sido introducida como especie no-nativa en Sudamérica, Eurasia, África y Oceanía (Vaurie 1971, Chamorro *et al.* 2016, Cuervo-Parra *et al.* 2019, Viviano *et al.* 2024).

En los imágines, estas especies se pueden diferenciar especialmente por la forma del ápice esponjoso de la maza antenal. Así, en el caso de *S. yuccae* el ápice esponjoso es truncado y carinado, y lateralmente es visible, aunque de forma estrecha; en *S. acupunctatus*, el ápice esponjoso de la maza antenal es retraído y cóncavo, y no es apreciable en vista lateral (Vaurie 1971, Chamorro *et al.* 2016).

Llama la atención en relación con la distribución de *S. acupunctatus*, que la misma se conoce generalmente a nivel de países; sin embargo, la información dentro de cada nación se encuentra más limitada (Martín-Taboada *et al.* 2019, Viviano *et al.* 2024). En este sentido, para Venezuela Vaurie (1971) indicó que analizó más de 100 ejemplares capturados, sin dar otros detalles, en las vecindades de Caracas (Distrito Capital; región capital), Mérida (estado Mérida; región andina) y Maracaibo (estado Zulia; región nor-occidental). Velázquez *et al.* (2006) realizaron capturas de esta especie en localidades (0-800 m de altitud) del estado Falcón (región nor-occidental) [Municipio Sucre: La Sabanita, La Cueva del Tigre, La Piedra de Tacha, La Ciénega, Los Tendales; municipio Miranda: sector Macuquita Vía La Chapa; municipio Colina: sector Taratara; municipio Bolívar: sector El Tigral]; mientras que Arcaya *et al.* (2012) hicieron colectas del insecto en el estado Lara (región centro-occidental) [Cañaote (790 m de altitud), municipio Iribarren; San Miguel (775 m de altitud), municipio Jiménez; Tarabana (500 m de altitud), municipio Palavecino; Guamuy, El Chimpire (420 m de altitud), municipio Urdaneta; Yay (1000 m de altitud), municipio A. E. Blanco; Minas de arcilla La Rosa (1000 m de altitud), municipio A. E. Blanco; Parador Las Rosas (1300 m

de altitud), municipio A. E. Blanco]. Llama la atención que en las plataformas digitales GBIF (The Global Biodiversity Information Facility; <https://gbif.org>) e iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/>), no aparece ninguna referencia sobre el registro de esta especie de “picudo negro” para Venezuela.

Scyphophorus acupunctatus es una especie polifítoga que puede infestar una amplia variedad de especies de plantas de la familia Asparagaceae, incluyendo, como ya se indicó, a *Yucca gigantea*; aunque se debe señalar que la misma posee preferencia hacia las especies del género *Agave* L. (Cuervo-Parra *et al.* 2019, Recéndiz-De la Mora *et al.* 2024). El proceso de invasión de las plantas hospedadoras comienza con la aparición de secreciones gomosas, un exudado marrón oscuro, viscoso y pegajoso, cerca de las perforaciones por parte de los adultos de ambos sexos y posteriormente por las larvas; estas lesiones permiten la entrada de otras plagas secundarias y/o de microorganismos de interés fitopatógeno (Waring & Smith 1986, Cuervo-Parra *et al.* 2019). El hallazgo en el presente estudio de *Yucca gigantea* como planta hospedadora para *Scyphophorus acupunctatus* en La Parroquia Osuna Rodríguez (Mérida, estado Mérida) aparece como el primer registro documentado de dicha asociación para Venezuela.

Como ya hemos indicado en un artículo previo (Cazorla 2021), *Leptoglossus zonatus* es una de las 16 especies del género *Leptoglossus* Guérin-Méneville, 1831 registradas para Venezuela; la posesión de dos manchas amarillentas conspicuamente contrastantes en el disco del pronoto separa a *L. zonatus* de las restantes especies de *Leptoglossus* (Alarcón & Cazorla 2020).

Se trata de una especie con una amplia distribución en el continente Americano (desde EUA hasta Argentina); en Venezuela, se le ha registrado en hasta 13 entidades federales (Distrito Capital, estados Aragua, Carabobo, Guárico, Lara, La Guaira, Mérida, Miranda, Monagas, Portuguesa, Táchira, Trujillo, Zulia) (Cazorla 2021). *Leptoglossus zonatus* posee hábitos polifítagos, que incluyen taxones de una amplia variedad de familias de plantas [Anacardiaceae, Annonaceae, Arecaceae, Asparagaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Bixaceae, Cactaceae, Caricaceae, Cucurbitaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Juglandaceae, Lamiaceae, Lauraceae, Lythraceae, Malpighiaceae, Malvaceae, Myrtaceae, Meliaceae, Moraceae, Musaceae, Oxalidaceae, Passifloraceae, Pedaliaceae, Poaceae, Rosaceae, Rubiaceae, Rutaceae, Solanaceae]; dentro de estos taxones de plantas, destacan las de gran importancia económica [por ej., café (*Coffea arabica* L.; Rubiaceae), algodón (*Gossypium* spp. L.; Malvaceae), cítricos (*Citrus* L. spp.; Rutaceae), frijol (*Phaseolus* L. spp.; Fabaceae), fruta de la pasión (*Passiflora edulis* Sims, 1818; Passifloraceae), tomate (*Solanum lycopersicum* L.; Solanaceae), papa (*Solanum tuberosum* L.; Solanaceae), maíz (*Zea mays* L.; Poaceae), sorgo (*Sorghum* L. spp.; Poaceae), soya (*Glycine max* (L.); Fabaceae)].

Tanto los estadios ninfales como adultos de *L. zonatus* pueden afectar varias partes de las plantas (hojas, flores, semillas, frutos), así como también favorecer la entrada de microrganismos fitopatógenos (Matrangolo y Waquil 1994, Mitchell 2000, Cazorla 2021, Dellapé *et al.* 2025). Hasta donde se ha podido documentar, la única especie vegetal de la familia Asparagaceae que aparece como planta hospedante de *L. zonatus* es *Asparagus officinalis* L. (espárrago), la cual es utilizada con fines gastronómicos (Linares & Orozco 2017, Cazorla 2021, Dellapé *et al.* 2025). Por lo tanto, el presente aparece como el **primer registro** de *Yucca gigantea* como planta hospedante para *L. zonatus*.

AGRADECIMIENTOS

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

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALARCÓN M. & CAZORLA D. (2020) Presencia de *Leptoglossus zonatus* (Dallas, 1852) (Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini) asociada con *Passiflora edulis* Sims, 1818 (Passifloraceae) en Mérida, estado Mérida, Venezuela. Revista Nicaragüense de Entomología, 214: 1-16.
- ARCAYA E., CAPOTE T., SOLANO Y. & MORALES J. (2012) Registros de insectos asociados a plantas silvestres del cocuy en el Estado Lara, Venezuela. Bioagro, 24(1): 65-69.
- ATTALLAH N.G.M., EL-SHERBENI S.A., EL-KADEM A.H., ELEKHNAWY E., EL-MASRY T.A., ELMONGY E.I., ALTWAIJRY N. & NEGM W.A. (2022). Elucidation of the Metabolite Profile of *Yucca gigantea* and Assessment of Its Cytotoxic, Antimicrobial, and Anti-Inflammatory Activities. *Molecules*, 27(4): 1329.
- CAZORLA D. (2021) Coreidae (Hemiptera: Heteroptera) de Venezuela. Revista Nicaragüense de Entomología, 246: 1-91.
- CHAMORRO L., PERSSON J., TORRESSANTANA C., KEULARTS J., SCHEFFER S. & LEWIS M. (2016) Molecular and Morphological Tools to Distinguish *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 (Curculionidae: Dryophthorinae): A New Weevil Pest of the Endangered Century Plant, *Agave eggersiana* from St. Croix, U.S. Virgin Islands. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 118(2):218-243.

CUERVO-PARRA J., PÉREZ-ESPAÑA V., LÓPEZ PÉREZ P., MORALES-OVANDO M., ARCE-CERVANTES O., APARICIO-BURGOS J. & ROMERO-CORTES T. (2019) *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Dryophthoridae): A Weevil Threatening the Production of Agave in Mexico. *Florida Entomologist*, 102(1): 1-9.

CULHUAC E.B., MAGGIOLINO A., ELGHANDOUR M.M.M.Y., DE PALO P. & SALEM A.Z.M. (2023) Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties of Phytochemicals Found in the *Yucca* Genus. *Antioxidants*, 12(3): 574.

DELLAPÉ P.M., MELO M. C., DELLAPÉ G. & OLIVERA L. (2025) Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera) species from Argentina and Uruguay. <https://biodar.unlp.edu.ar/pentatomomorpha/> (Accesado diciembre 2025)

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.

GRANARA de WILLINK M. (2009) *Dysmicoccus* de la Región Neotropical (Hemiptera: Pseudococcidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 68(1-2): 11-95.

LINALES C. & OROZCO J. (2017) The Coreidae of Honduras (Hemiptera: Coreidae). *Biodiversity Data Journal*, 5: e13067.

MALUMPHY C., HALSTEAD A. & SALISBURY A. (2012) First incursion of Chinese mussel scale *Lepidosaphes chinensis* (Hemiptera: Diaspididae) in Europe, with a review of *Lepidosaphes* species found in Britain. *British Journal of Entomology and Natural History*, 25: 65-73.

MARINKOVIĆ S., CHETVERIKOV P., CVRKOVIC T., VIDOVIC B. & PETANOVIĆ R. (2019) Supplementary description of five species from the genus *Cecidophyopsis* (Eriophyoidea: Eriophyidae: Cecidophyinae). *Systematic & Applied Acarology*, 24(8):1555-1578.

MARTÍN-TABOADA A., MUÑOZ A. & DÍAZ-RUIZ F. (2019) Updating the distribution of the exotic agave weevil *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 (Coleoptera: Curculionidae) in peninsular Spain. *Anales de Biología*, 41(41): 49-53.

MATRANGOLO W.J.R. & WAQUIL J.M. (1994) Biología de *Leptoglossus zonatus* (Dallas) (Hemiptera: Coreidae) alimentados com milho e sorgo. *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil*, 23(3): 419-423.

MITCHELL P.L. (2000) Leaf-Footed Bugs (Coreidae). pp. 337-403. In: Schaeffer C.W. & Panizzi A.R. (Eds.). *Heteroptera of Economic Importance*. CRC Press, Boca Raton, Florida, USA.

PASCUAL-MENDOZA S., SAYNES-VÁSQUEZ A. & PÉREZ-HERRERA A. (2022) Traditional knowledge of edible plants in an indigenous community in the Sierra Norte of Oaxaca, Mexico. *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 156(2): 515-527.

PELLMYR O., LEEBENS-MACK J. & HUTH C. (1996) Non-mutualistic yuccamoths and their evolutionary consequences. *Nature*, 380: 155-156.

POWO (2025) Plants of the world on line. Facilitated by the Royal Botanic Garden, Kew. <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (Accesado noviembre 2025)

RECÉNDIZ-DE LA MORA M., NIÑO-MALDONADO S., GÓMEZ-MORENO V., REYES-MUÑOZ J., VENEGAS-SOLÍS Y., VALENZUELA-CEBALLOS S., SÁNCHEZ-GALVÁN H. & CANO L. (2024). Situación actual *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae) en México. *Folia Entomológica Mexicana* (nueva serie), 10: e20241005.

SÁNCHEZ-CORRALES V.M. (2006) Léxico Relativo al Ámbito Del Tamal En Costa Rica. *Revista Káñina Artes Letras*, 30(2): 191-197.

SAHOO S.P., KAUR D., SETHI A.P.S., SHARMA A. & CHANDRA M. (2015). Evaluation of *Yucca schidigera* extract as feed additive on performance of broiler chicks in winter season. *Veterinary World*, 8(4):556-560.

VAURIE P. (1971) Review of *Scyphophorus* (Curculionidae: Rhynchophorinae). *The Coleopterists Bulletin*, 25(1): 1-8.

VELÁZQUEZ J., JOLY L., GARCÍA J., ROMERO Y., GONZÁLEZ M. & MEDINA M. (2006) Enemigos naturales del “Picudo del Agave” *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae) en el Estado Falcón, Venezuela. *Entomotrópica* 23(1): 185-193.

VIVIANO A., COCCO A., COLANGELO P., DELITALA G., PANTALEONI R. & LORU L. (2024) Worldwide distribution and phylogeography of the agave weevil *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera, Dryophthoridae): the rise of an overlooked invasion. *NeoBiota*, 90: 53-78.

WARING G. & SMITH R. (1986) Natural history and ecology of *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Curculionidae) and its associated microbes in cultivated and native agaves. *Annals of The Entomological Society of America*, 79(2): 334 - 340.

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.

