

CONOTRACHELUS DIMIDIATUS CHAMPION (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE): EL PICUDO DE LA GUAYABA (*PSIDIUM GUAJAVA* L.) EN TABASCO, MÉXICO

Saúl Sánchez-Soto

Colegio de postgraduados, campus Tabasco. Apdo. postal 24, C.P. 86500, H. Cárdenas, Tabasco, México; correo electrónico: sssoto@colpos.mx

RESUMEN

Se corrige la información de *Conotrachelus dimidiatus* (Coleoptera: Curculionidae) especie que daña plantas de guayaba (*Psidium guajava* L.) en el estado de Tabasco, México.

Palabras clave: Curculionoidea, Myrtaceae, plaga.

SUMMARY

The information of *Conotrachelus dimidiatus* (Coleoptera: Curculionidae) species that damages plants of guava (*Psidium guajava* L.) in the state of Tabasco, Mexico, is corrected.

Key words: Curculionoidea, Myrtaceae, pest.

Del género *Conotrachelus* (Coleoptera: Curculionidae), se conocen dos especies que perjudican el cultivo de guayaba (*Psidium guajava* L.): *C. psidii* Marshall en Brasil (Orlando et al. 1974), Venezuela (Boscán de Martínez & Casares 1980), Perú (Vásquez et al. 2002) y Colombia (Monroy & Insuasty 2006), y *C. dimidiatus* Champion en México, específicamente en los estados de Morelos (Muñiz-Vélez & González 1982), Aguascalientes y Zacatecas (González 1991, Tafoya et al. 2010). De acuerdo con estos autores, las hembras de ambas especies hacen pequeños orificios en frutos de guayaba cuando éstos son pequeños y muy verdes, y ponen un huevo en cada orificio. El área de oviposición se torna negra y se endurece, de modo que al crecer el fruto se aprecia como una cicatriz invaginada. Las larvas recién eclosionadas penetran al interior del fruto donde se desarrollan, quedando parte de la pulpa y las semillas destruidas y ennegrecidas. Los frutos atacados presentan un aspecto deforme, maduran precozmente y caen al suelo. Se registran daños hasta de 100% de frutos atacados por *C. psidii* (Boscán de Martínez & Casares 1980) y de 70% por *C. dimidiatus* (Muñiz-Vélez & González 1982).

Sánchez-Soto (2000) citó la presencia de *C. psidii* en el estado de Tabasco, México, a partir de especímenes de *Conotrachelus* colectados en junio de

1997 en frutos de guayaba “tailandesa” en el municipio de Teapa. En marzo de 2002, el autor colectó ejemplares de este género sobre frutos de guayaba en el municipio de Piracicaba, estado de São Paulo, Brasil, los cuales al ser comparados con aquellos colectados en Tabasco, México, se evidenciaron algunas diferencias, notablemente en el formato del pronoto. Al consultar la descripción original de *C. psidii* (Marshall 1922) y la diagnosis de *C. dimidiatus* basada en la descripción original de Champion (Muñiz-Vélez & González 1982), se determinó preliminarmente que los especímenes de Tabasco, México, correspondían a *C. dimidiatus* y los de São Paulo, Brasil, a *C. psidii*. Los ejemplares fueron enviados al Dr. Sergio Antonio Vanin, del Departamento de Zoología, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Brasil, quien confirmó la identificación de las especies. De acuerdo con el Dr. Vanin, además de las diferencias entre ambas especies mencionadas por Marshall (1922), existen las siguientes: (1) el pronoto es más cónico y estrecho, y con el tubérculo mediano más elevado en *C. psidii* (Figura 1), la puntuación lateral, principalmente del metepisterno, está formada por puntos mucho mayores y menos numerosos en *C. dimidiatus*.

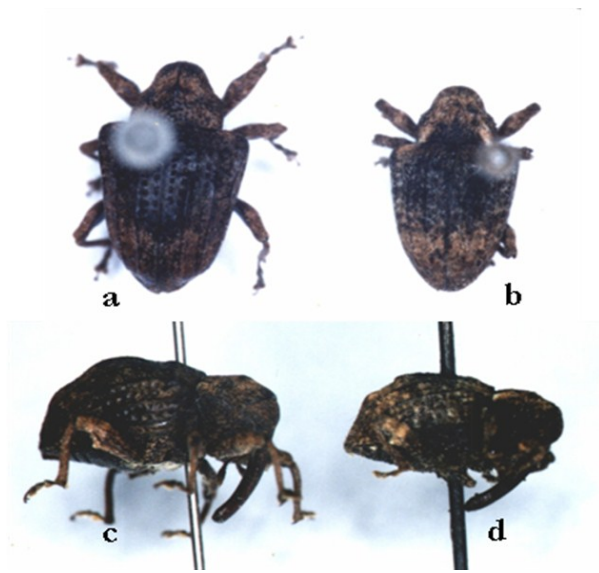


Figura 1. *C. psidii* (a, c) y *C. dimidiatus* (b, d).

Con lo anterior se corrige la información presentada por Sánchez-Soto (2000), quien cita erróneamente a *C. psidii* dañando frutos de guayaba en el estado de Tabasco. La especie que ocurre en este estado es *C. dimidiatus*, de modo que la distribución geográfica conocida para esta especie incluye a México, Guatemala y Honduras (O'Brien & Wibmer 1982). Asimismo, se concluye que *C. psidii* sólo ocurre en América del Sur, específicamente en Brasil, Paraguay, Bolivia, Venezuela (Wibmer & O'Brien 1986), Perú (Vásquez et al. 2002) y Colombia (Monroy & Insuasty 2006).

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Sergio Antonio Vanin, por su valiosa ayuda en la identificación de las especies.

LITERATURA CITADA

- Boscan de Martínez, N. & R. Casares. 1980. El gorgojo de la guayaba *Conotrachelus psidii* Marshall (Coleoptera: Curculionidae). I. Evaluación de daños. Agronomía Tropical, 30: 77-83.
- González, E. 1991. El picudo de la guayaba en la región de Calvillo-Cañones. Secretaría de agricultura y recursos hidráulicos, México. Folleto Misceláneo No. 6.
- Marshall, G. A. K. 1922. Some injurious neotropical weevils (Curculionidae). Bulletin of Entomological Research, 13: 59-71.
- Monroy, R. A. & O. I. Insuasty. 2006. Biología del picudo de la guayaba *Conotrachelus psidii* (Marshall) (Coleoptera: Curculionidae). Revista Corpoica - Ciencia y Tecnología Agropecuaria, 7: 73-79.
- Muñiz-Vélez, R. & R. E. González. 1982. *Conotrachelus dimidiatus* Champ, "el picudo de la guayaba" en Morelos, México. Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, 26: 9-35.
- O'Brien, C. W. & G. J. Wibmer. 1982. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae *sensu lato*) of North America, Central America, and the West Indies (Coleoptera: Curculionoidea). Memoirs of the American Entomological Institute, 34: 1-382.
- Orlando, A., A. S. Sampaio, A. M. de Carvalho, H. J. Scaranari & H. V. Aarruda. 1974. Nota sobre o "gorgulho das goiabas", *Conotrachelus psidii* Marshall, 1922 (Coleoptera: Curculionidae) e experimentos de combate. O Biológico, 40: 281-289.
- Sánchez-Soto, S. 2000. Nuevos registros de insectos fitófagos para el estado de Tabasco, México. Folia Entomológica Mexicana, 109: 113-116.
- Tafoya, F., C. Perales-Segovia, E. González-Gaona & H. G. Calyecac-Cortero. 2010. Fruit damage patterns caused by ovipositing females of *Conotrachelus dimidiatus* (Coleoptera: Curculionidae) in guava trees. Psyche, 2010: 1-4.
- Vásquez J., C. Delgado, G. Couturier & D. Ferrero. 2002. Les insectes nuisibles au goyavier (*Psidium guajava* L.: Myrtaceae) en Amazonie Péruvienne. Fruits, 57: 323-333.
- Wibmer, G. J. & C. W. O'Brien. 1986. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae *sensu lato*) of South America (Coleoptera: Curculionoidea). Memoirs of the American Entomological Institute, 39: 1-563.