



NOTA CIENTÍFICA

NUEVO REGISTRO DE TRES ESPECIES DE CURCULIÓNIDOS PARA MÉXICO (CURCULIONIDAE: BARIDINAE Y CONODERINAE)

Macotulio Soto-Hernández¹ 
Aristeo Cuauhtémoc Deloya-López²
Martha Madora-Astudillo³
Rosamond-Coates³

¹Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Sitio Experimental Zaragoza.

²Red de Interacciones Multitróficas. Instituto de Ecología, A. C.

³Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

 gmrkoz_2000@hotmail.com

¹Km. 12.5 carretera Zaragoza-Ciudad Acuña. Zaragoza, Coahuila. C. P. 26450.

²Carretera Antigua a Coatepec 351, El Haya, Xalapa, Veracruz. México. C. P. 91070.

³Km. 32 carretera Catemaco-Montepío. San Andrés, Veracruz, México. C. P. 95701.

Folia Entomológica Mexicana (nueva serie), 2(2): 39–41, 2016.

Recibido: 17 de julio 2016

Aceptado: 11 de agosto 2016

Publicado en línea: 31 de agosto 2016

Nota Científica

NUEVO REGISTRO DE TRES ESPECIES DE CURCULIÓNIDOS PARA MÉXICO (CURCULIONIDAE: BARIDINAE Y CONODERINAE)

New record of three species of weevils for Mexico (Curculionidae: Baridinae y Conoderinae)

Macotulio Soto-Hernández¹, Aristeo Cuauhtémoc Deloya-López², Martha Madora-Astudillo³ y Rosamond-Coates³

¹Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Sitio Experimental Zaragoza.

²Instituto de Ecología, A. C.

³Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”. Instituto de Biología, UNAM.

*Autor de correspondencia: gmrkoz_2000@hotmail.com

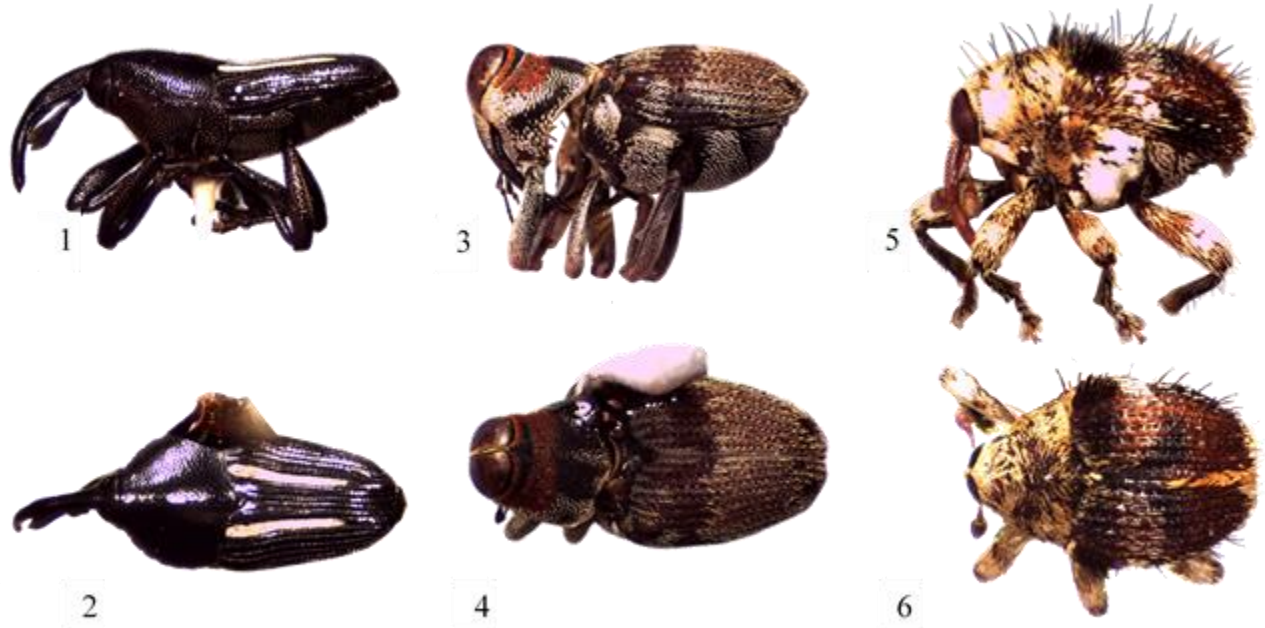
En México se tiene un registro de 3,594 especies de Curculiónidos, agrupadas en 10 subfamilias (Morrone, 2014). Siendo México un país con gran diversidad biológica, se estima que la verdadera riqueza de especies de curculiónidos es aún desconocida. Baridinae y Conoderinae son dos subfamilias poco estudiadas en México. Baridinae con más de 4,300 especies descritas en 550 géneros (Morimoto y Yoshihara, 1996), algunas especies viven en coníferas, otras en canáceas, bromeliáceas y gramíneas (Muñiz, 1968). Los adultos se caracterizan por presentar el mesepisterno ascendido, aunque comparte el carácter con Ceutorhynchinae, éstos se diferencian de Baridinae porque presentan en la metatibia el uncus poco desarrollado o ausente (Anderson, 2002). Conoderinae, subfamilia con más de 1,500 especies descritas en 200 géneros, viven en una gran variedad de dicotiledóneas, principalmente fagáceas, lauráceas y cactáceas. Los adultos se caracterizan por presentar ojos grandes subcontiguos en vista dorsal; prosterno con un canal ventral donde se aloja el rostro y lóbulo postocular ausente (Muñiz y Ordoñez, 2010). Ambos grupos con gran diversidad estructural, principalmente en las formas neotropicales, algunas especies son consideradas plagas agrícolas o de plantas forestales (Muñiz, 1968).

Esta nota científica registra por vez primera en México a *Cylindrocerus madaroides* Champion, 1907 y *Copturus ruficollis* Champion, 1906.

Además, se documenta la localidad de *Philinna bicristata* Champion, 1906. Los especímenes (ocho) fueron colectados en tres trampas tipo Malaise en 2014 en la Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”, Veracruz, ubicada entre: 18° 34' y 18° 36' N, 095° 04' y 095° 09' O, selva alta perennifolia la vegetación predominante. Además, se revisaron cuatro ejemplares depositados en la colección de insectos de la “Estación” antes mencionada. Las especies fueron determinadas utilizando los criterios de Anderson (2002) y Champion (1906-1909), para conocer la clasificación taxonómica y distribución se revisaron los catálogos de Alonso-Zaragoza y Lyal (1999), O'Brien y Wibmer (1982) y Conabio (2008). Los especímenes se encuentran depositados en la Colección de Insectos de la Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas” (U.N.A.M.) y Colección de Insectos del Instituto de Ecología, A. C. (IEXA), Xalapa, Veracruz, México.

Éstas especies se diferencian de otros curculiónidos por combinación de caracteres morfológicos: *C. madaroides* (Figs. 1 y 2) tiene el cuerpo romboide, negro y brillante; rostro curvado, más larga que la cabeza y protórax; clava casi tan larga como los segmentos antenales 2-7 juntos; interestría tres con una línea de escamas amarillentas alcanzando casi el ápice del élitro.

Distribución conocida Guatemala. Seis especímenes revisados: Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”. 14-II-2014, 03-III-2014.



Figuras 1-6. Vista lateral y dorsal de tres especies de Curculiónidos: 1-2) *Cylindrocerus madaroides*, 3-4) *Copturus ruficollis*, 5-6) *Philinna bicristata*.

18° 34' 55.5'' N, 095° 04' 37.1'' O. 246 m, col. M. Madora; Los Tuxtlas, 16-VIII-1985, 24-VII-1985, 12-X-1985, 20-II-1986. 170 m, col. A. Ibarra. *C. ruficollis* (Figs. 3 y 4) se caracteriza por presentar el segmento antenal 2 tan larga como los segmentos 3-5 juntos y, meso- y metafémur en la región media longitudinal con una línea carinada. Con distribución en Guatemala, Honduras y Panamá. Tres especímenes revisados: Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", 03-III-2014, 16-IV-2014, 18° 34' 55.4'' N, 095° 04' 34.7'' O. 207 m, col. M. Madora. *P. bicristata* (Figs. 5 y 6) tiene el cuerpo densamente cubierto de setas entremezcladas, semierectas, erectas, cortas y largas; rostro delgado, liso, casi alcanzando el ápice del metasterno; pigidio con dos segmentos visibles en el macho y uno en la hembra; ventrito cinco deprimido en ambos sexos. Distribución conocida Guatemala. Tres especímenes revisados: Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas". 16-IV-2014, 30-V-2014, 18° 34' 55.4'' N, 095° 04' 34.7'' O. 207 m, col. M. Madora; Los Tuxtlas. 08-I-1986. 180 m, col. O. Andrade.

Para las tres especies solo se tenía referencia en la Biología Centrali-Americana (Champion, 1906-1909), por tanto, la información es poca, se desconoce sus planta hospedara, estados inmaduros e historia natural.

AGRADECIMIENTOS

Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por el apoyo otorgado a través del proyecto No. 169604, y al Dr. Pedro Reyes Castillo por el apoyo y facilidades otorgadas en el Instituto de Ecología, A. C. Así como a los dos revisores anónimos.

LITERATURA CITADA

- ALONSO-ZARAZAGA, M. A. AND C. H. C. LYAL. 1999. *A world catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (Excepting Scolytidae and Platypodidae)*. Entomopraxis. Barcelona, Spain, 315 pp.
- ANDERSON, R. S. 2002. Family 131. Curculionidae Latreille 1802. Pp. 722–806. In: ARNETT JR., R. H.

- THOMAS, M. C., SKELLEY, P. E. AND F. J. HOWARD (Eds.). *American Beetles. Volume II: Polyphaga: Scarabaeoidea through Curculionoidea*. CRC Press LLC, Boca Raton.
- CONABIO. 2008. Catálogo taxonómico de especies de México, CD 1. In: SOBERÓN, J., HALFFTER, G. Y J, LLORENTE-BOUSQUETS (Eds.). *Capital Natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México.
- CHAMPION, G. C. 1906-1909. Insecta. Coleoptera. Rhynchophora. Curculionidae. Curculioninae (part). Pp. 69–85, 128, 237–242. In. PORTER, R. H. (Ed.). *Biologia Centrali-Americana*, Vol. 4, part 5. London.
- MORIMOTO, K. AND K. YOSHIHARA. 1996. On the genera of the Oriental Baridinae (Coleoptera: Curculionidae). *Esakia*, 36: 1–59.
- MORRONE, J. J. 2014. Biodiversidad de Curculionoidea (Coleoptera) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad, Suplemento*, 85: 312–324.
- MUÑIZ, V. R. 1968. Relación entre taxonomía y tipos de vida en Curculionidae. *Anales de la Escuela Nacional de Ciencias biológicas de México*, 17: 169–187.
- MUÑIZ-VÉLEZ, R. Y MA. M. ORDÓÑEZ-RESÉNDIZ. 2010. Una especie nueva de *Macrocopturus* Heller (Coleoptera: Curculionidae: Conoderinae) de Guerrero, México y descripción de sus estados inmaduros. *Acta Zoologica Mexicana (n. s.)*, 26(2): 249–258.
- O'BRIEN, C. W. AND G. J. WIBMER. 1982. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae sensu lato) of North America, Central America and the West Indies (Coleoptera: Curculionidae). *Memoirs of the American Entomological Institute*, 34: 1–382.