

Nota

Nuevos registros de plantas hospedantes para tres subespecies de *Dysdercus* Guérin Méneville, 1831 (Hemiptera: Heteroptera: Pyrrhocoridae): *Pavonia sepioides* Fryxell & Krapov. y *Sida rhombifolia* L. (Malvales: Malvaceae)

New records of host plants for three subspecies of *Dysdercus* Guérin Méneville, 1831 (Hemiptera: Heteroptera: Pyrrhocoridae): *Pavonia sepioides* Fryxell & Krapov. and *Sida rhombifolia* L. (Malvales: Malvaceae)

Isid:zoobank.org:pub:A90265ED-D432-4DAA-832F-5E7327EAC342

Jorge Gámez^{1*} , Raffaele Acconcia¹ 

¹Fundación Entomológica Andina, Quinta Mi Ranchito, Calle Urdaneta, Sector Manzano Bajo, Ejido, estado Mérida, Venezuela. E-mail: funeave2008@gmail.com^{1*}

Resumen

Se informan de nuevos registros de plantas hospedantes de la familia Malvaceae para hemípteros-heterópteros del género *Dysdercus* Guérin Méneville, 1831. Para *Dysdercus concinnus pehlkei* Schmidt, 1932 se reporta como hospedante a *Sida rhombifolia* L., para *Dysdercus obscuratus garzkei* Schmidt, 1932 y *Dysdercus mimus distantii* Blöte, 1931 a *Pavonia sepioides* Fryxell & Krapov. Estas subespecies de *Dysdercus* se alimentan principalmente a nivel de la flor y el fruto y se observaron, de igual modo, en actividad reproductiva.

Palabras clave: Insecta, manchadores del algodón, Pyrrhocoroidea

Abstract

New records of host plants of the family Malvaceae are reported for hemiptera-heteroptera of the genus *Dysdercus* Guérin Méneville, 1831. For *Dysdercus concinnus pehlkei* Schmidt, 1932 *Sida rhombifolia* L. is reported as a host, for *Dysdercus obscuratus garzkei* Schmidt, 1932 and *Dysdercus mimus distantii* Blöte, 1931 to *Pavonia sepioides* Fryxell & Krapov. These subspecies of *Dysdercus* feed mainly at the flower and fruit level and were also observed in reproductive activity.

Additional keywords: Cotton stainers, Insecta, Pyrrhocoroidea

Recibido: 9-X-2024, Revisado: 23-XII-2024, Aceptado: 16-I-2025

GÁMEZ J, ACCONCIA R. 2024. Nuevos registros de plantas hospedantes para tres subespecies de *Dysdercus* Guérin Méneville, 1831 (Hemiptera: Heteroptera: Pyrrhocoridae): *Pavonia sepioides* Fryxell & Krapov. y *Sida rhombifolia* L. (Malvales: Malvaceae). ENTOMOTROPICA, 40:1-7.

on line Febrero-2025

Introducción

Para el continente americano, la familia Pyrrhocoridae Dohrn, 1859 (Hemiptera: Heteroptera) se encuentra representada únicamente por el género *Dysdercus* Guérin Méneville, 1831 (van Doesburg 1968, Schaefer 2015). Las especies y subespecies de este género se caracterizan por tener el tercer segmento de la antena más corto que el segundo, los ojos subpedunculados, ausencia de ocelos, la callosidad del pronoto con menos de la mitad de la longitud del disco del pronoto y el collar es completo ventralmente (Bastidas y Zabala 1995, Dellapé y Melo 2014). Muchas especies del taxón son aposemáticas presentando un patrón de coloración en donde el rojo, amarillo y naranja contrastan con el negro a nivel dorsal, ventralmente, cada segmento torácico y abdominal suelen presentar bandas vívidas de color blanco o amarillo con otro color más oscuro como el rojo, naranja o negro, y muchas especies exhiben dorsalmente una mancha contrastante de color negro o blanco (Schaefer 2015). La mayoría de las especies *Dysdercus* se alimentan de las partes reproductivas de las plantas, aunque se ha reportado casos de canibalismo y depredación (Dellapé y Melo 2014). Las mismas pueden migrar, tanto ninfas como adultos, a plantas que no son utilizadas usualmente como hospedantes en procura de agua y energía contenida en el néctar o utilizar de manera oportunista a cadáveres de insectos, otros invertebrados y vertebrados (van Doesburg 1968, Jackson y Barrion 2004, Gámez y Acconcia 2024). Por lo general se alimentan de plantas del Orden Malvales especialmente de aquellas de la familia Malvaceae (van Doesburg 1968). En función del contexto anterior y con base en observaciones recientes, se registran nuevas plantas hospedantes (Familia Malvaceae) para *Dysdercus concinnus peblkei* Schmidt, 1932, *Dysdercus obscuratus garzkei* Schmidt, 1932 y *Dysdercus mimus distanti* Blöte, 1931.

Materiales y Métodos

En las plantas hospedantes, ejemplares adultos del género *Dysdercus* fueron fotografiados, posteriormente recolectados mediante una manga entomológica pequeña (cono truncado de 14 cm de diámetro por 16 cm de alto) y finalmente sacrificados en un frasco hermético con acetato de etilo. En el laboratorio, la identificación de las especies fue realizada con base en la revisión del

género propuesta por van Doesburg (1968), basada en las estructuras genitales (parámetros). Los ejemplares identificados y recolectados entre los meses junio a septiembre de 2024, fueron depositados en la colección de la Fundación Entomológica Andina (CFUNEA, Ejido, estado Mérida, Venezuela). Por otro lado, las plantas hospedantes fueron recolectadas y prensadas; un ejemplar fue remitido al Herbario de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis de la Universidad de Los Andes, estado Mérida, Venezuela (MERF) para su identificación taxonómica, esta fue determinada con base en la revisión del género *Pavonia* Cavanilles propuesta por Fryxell (1999); finalmente todos los ejemplares prensados fueron ingresados al entomoherbario de la Fundación Entomológica Andina.

Resultados y Discusión

Se identificaron tres subespecies de *Dysdercus*: *Dysdercus concinnus peblkei* Schmidt, 1932 (Figura 1A, B); *Dysdercus obscuratus garzkei* Schmidt, 1932 (Figura 2A, B) y *Dysdercus mimus distanti* Blöte, 1931 (Figura 3A, B). Para *D. obscuratus garzkei* y *D. mimus distanti* se reporta por primera vez la actividad reproductiva y alimentación de *Pavonia sepioides* Fryxell & Krapov. (Malvaceae) (Figuras 4,5 y 6) registrándose las observaciones en el sector Chamicerito Alto, Ejido, municipio Campo Elías, estado Mérida, Venezuela. La planta no es observada con frecuencia y se localiza en sectores donde existe sombra arbórea en bordes de caminos.

Material recolectado. *Dysdercus obscuratus garzkei*. 3♂♂. 3♀♀. lat 08°33'03" N, long 71°14'50"W, 1604 msnm, 7/VI/2024, recolecta manual de día. J. Gámez leg. *Dysdercus mimus distanti*. 3♂♂. 4♀♀. lat 08°33'03" N, long 71°14'50"W, 1604 msnm, 7/VI/2024, recolecta manual de día. J. Gámez leg.

Aunque se ha señalado que la subespecie *Dysdercus mimus distanti* puede alimentarse de plantas de la familia Malvaceae del género *Sida* L. (van Doesburg 1968, Cazorla et al. 2021), no se especifica a ningún taxón en particular. Al respecto, hemos podido recientemente observar a esta subespecie en reproducción y alimentación de *Sida rhombifolia* L. (Figura 7).

Material recolectado. 3♂♂. 3♀♀. Sector La Pueblita, municipio Libertador, estado Mérida, Venezuela. lat 08°35'16" N, long 71°08'03"W, 1515 msnm, 6/IX/2024, recolecta manual de día. J. Gámez leg.

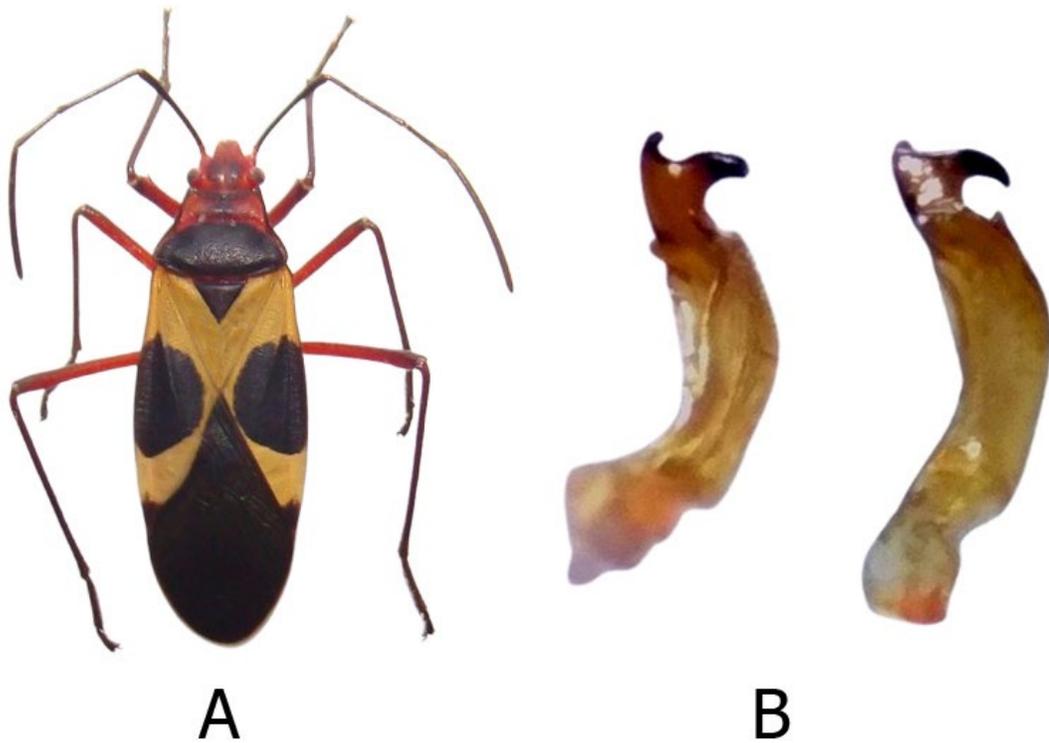


Figura 1 A, B. *Dysdercus concinnus peblkei* Schmidt, 1932. A. Hábito del macho, vista dorsal. B. Parámetros.

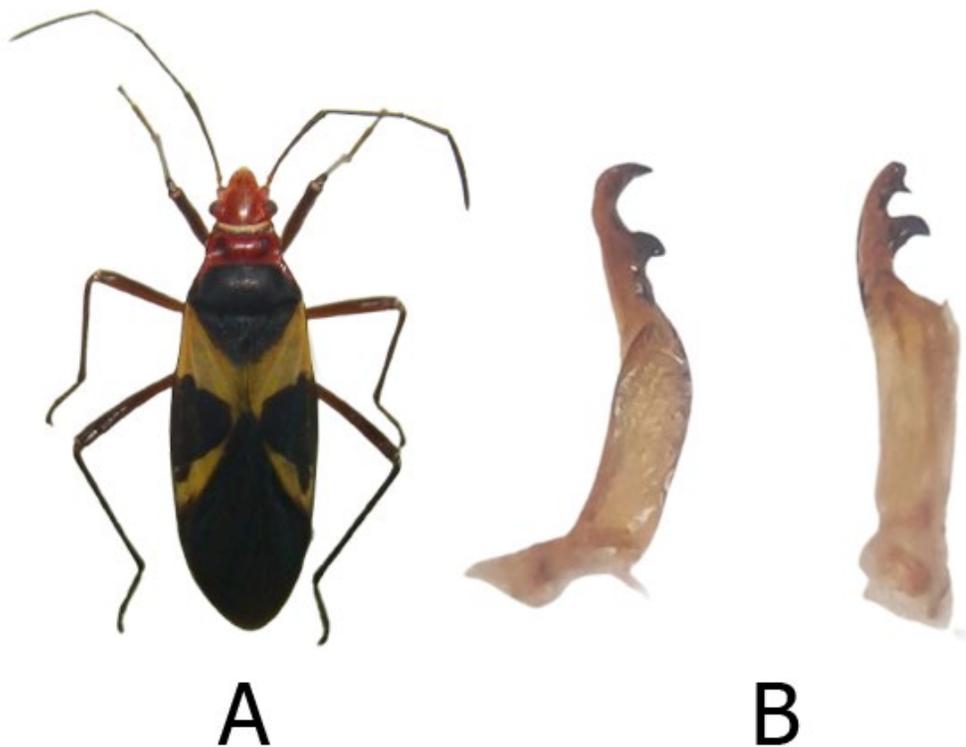


Figura 2 A, B. *Dysdercus obscuratus garzkei* Schmidt, 1932. A. Hábito del macho, vista dorsal. B. Parámetros.

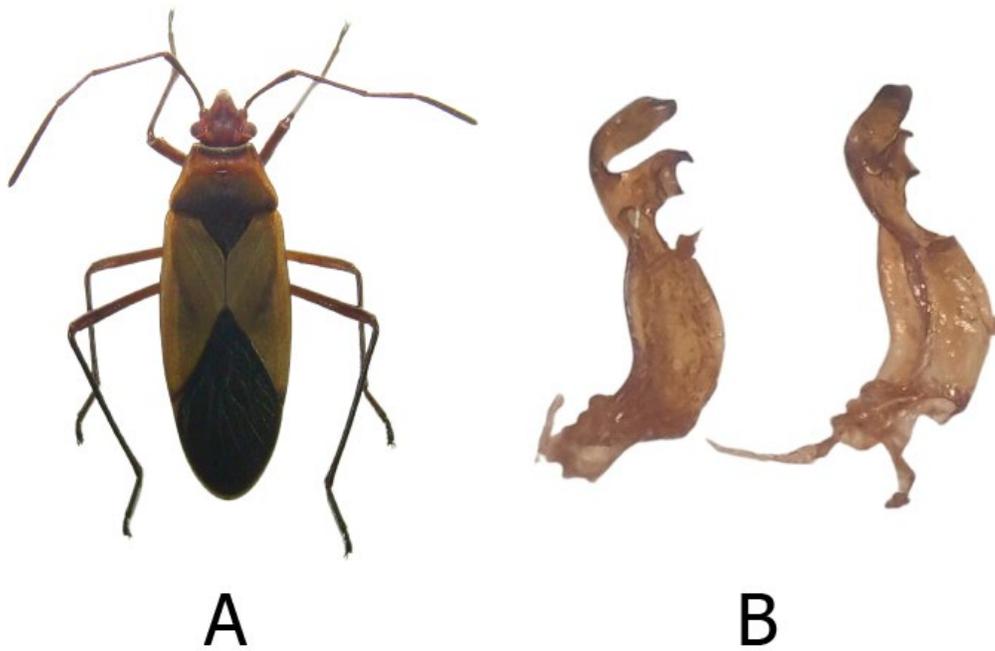


Figura 3 A, B. *Dysdercus mimus distanti* Blöte, 1931 A. Hábito del macho, vista dorsal. B. Parámetros.



Figura 4. *Dysdercus obscuratus garzkei* Schmidt, 1932, en reproducción y alimentación de *Pavonia sepioides* Fryxell & Krapov. (Malvaceae).



Figura 5. *Dysdercus mimus distanti* Blöte, 1931, alimentándose de *Pavonia sepioides* Fryxell & Krapov. (Malvaceae).



Figura 6. *Dysdercus mimus distanti* Blöte, 1931, en actividad reproductiva sobre *Pavonia sepioides* Fryxell & Krapov. (Malvaceae).

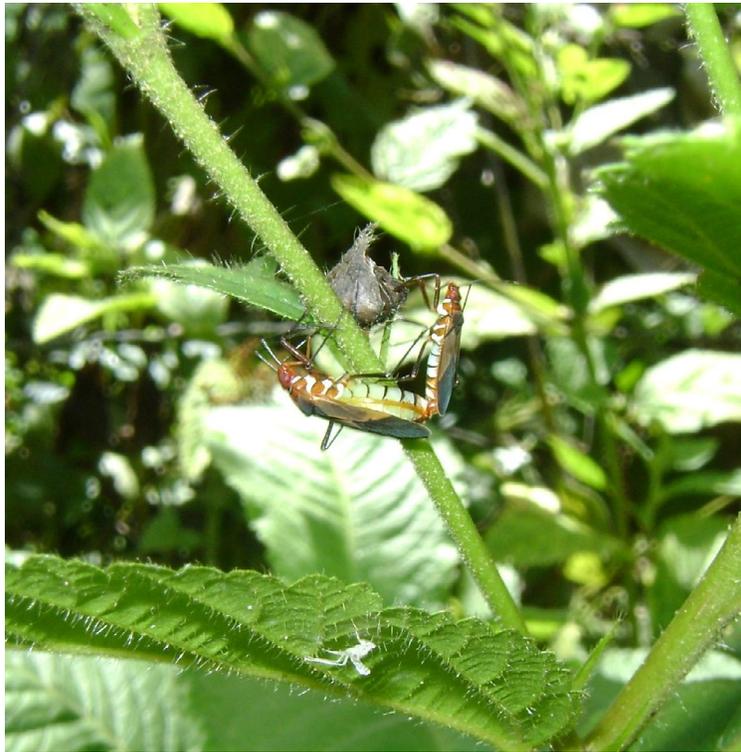


Figura 7. *Dysdercus mimus distanti* Blöte, 1931, en actividad reproductiva y alimentación de *Sida rhombifolia* L.



Figura 8. *Dysdercus concinnus pohlkei* Schmidt, 1932, alimentándose de *Sida rhombifolia* L.

En el caso de *D. concinnus peblkei*, se reporta por primera vez la alimentación de *Sida rhombifolia* (Malvaceae); registrándose las observaciones en el sector Urbanización Campo Claro, parroquia Osuna Rodríguez, municipio Libertador, estado Mérida, Venezuela. En esta especie de planta se recolectó ejemplares adultos, observándose la alimentación a nivel del fruto (Figura 8). En trabajos previos (van Doesburg 1968, Cazorla et al. 2021), esta subespecie de *Dysdercus*, si bien es señalada para el estado Mérida, no aportan información de localidad específica y no se conocía, hasta el presente, de plantas hospedantes. *Sida rhombifolia* es una planta de porte arbustivo, observada con frecuencia en márgenes de caminos, senderos, cultivos y potreros en el estado Mérida.

Material recolectado. 3♂♂. lat 08°33'47" N, long 71°13'54"W, 1238 msnm, 3/IX/2024, recolecta manual de día. J. Gámez leg.

Agradecimiento

Al doctor Pablo Meléndez, director del herbario MERF (Herbario de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis de la Universidad de Los Andes, estado Mérida, Venezuela) por la identificación de *Sida rhombifolia*.

A la doctora Ricarda Riina (Real Jardín Botánico, Madrid España) por proporcionar bibliografía relacionada con la revisión del género *Pavonia*.

Al Licenciado Roger Manrique (Fundación Entomológica Andina) por la edición de las fotografías relacionadas con las subespecies de *Dysdercus*.

A la Editora Jefe, equipo editorial y árbitro anónimo por las sugerencias realizadas que permitió mejorar una versión preliminar.

Literatura Citada

- BASTIDAS PR, ZABALA GY. 1995. Principios de entomología agrícola. Estado Falcón (Venezuela): Ediciones Sol de Barro, Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda. 338 p.
- CAZORLA D, ALARCÓN M, MORALES MP. 2021. Listado comentado de Pyrrhocoridae (Hemiptera-Heteroptera) de Venezuela, con la descripción de las ninfas (II, III, IV, V) de *Dysdercus maurus* Distant, 1901. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 244: 1-58.
- DELLAPÉ P, MELO M. 2014. Pyrrhocoroidea. En: Roig-Juñent S, Claps L, Morrone J, editores. Biodiversidad de artrópodos argentinos, Vol. 3. Instituto Superior de Entomología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Argentina. p. 439-448.
- FRYXELL PA. 1999. *Pavonia* Cavanilles (Malvaceae). Vol. 76. Flora Neotropica Monograph: The New York Botanical Garden Press Bronx, New York. 287 p.
- GÁMEZ J, ACCONCIA R. 2024. Nuevos registros de *Dysdercus* Guérin Méneville, 1831 (Pyrrhocoridae: Hemiptera: Heteroptera) para Venezuela. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 345: 1-18.
- JACKSON RR, BARRION A. 2004. Heteropteran predation on terrestrial gastropods. En: Barker GM. Editor. Natural enemies of terrestrial molluscs. Bulletin of the Malacological Society of London. London, United Kingdom. p. 483-496.
- SCHAEFER C W. 2015. Cotton stainer (Pyrrhocoridae) and bordered plant bugs (Largidae). En: Panizzi A, J. Gracia, editores. True Bugs (Heteroptera) of the Neotropics. Springer, Dordrecht, Netherlands. p. 515-535.
- VAN DOESBURG PH JR. 1968. A revision of the New World species of *Dysdercus* Guérin Meneville (Heteroptera: Pyrrhocoridae). *Zoo. Verhandl*, 97: 1-215.