

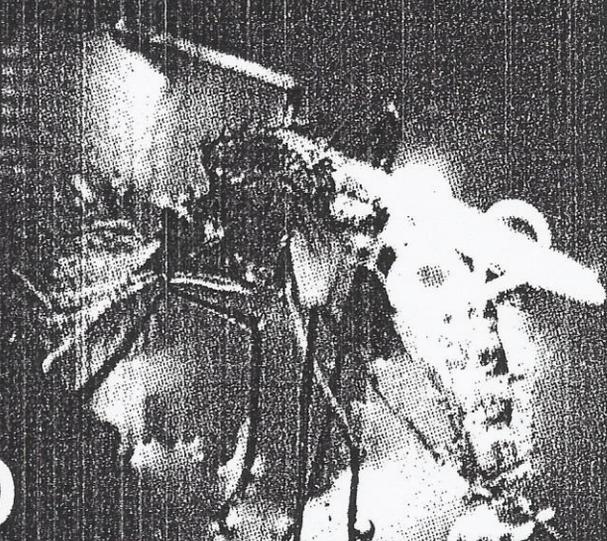
**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"

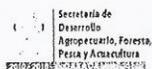


# XXXVI CONGRESO NACIONAL DE CONTROL BIOLÓGICO

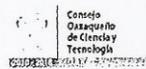


7 Y 8 DE NOVIEMBRE 2013  
OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA, MÉXICO.

Editores:  
Alfonso Vásquez López,  
Rafael Pérez Pacheco.



SAGARPA



KOPPERT  
BIOLOGICAL SYSTEMS

- Hunsberger, A. G., & J. E. Peña. 1997. *Catolaccus hunteri* (Hymenoptera: Pteromalidae), a parasite of *Anthonomus macromalus* (Coleoptera: Curculionidae) in south Florida. Fla. Entomol. 80: 301-304.
- Koppert de México. 2012. Minadores de Hoja; productos contra minadores. Koppert Biological Systems. [http://www.koppert.es/plagas/minadores-de-hojas/detalle/minadores-de-hojas/](http://www.koppert.es/plagas/minadores-de-hojas/detalle/minadores-de-hojas/http://www.koppert.es/plagas/minadores-de-hojas/detalle/minadores-de-hojas/). Consultado el 18 de enero de 2012.
- Werner, F. G. S/f. Keys for the Identification of Parasitic Insects in Arizona Agricultural Areas. Technical bulletin 236. College of Agriculture-Agricultural Experiment Station-The University of Arizona. Tucson, Arizona. 38 p.
- SAS Institute. 2008. SAS systems for information delivery for Windows. Release 9.2. Cary, North Caroline. USA.

## DOS ESPECIES NUEVAS DE *PHYLLOPHAGA* (COLEOPTERA: MELOLONTHIDAE; MELOLONTHINAE) DE LA REGION MIXTECA, OAXACA, MÉXICO

Miguel Ángel Morón<sup>1</sup>, Julián Hernández-Cruz<sup>2</sup>, José Antonio Sánchez-García<sup>2</sup>, Laura Martínez-Martínez<sup>2</sup>, Roselía Jarquín-López<sup>2</sup>, Fernando Arce-Gonzalez<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Ecología, A. C. Carretera Antigua a Coatepec 351, El Haya, Xalapa, Veracruz 91070, México. <sup>2</sup>Instituto Politécnico Nacional. CIIDIR Unidad Oaxaca. Hornos 1003, Col. Nochebuena. Sta. Cruz Xoxocotlán, Oaxaca. 71230, México. [jhcciidir@yahoo.com.mx](mailto:jhcciidir@yahoo.com.mx)

**Palabras clave:** escarabajos de mayo, Taxonomía, bosque encino-pino, Oaxaca.

### INTRODUCCIÓN

La región conocida como la Mixteca oaxaqueña abarca una combinación compleja de montañas y cañadas en ambientes con humedad muy variable, donde han prosperado comunidades vegetales que combinan elementos de los bosques de encinos y pinos, especies del bosque tropical caducifolio y representantes del matorral xerófilo. Desde hace más de 20 siglos esta vegetación ha sido alterada por las prácticas agrícolas de mixtecos, nahuas, españoles y mestizos, al grado de que en algunas zonas los suelos se han empobrecido o erosionado en escalas notables.

Los coleópteros Melolonthidae de la Mixteca oaxaqueña no han sido estudiados y las primeras muestras del género *Phyllophaga* obtenidas por el segundo autor revelan una mezcla de especies comúnmente asociadas con la milpa tradicional, especies raras y taxones inéditos, tal vez microendémicos. Esta diversidad de escarabajos es congruente con la riqueza de la flora autóctona que caracteriza dichas montañas.

### OBJETIVO

El objetivo de este escrito es presentar un resumen de la descripción de dos especies inéditas del género *Phyllophaga sensu stricto* (Morón, 1986) (Morón y Hernández-Cruz, 2013).