

**NUEVO REGISTRO ESTATAL EN MÉXICO DE *Golofa (Mixigenus) pusilla* ARROW
(COLEOPTERA: MELOLONTHIDAE, DYNASTINAE)**

Julián Hernández-Cruz¹, Miguel Ángel Morón², José Antonio Sánchez-García¹, Laura Martínez-Martínez¹ Instituto Politécnico Nacional. CIIDIR Unidad Oaxaca. Hornos 1003, Col. Nochebuena, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México, C.P. 71230. jhcciidir@yahoo.com.mx Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz, Carretera antigua a Coatepec, No.351, El Haya, Xalapa, Veracruz, México. C.P. 91070. miguel.morón@inecol.mx.

RESUMEN: Se documenta la presencia por primera vez de *Golofa (Mixigenus) pusilla* en el estado de Oaxaca, México. El nuevo registro se hizo con base en colectas manuales bajo el alumbrado público, de 73 machos y 108 hembras en Putla, Villa de Guerrero, Oaxaca, localizado a 744 msnm.

Palabras clave: escarabajos, región Sierra Sur, Oaxaca, sureste.

New state record of *Golofa (mixigenus) pusilla* Arrow (Coleoptera: Melolonthidae: Dynastinae) in Mexico

ABSTRACT: *Golofa (Mixigenus) pusilla* is recorded by the first time in the state of Oaxaca, Mexico. The new record is based on manual collections under the street lights of 73 males and 108 females collected in Putla, Villa de Guerrero, Oaxaca, located 744 msnm.

Keys words: scarab beetles, Sierra Sur region, Oaxaca, southeast.

Introducción

El género *Golofa* Hope 1837 tiene enlistadas 30 especies para el nuevo mundo, las cuales están agrupadas en 3 subgéneros, distribuidos desde México hasta el norte de Chile y Argentina. Del total de especies, nueve están citadas para México, representando dos subgéneros: *Golofa (Golofa)* contiene a *G. incas* Hope, *G. pizarro* Hope, *G. imperialis* Thomson, *G. globulicornis* Dechambre, *G. tricolor* Voirin, *G. tepaneneca* Morón, y *G. xiximeca* Morón. Mientras que *Golofa (Mixigenus)* contiene a *G. tersander* Burmeister y *G. pusilla* Arrow (Morón *et al.* 1997).

Golofa pusilla es un Dynastini cuya longitud varía de 24 – 29 mm, color pardo oscuro a pardo rojizo. Es posible diferenciarla de otras especies mexicanas con base en las siguientes características: cuerno clipeal delgado y alargado, tubérculo pronotal reducido y redondeado, protibias cuadridentadas y ausencia de sedas pigidiales. Presenta un marcado dimorfismo en las dimensiones del cuerno clipeal y el tubérculo pronotal.

De acuerdo con Morón (1995), *G. pusilla* habita naturalmente en las tierras bajas de la vertiente del Pacífico entre Nayarit y Michoacán, y a lo largo de la depresión del Balsas, desde la costa de Guerrero hasta el sur de Morelos. Sin registro documentado hacia el sureste del país. Por ello, el presente escrito tiene como objetivo principal documentar un nuevo registro estatal en Oaxaca, México.

Materiales y Método

Se colectaron manualmente 73 machos y 108 hembras, que fueron atraídos por la luz de alumbrado público en Putla Villa de Guerrero, Oaxaca, localizado entre las coordenadas 17°01'33'' de latitud Norte y 97°55'45'' de longitud Oeste a 744 msnm. Putla forma parte de la Región de la Sierra Sur del Estado de Oaxaca, y colinda con las regiones de la Mixteca y la Costa. Se caracteriza por su rica flora y fauna, posee un clima cálido húmedo gran parte del año. En lo que se refiere a la flora se

pueden mencionar que existen algunos árboles maderables, como *Pinus oocarapa*, *Pinus maximinoi* en asociación con *Byrsonima carsifolia* e *Hymenaea courbaril*. Gracias a este clima sus laderas son propicias para los pastizales y es común la siembra de frutos tropicales, tal es el caso de papaya, plátano, caña, café, arroz, mango entre otros.

Resultados y Discusión

El nuevo registro de *Golofa (Mixigenus) pusilla* para Oaxaca se fundamenta en 38 machos (telocera), 15 machos (mesocera), 20 machos brachycera y 108 hembras colectados en Putla Villa de Guerrero Oaxaca. Una muestra de machos y hembras están depositados en la colección de Instituto de Ecología de Ecología y el resto de los especímenes quedaron depositados en la colección entomológica del CIIDIR Oaxaca.

El registro previo de *G. pusilla* mas sureño correspondía a Rodesia, Tecpan de Galeana, Guerrero, basado en un macho. El hallazgo en Putla extiende la distribución de este dinastino casi 400 km en línea recta hacia el este, rumbo al Istmo de Tehuantepec (Fig.1). De acuerdo con Morón (1995) las especies del subgénero *Mixigenus* siguen un patrón de distribución característico: tierras bajas de las vertientes externas. *G. pusilla* se distribuye en las planicies costeras del Océano Pacífico entre Nayarit, Guerrero y el valle de Guadalajara, y a lo largo de la depresión del Balsas hacia el Valle de Morelos y las cañadas de Ixtapan del Oro, estado de México, entre los 40 a 1800 msnm y raramente se les observa en valles de montaña. La otra especie del subgénero *Mixigenus* (*G. tersander*) habita la vertiente opuesta del país, desde San Luis Potosí, el este de Chiapas y hasta Guatemala y Honduras bajo el mismo patrón altitudinal.

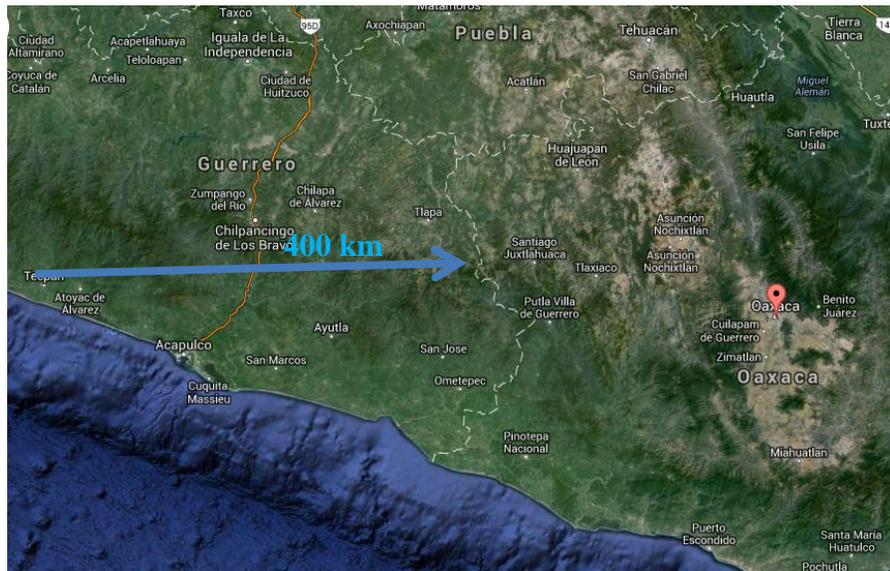


Figura 1. Mapa de localización que muestra el desplazamiento de aproximadamente 400 km. de *Golofa pusilla* hacia el este.

Agradecimientos

Se agradece al Prof. José Guadalupe Hernández Cruz su valioso apoyo en la colecta y donación de diversos escarabajos.

Literatura Citada

Morón, M. A. 1995. Review of the Mexican species of *Golofa* Hope (Coleoptera: Melolonthidae, Dynastinae). The Coleopterists Bulletin 49:343–386.

Morón, M. A., B. C. Ratcliffe, and C. Deloya. 1997. Atlas de los Escarabajos de México. Coleoptera: Lamellicornia, Vol. 1, Familia Melolonthidae, subfamilies Rutelinae, Dynastinae, Cetoniinae, Trichiinae, Valginae y Melolonthinae. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Sociedad Mexicana de Entomología, A.C., Xalapa, México. Xvi p 280 pp.