



Registro de géneros de Curculionidae y Chrysomelidae en el Norte de Yucatán

Record of Genera of Curculionidae and Chrysomelidae in the Northern of Yucatan

Katia Dianey Amaya-Cauich* <http://orcid.org/0009-0003-3005-1212>

Ricardo Daniel Suarez-Jiménez <http://orcid.org/0009-0000-0075-8717> | mm17800210@conkal.tecnm.mx

Esaú Ruiz-Sanchez <http://orcid.org/0000-0003-0245-3305> | esau.ruiz@itconkal.edu.mx

Tecnológico Nacional de México Campus Conkal, Av. Tecnológico s/n.
Conkal, Yucatán. México. CP. 97345

*Autor de correspondencia: katiaamayajaregui2309@gmail.com

Recibido: 27 de abril de 2025

Aceptado: 7 de mayo de 2025

Publicado: 04 de agosto de 2025

Resumen

Introducción. Las familias Curculionidae y Chrysomelidae tienen amplia importancia como fitófagos. A Chrysomelidae se le conoce como escarabajos de hojas, se reconoce por su cuerpo ovalado y colores brillantes; mientras que Curculionidae, conocido como gorgojos y picudos, son de colores oscuros en su mayoría y tienen aparato bucal prominente. En México se describieron 603 géneros y 3 594 especies de Curculionidae (Morrone, 2014). También se describieron 301 géneros y 2 174 especies de Chrysomelidae (Ordóñez-Reséndiz *et al.*, 2014). Ambas familias tienen especies que causan daños significativos en la agricultura, al alimentarse de hojas, tallos y granos (Morrone, 2014). **Objetivo.** Identificar los principales géneros de importancia económica de las familias Curculionidae y Chrysomelidae en la Zona

Abstract

Introduction. Curculionidae and Chrysomelidae families are important plant-feeding insect families. Chrysomelidae is known as leaf beetles, and are recognizable by their oval body and bright colors; whereas Curculionidae, known as weevils, are mainly dark color, and have projected mouth parts. In Mexico, there is a record of 603 genera and 3 594 species of Curculionidae (Morrone, 2014). There is also record of 301 genera and 2 174 species of Chrysomelidae (Ordóñez-Reséndiz *et al.*, 2014). Both families cause losses in agricultural systems as many species that feed on leaves, stems, and grains (Morrone, 2014). **Objective.** To identify the main genera of economic importance from Curculionidae and Chrysomelidae in Northern of Yucatan. **Methods.** Twenty-four samplings were conducted with entomological nets in

Norte de Yucatán. Métodos. Se realizaron 24 muestreos con la técnica de red de golpeo en agroecosistemas de maíz en tres localidades de Yucatán, Muna, Peto y Conkal. Las muestras se colocaron en alcohol al 70 %, se etiquetaron e identificaron mediante claves taxonómicas. **Resultados y discusión.** Se identificaron 72 individuos de Chrysomelidae, comprendidos en seis géneros, incluyendo *Dysonycha* con 29 individuos, *Oulema* 27 individuos y *Diabrotica* 16 individuos. Se encontraron 63 individuos de Curculionidae, incluyendo los géneros *Sphenophorus* con 19 individuos, *Rhynchophorus* 27 individuos y *Sitophilus* 17 individuos. Especies del género *Diabrotica* afectan a cultivos básicos como el maíz y frijol, mientras que algunas especies de Curculionidae, representado por *Sitophilus*, daña principalmente granos almacenados. Las plagas de estos géneros reducen la productividad y calidad de los productos cosechados (Martínez-Sánchez *et al.*, 2017). **Conclusión.** En el Norte de Yucatán se encontró presencia de géneros como *Rhynchophorus* y *Diabrotica*, que son de amplia importancia como plagas primarias en los cultivos básicos.

Palabras clave

Agroecosistema, coleoptera, escarabajos, gorgojos, plagas agrícolas.

maize agroecosystems in three localities of Yucatán: Muna, Peto, and Conkal. The insect samples were placed in 70 % alcohol, labeled and identified with taxonomic keys. **Results and discussion.** 72 individuals were identified in the Chrysomelidae family, including the genera *Dysonycha* with 29 individuals, *Oulema* 27 individuals, and *Diabrotica* 16 individuals; likewise, 63 individuals from Curculionidae were recorded, including the genera *Sphenophorus* with 19 individuals, *Rhynchophorus* 27 individuals, and *Sitophilus* 17 individuals. Species of the genera *Diabrotica* affect basic crops like maize and beans, whereas species of Curculionidae, like *Sitophilus*, damages mainly stored grains. The presence of these insect pests in agriculture reduces the productivity and quality of crops (Martínez-Sánchez *et al.*, 2017). **Conclusion.** In Northern Yucatan pests like *Rhynchophorus* and *Diabrotica* occur in the agroecosystems, such pests are of primary importance in basic crops.

Keywords

Agroecosystem, Coleoptera, leaf beetles, weevils, plant pests.

Literatura citada

- Morrone, J. J. (2014). Biodiversidad de Curculionoidea (Coleoptera) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 85: 312–324. <https://doi.org/10.7550/rmb.30038>
- Martínez-Sánchez, I.; Niño-Maldonado, S.; Villalón, M.; Nápoles, J. R. y Clark, S. (2017). Crisomélidos asociados a recursos forestales maderables y no-maderables en Victoria, Tamaulipas. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*. 7(8): 1945-1957. <https://doi.org/10.29312/REMEXCA.V7I8.128>
- Ordóñez-Reséndiz, M. M.; López-Pérez, S. y Rodríguez-Mirón, G. (2014). Biodiversidad de Chrysomelidae (Coleoptera) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 85: 271-278. <https://doi.org/10.7550/rmb.31424>