



Confirmación y ampliación de distribución del escarabajo arlequín (*Acrocinus longimanus*; Coleoptera: Cerambycidae; Linnaeus, 1758) en el estado de Sinaloa, México

Confirmation and expansion of harlequin beetle's distribution (*Acrocinus longimanus*; Coleoptera: Cerambycidae; Linnaeus, 1758) in the state of Sinaloa, Mexico

*José David Jacobo González¹

 Orcid: 0009-0006-0137-4639

 david.jacobo.gonzalez@gmail.com

José Israel Torres Avendaño¹

 Orcid: 0000-0002-1600-7528

 jois.tova@uas.edu.mx

¹ Posgrado en Ciencias Biológicas, , Unidad Académica Facultad de Biología de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Ave. Universitarios y Blvd. de las Américas s/n. Ciudad Universitaria, Culiacán Rosales, Sinaloa. C.P. 80013.

*Autor de correspondencia

Recibido: 14 de junio de 2024

Aceptado: 27 de junio de 2024

Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0), que permite compartir y adaptar siempre que se cite adecuadamente la obra, no se utilice con fines comerciales y se comparta bajo las mismas condiciones que el original.

Acta Biológica Mexicana Revista de la Facultad de Biología Núm.1, ISSN (en trámite)

Confirmación y ampliación de distribución del escarabajo arlequín (*Acrocinus longimanus*; Coleoptera: Cerambycidae; Linnaeus, 1758) en el estado de Sinaloa Sinaloa, México

Confirmation and expansion of harlequin beetle's distribution (*Acrocinus longimanus*; Coleoptera: Cerambycidae; Linnaeus, 1758) in the state of Sinaloa, Mexico

Resumen

El escarabajo arlequín en Sinaloa ha sido poco observado, en este trabajo se realiza la segunda observación, confirmando su presencia y aumentando su distribución dentro del estado de Sinaloa.

Palabras clave: Sinaloa, registro, Cosalá, distribución potencial.

Abstract

The harlequin beetle in Sinaloa has been rarely observed, in this work the second observation is made, confirming its presence and increasing its distribution within the state of Sinaloa.

Keywords: Sinaloa, registration, Cosalá, potential distribution.

Acrocinus longimanus (escarabajo arlequín) es la única especie de este género, presenta un patrón intrincado negro, gris y rojo en la cabeza, tórax y abdomen. Las antenas son negras, con las bases en color gris oscuro. La especie es sexualmente dimórfica por longitud de sus patas delanteras que son casi el doble en los machos que en las hembras y con longitud total de hasta 150 mm (Zeh et al.1992, Niño-Maldonado et al. 2023). Se distribuye desde el occidente de México hasta el norte de Argentina (Guzmán-Vásquez y Sánchez-García, 2020).

Aunque no se encuentran dentro de los listados de conservación de la UICN y de la NOM-059-SEMARNAT, debido a la falta de información (Dos Santos y Pereira-Colivate, 2017), una de sus amenazas principales es la extensión de la deforestación de su hábitat natural, que produce una reducción en el tiempo de reproducción y también una interrupción de las extensas etapas larvales, sin lograrse su finalización; también sufre deterioro poblacional por efectos del mascotismo y el coleccionismo ilegal (Ramdenn, 2015).

Su distribución en México es poco conocida, por ello algunos estudios se han centrado en la importancia de analizar la distribución potencial del escarabajo y tratar de dilucidar interacciones en los ecosistemas (Niño-Maldonado et al. 2023), considerando a Sinaloa como potencial área de distribución. Por ello reportamos la confirmación de la presencia de la especie y ampliación de distribución en el estado.

El día 15 de noviembre a las 20:11 horas se observó un ejemplar hembra de *Acrocinus longimanus* (fig. 1 y 2) posado en la pared de adobe revestido, en el interior de un domicilio ubicado en el pueblo de Cosalá, en el municipio del mismo nombre (24°,24' 25'' N, 106°,41'29'' W).

El ejemplar tal vez atraído por la iluminación del lugar, se fotografió y se enviaron las fotos para la identificación, a los autores. Se dejó el ejemplar en el mismo lugar donde se encontró. Esta evidencia aumenta su distribución en el estado, a 200.76 km en línea recta desde la observación más cercana. Se revisaron las bases de datos de GBIF donde se encontraron dos registros, uno en el municipio de Escuinapa y otro en el municipio de Cosalá, mismas observaciones que se encontraron en la red de ciencia ciudadana iNaturalist. La observación de Escuinapa hecha por Eber Barraza (naturalista, 26131643) fue considerada como el primer



Figura 1. A. Acercamiento al ejemplar de *Acrocinus longimanus*, B. Vista cuerpo completo del ejemplar de *Acrocinus longimanus*

registro en el estado por Niño-Maldonado et al. (2023), sin embargo, los datos anteriores al presente en el municipio de Cosalá, son fotografías iguales donde se identifica la especie (naturalista, 120596673 y 165926715), aunque con coordenadas de ubicación diferentes, por lo cual no se consideran fiables por los autores del presente trabajo.

De igual manera este registro confirma lo comentado por Niño-Maldonado et al. (2023), que propone la distribución potencial para México de esta especie de manera continua hasta el estado de Sonora como su límite norte por la vertiente del pacífico, aunque dichos autores ven una baja probabilidad de distribución en Sinaloa, por lo cual se recomienda realizar la búsqueda en campo de ejemplares dentro de las áreas establecidas como potenciales para esta especie.

Agradecimientos

Los autores extienden un agradecimiento a Gloria Isabel Jacobo González, por contribuir con las fotografías y el reporte.

Bibliografía

Dos Santos, W.E. y Pereira-Colavite, A. 2017. Ocorrência De *Acrocinus longimanus* (Linnaeus) (Coleoptera: Cerambycidae) Em Área Urbana, Nordeste Do Brasil. *Entomobrasilis* 10 (1):57-59.

GBIF, 2023. *Acrocinus longimanus*. <https://www.Gbif.Org/Es/Species/1118064>. Consultado 20/05/2024

Guzmán-Vásquez, H. M. y Sánchez-García, J. A. 2020. New State Records Of The Harlequin Beetle, *Acrocinus longimanus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae), In Mexico. *The Pan-Pacific Entomologist*. 96 (2):75–78.

Naturalista. 2023. *Acrocinus longimanus*. https://www.Naturalista.Mx/ObservationsPlace_Id=7187&Taxon_Id=126923. Consultado 20/05/2024

Niño-Maldonado, S., Gómez-Moreno, V., Clark, S., Mancilla, A. y Reyes-Muñoz, J. 2023. Current And Potential Geographical Distribution Of *Acrocinus longimanus* (Linnaeus, 1758) In Mexico. *Southwestern Entomologist*. 48. 581-591. 10.3958/059.048.0310.

Ramdeen, T. 2015. *Acrocinus longimanus* (Harlequin Beetle) – The Online Guide To The Animals Of Trinidad And Tobago. Disponible En URL:

<https://Sta.Uwi.Edu/Fst/Lifesciences/Sites/Default/Files/Lifesciences/Images/Acrocinus Longimanus- Beetle, Harlequin.Pdf>. Consultado 20/11/2023.

The Online Guide to the Animals of Trinidad and Tobago

<https://sta.uwi.edu/fst/lifesciences/sites/default/files/lifesciences/images/Acrocinus%20longimanus-%20Beetle%2C%20Harlequin.pdf>

Zeh, D.W., Zeh, J.A. y Tavakilian, G. 1992. Sexual Selection And Sexual Dimorphism In The Harlequin Beetle (*Acrocinus ongimanus*). *Blotroplca* 24(1): 86-96.