

## ***Macrodactylus lineatocollis* Bates, 1887 (Coleoptera: Melolonthidae: Melolonthinae)**

El género *Macrodactylus* Dejean, pertenece a la tribu Macrodactylini dentro de la subfamilia Melolonthinae, y está formado por 107 especies (Evans, 2003) con distribución Neártica y Neotropical. Su límite septentrional se presenta en el sureste de Canadá, y su límite meridional en la región centro sur de Argentina y Chile. A estos escarabajos se les conoce como “frailecillos, taches o escarabajos de las rosas” debido a que algunas de sus especies presentan importancia agrícola al consumir la raíz y el follaje de numerosos cultivos agrícolas y forestales en los cuales causan daños de importancia (maíz, frijol, trigo, manzano, durazno, ciruelo, etc.; Arce-Pérez y Morón, 2000). A los adultos también se les cita como venenosos si el ganado los ingiere en grandes cantidades mientras pastorea, y las gallinas a veces mueren al consumirlos en exceso en aquellas localidades donde son abundantes, pues se supone que contienen cantaridina ó ácido cantárico (Metcalf y Flint, 1965), por lo que en algunos lugares de México se conocen como “ahoga pollos” (Hidalgo, Ixmiquilpan, com. pers. S. Sierra, 2007).

*Macrodactylus lineatocollis* Bates, 1887 (Figs. 1a), incluye ejemplares de 9 a 10 mm de longitud total por 3 a 3.5 mm de anchura humeral; integumento corporal negro; pedúnculo antenal, élitros, pigidio y patas amarillo-rojizo, excepto el ápice de tibias y tarsos; la vestidura que cubre el cuerpo es densa, amarilla o rojiza y la que cubre los élitros es más corta y aplanada que el resto. Machos y hembras presentan foseetas en la parte anterior del pronoto y base de los élitros cerca de la sutura en donde se insertan sedas espiniformes negras. Las tibias medias tienen dos espolones, el mayor marcadamente curvo cerca del ápice y el otro es corto y recto. La región tarsal con cinco artejos que llevan anillos de sedas largas blanquecinas en las bases y sedas espiniformes en los ápices. Genital masculino con los parámetros ovales setosos, región dorsobasal externa fusionada y con un reborde en la región interna, sus márgenes externos obtusamente angulados, sus ápices lanceolados y agudos (Fig. 1b-c). Las hembras son similares a los machos, pero más robustas, su pronoto presenta dos líneas longitudinales desnudas, además el abdomen es convexo y fasciculado en el centro, placa pigidial semitriangular, marcadamente abovedada y proyectada. Placas genitales largas, ovaladas, con su ápice redondeado simétrico, con un ligero reborde en la mitad interna, además de poros en la mitad interna y hasta un tercio de la externa de donde salen sedas largas y esbeltas como en la figura 1d.

Esta especie se conoce de México y Guatemala. En México se ha registrado para el estado de Veracruz (Tlapacoyan, Xalapa, Orizaba, Huatusco, Tlalnehuayocan y Playa Vicente), Hidalgo (Molango) y Tamaulipas (Gómez Farías), el registro de Jalisco (Guadalajara) citado por Arce-Pérez y Morón, 2000 es erróneo y pertenece a la especie *M. lineatus* Chev. Con respecto al ejemplar de Guatemala, este pertenece a la colección C. Hoffman (Colección Nacional de Insectos-IBUNAM). Se han obtenido datos nuevos de otras localidades en los estados de Hidalgo y Veracruz que permiten complementar su distribución: Hidalgo, Tepehuacán de Guerrero, Chilijapa, Bosque Mesófilo de Montaña. 1323 m. Trampa de luz. 23 a 24-VI-2004. J. Asiain, J. Islas y J. Márquez cols. (Colección de Coleoptera Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, CC-UAEH); Veracruz, Zongolica, Ixcohuapa, 10-VIII-2005, Landeros Torres col.; Veracruz, Alto Lucero, Plan de las Hayas, 9-VI-72; Veracruz: Coatepec, Briones, 7-IX-2002, bosque tropical subcaducifolio/bosque mesófilo de montaña, 1340 m, sobre flores de *Eugenia capuli*, M. A. Morón col. (Colección Entomológica IEXA-Instituto de Ecología A, C). La distribución geográfica de esta especie corresponde con el Componente Mesoamericano septentrional o del norte, en las provincias del Golfo de México y Chiapas (*sensu* Márquez y Morrone, 2003).

Los adultos están activos durante mayo y septiembre de cada año, en ambientes templados, sub-húmedos, ubicados entre los 500 y 1800 m de altitud. Los hospederos conocidos para los adultos de esta especie en México son: maíz *Zea mays* (Poaceae); aguacate *Persea americana* (Lauraceae) (Arce-Pérez y Morón, 2000) y *Eugenia capuli* (Myrtaceae) (M. A. Morón com. pers.). Un aspecto importante es que el hecho de que adultos de *Macrodactylus* lleguen a la luz, como es el caso del ejemplar colectado en Tepehuacán de Guerrero, Hidalgo (CC-UAEH), son casos excepcionales y accidentales pues los hábitos de los adultos son bien conocidos como diurnos.

### **AGRADECIMIENTOS**

Agradecemos al Dr. Miguel Ángel Morón Ríos (INECOL) por la revisión e información proporcionada para mejorar este trabajo, al Dr. Juan Márquez Luna (Centro de Investigaciones Biológicas, UAEH) por la revisión del presente escrito y a tres revisores anónimos. También, queremos dedicar este trabajo y de manera muy especial a la memoria del M. en C. Raúl Muñiz Vélez, por el gran entusiasmo y dedicación que siempre tuvo al estudiar los Coleoptera: Curculionidae.

**Roberto Arce-Pérez\*** y **Julieta Asiain\*\***. \*Instituto de Ecología A. C. E-mail: roberto.arce@inecol.edu.mx; \*\*Centro de Investigaciones Biológicas, U.A.E.H. Apartado Postal 1-69, Plaza Juárez, Pachuca, Hidalgo, 42001, México. E-mail asiainae@yahoo.com.

LITERATURA CITADA

- Arce-Pérez, R. y M. A. Morón. 2000. Taxonomía y distribución de las especies de *Macroductylus* Latreille (Coleoptera: Melolonthidae) en México y Estados Unidos de Norteamérica. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), (97): 123-239.
- Evans, A. V. 2003. A checklist of the New World chafers (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Zootaxa*, (211): 1- 458.
- Márquez, J. y J. J. Morrone. 2003. Análisis panbiogeográfico de las especies de *Heterolinus* y *Homalolinus* (Coleoptera, Staphylinidae, Xantholinini). *Acta Zoológica Mexicana*. (n. s.) (90): 15-25.
- Metcalf, L. C. y W. P. Flint. 1965. *Insectos destructivos e insectos útiles. Sus costumbres y su control*. CECSA, México.

Recibido: 11 de julio 2008

Aceptado: 27 de agosto 2008

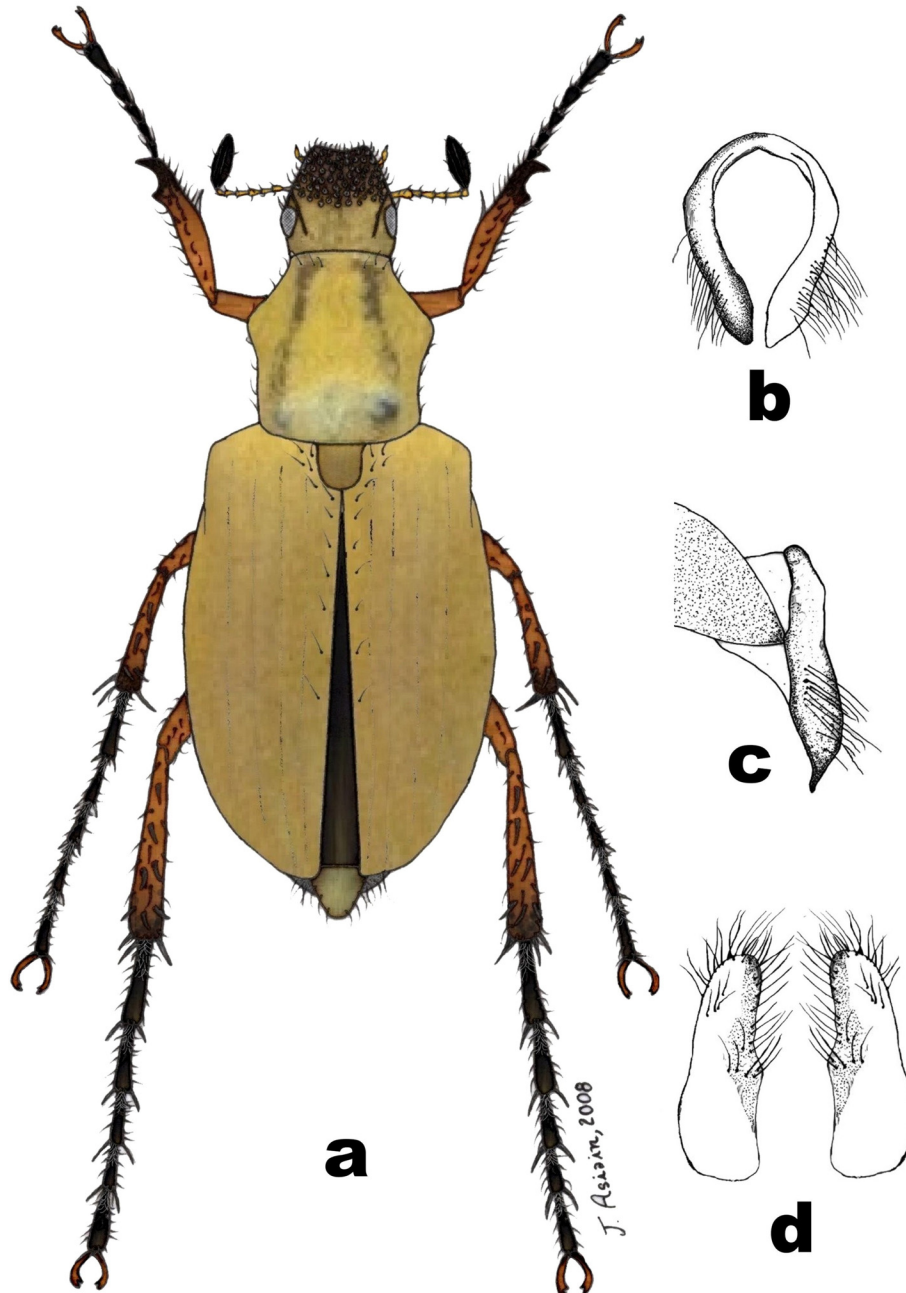


Figura 1. *Macroductylus lineatocollis* Bates, 1887: a) hembra, vista dorsal. Estructuras genitales: b) parámetros en vista frontal, c) parámetros en vista lateral, d) placas genitales femeninas en vista frontal.