

14 July 2023

[How to translate text using browser t](#)

Cholomyia inaequipes Como Parasitoide de Dos Curculiónidos Asociados con Las Bellotas de Encinos en el Estado de México, México

[Rogelio E. Palacios-Torres](#), [Dulce H. Zetina](#), [Jesús Luna-Cozar](#), [Cesar Ruiz-Montiel](#), [Francisco Palemón-Alberto](#), [Jorge Valdez-Carrasco](#), [Jesús R. Sánchez-Pale](#), [Álvaro Castañeda-Vildózola](#)

[Author Affiliations +](#)

Rogelio E. Palacios-Torres,¹ Dulce H. Zetina,² Jesús Luna-Cozar,³ Cesar Ruiz-Montiel,⁴ Francisco Palemón-Alberto,⁵ Jorge Valdez-Carrasco,⁶ Jesús R. Sánchez-Pale,⁷ Álvaro Castañeda-Vildózola^{7,*}

¹Instituto de Agroingeniería, Ingeniería Agrícola Tropical, Universidad del Papaloapan, Avenida Ferrocarril S/N, Col. Ciudad Universitaria, Loma Bonita, Oaxaca, C.P. 68400, México.

²Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, Unidad Integral de Diagnóstico, Servicio y Constatación, Carretera Federal México- Pachuca Km. 37.7, Tecámac, Estad

³Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 76010, Querétaro, México

⁴Instituto de Investigaciones Forestales, Parque Ecológico El Haya, Antigua Carretera Xalapa-Coatepec, AP 551, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México.

⁵Unidad Académica de Ciencias Agropecuarias y Ambientales-Universidad Autónoma de Guerrero. Periférico poniente s/n. Colonia Villa de Guadalupe, Iguala de la Independencia, Guerrero, CP. 40020, México.

⁶Colegio de Posgraduados, Posgrado en Fitosanidad, Entomología y Acarología, Montecillo, Texcoco, Estado de México, C. P. 56230, México.

⁷Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma del Estado de México, Campus "El Cerrillo", El Cerrillo Piedras Blancas, Toluca, Estado de México, C.P. 50200, México.

*Autor para correspondencia: Álvaro Castañeda-Vildózola (acastanedav@uaemex.mx).

[Southwestern Entomologist](#), 48(2):429-436 (2023). <https://doi.org/10.3958/059.048.0218>

Abstract

Diversas especies de curculiónidos espermatófagos incluidos en los géneros *Curculio* L. y *Conotrachelus* Dejean (Coleoptera: Curculionidae) son responsables del fenómeno denominado depredación-predispersión que afecta a las bellotas de encinos (*Quercus* L.: Fagaceae). Se reporta a *Cholomyia inaequipes* como endoparasitoide koinobionte solitario asociado con las larvas de *Curculio* sp., y *Conotrachelus carinifer* en el Estado de México. Este hallazgo contribuye al conocimiento de una nueva interacción trófica huésped-parasitoide, así como del incremento del área de distribución de *Ch. inaequipes* hacia el centro de México.

Spermatophagous insects such as *Curculio* L., and *Conotrachelus* Dejean (Coleoptera: Curculionidae) are responsible for the phenomenon known as predation-predispersal that affects oak (*Quercus* L.: Fagaceae) acorns. We report *Cholomyia inaequipes* as a solitary koinobiont endoparasitoid associated with the larvae of *Curculio* sp., and *Conotrachelus carinifer* in the State of Mexico, Mexico. This finding contributes to knowledge of a new trophic host-parasitoid interaction, as well as updates the distribution area of *Ch. inaequipes* toward Central Mexico.

Citation [Download Citation ▾](#)

[Rogelio E. Palacios-Torres](#), [Dulce H. Zetina](#), [Jesús Luna-Cozar](#), [Cesar Ruiz-Montiel](#), [Francisco Palemón-Alberto](#), [Jorge Valdez-Carrasco](#), [Jesús R. Sánchez-Pale](#), and [Álvaro Castañeda-Vildózola](#) "*Cholomyia inaequipes* Como Parasitoide de Dos Curculiónidos Asociados con Las Bellotas de Encinos en el Estado de México, México," *Southwestern Entomologist* 48(2), 429-436, (14 July 2023). <https://doi.org/10.3958/059.048.0218>

Published: 14 July 2023

ACCESS THE FULL ARTICLE

PERSONAL SIGN IN

Full access may be available with your subscription

Email

Password

[Forgot your password?](#)

PURCHASE THIS CONTENT

PURCHASE SINGLE ARTICLE

Price: \$10.00

[ADD TO CART](#)

Includes PDF & HTML, when available