

Nota Científica

## NUEVOS REGISTROS DE INSECTOS FITOFAGOS PARA EL ESTADO DE TABASCO, MEXICO

Con la finalidad de contribuir al conocimiento de la entomofauna asociada con plantas útiles al hombre en el estado de Tabasco, desde 1992 el autor ha realizado diversas colectas de insectos en diferentes especies de plantas de uso ornamental, frutal y forestal, entre otros. Como resultado parcial de esas colectas, se han encontrado especies fitófagas que no habían sido reportadas anteriormente para dicho estado, las cuales se registran en el presente trabajo.

Las especies fueron identificadas con la ayuda de claves dicotómicas y/o descripciones morfológicas de adultos, consultando la siguiente literatura: Champion (1902-1906. *Biología Centrali-Americana, Insecta, Coleoptera, Rhynchophora, Curculionidae, Curculioninae* 4 (4):1-750; 1906-1909. *Biol. Cen.-Am. Curculionidae* 4(5): 1-513), Marshall (1922. *Bull. Ent. Research* 13:59-71), Muñiz y Barrera (1958. *Acta Zool. Mex.* 2:1-4), Muñiz (1965. *Acta Zool. Mex.* 7:1-9), Coronado y Méndez (1968. *Fitófilo* 57:43-48), Becker (1974. *Turrialba* 24:332-335), Todd y Poole (1980. *Ann. Entomol. Soc. Amer.* 73:722-738), Hernández-Ortíz (1992. El Género *Anastrepha* Schiner en México (Diptera: Tephritidae) Instituto de Ecología y Sociedad Mexicana de Entomología. México. 162 p.), Peña (1992. En: *Afidos como Vectores de Virus en México*. Vol. 2. Colegio de Postgraduados. México: 1-135), Morón (1993. En: *Diversidad y Manejo de Plagas Subterráneas*. Sociedad Mexicana de Entomología: 55-83) y Morón *et al.* (1997. Atlas de los Escarabajos de México. Coleoptera: Lamellicornia. Vol. I. CONABIO y Sociedad Mexicana de Entomología. México. 280 p.). Las especies que se colectaron en etapa larval fueron criadas en laboratorio hasta la fase adulta.

*Conotrachelus psidii* Marshall, 1922 (Coleoptera: Curculionidae). **Distribución:** Brasil (Marshall, 1922. *Op. Cit.*), Venezuela (Boscán y Casares, 1980. *Agronomía Tropical* 30:77-83.) y Paraguay (Papp, 1979. An Illustrated Catalog of the Cryptorhynchinae of the New World with Generic Descriptions, References to the Literature and deposition of the Type Material (Coleoptera: Curculionidae). State of California, Dept. Food and Agr. Division of Plant Industry, 467 p.). **Nuevo registro:** "México, Tabasco, Teapa, Finca Las Liliás, 27-VI-1997, en frutos de guayaba [*Psidium guajava* L. (Myrtaceae)], S. Sánchez, col. (3 larvas)". **Comentario:** Esta especie es registrada como una plaga importante de la guayaba en Brasil y Venezuela (Bondar, 1924. *Bol. Lab. Patol. Vegetal* 1:17-19; Orlando *et al.*, 1974. O Biológico

*Sánchez: Nuevos registros de insectos fitófagos para Tabasco*

40:231-289; Boscán y Cásares, 1980. *Op. Cit.*). En el estado de Tabasco, en el lugar y fecha de colecta que aquí se registra, el autor observó gran cantidad de frutos de guayaba de la variedad "tailandesa" dañados por esta plaga, la cual hasta ahora no ha sido encontrada por el autor en otro sitio ni en otra variedad de guayaba. Cabe agregar que para los estados de Aguascalientes y Zacatecas, México, se reporta como plaga de la guayaba a *Conotrachelus dimidiatus* Champion (Velázquez, 1981. *In: III Congr. Nal. Fruticultura*. Guadalajara, Jalisco, Méx.: 125; González, 1991. *In: XXVI Congr. Nal. Entomología*. Veracruz, Veracruz, Méx.: 232), una especie muy cercana a *C. psidii*. Marshall (1922. *Ibidem*) menciona las características morfológicas particulares de aquella especie que la hacen diferente de esta última. *C. psidii* constituye un nuevo registro para México.

*Copturus constrictus* Champion, 1906 (Coleoptera: Curculionidae). **Distribución:** Panamá (Bugaba) (Champion, 1906-1909. *Op.cit.*) y México [Tuxpan, Veracruz (Champion, 1906-1909. *Ibidem*) y Felipe Angeles, Tamaulipas (Muñiz, 1959. *Acta Zool. Mex.* 3:1-35)]. **Nuevo registro:** "México, Tabasco, Cárdenas, Ejido Santa Teresa, 2-X-1994, sobre tronco de chinín [*Persea schiedeana* Ness (Lauraceae)], S. Sánchez, col. (12 adultos)"; *Idem*, excepto: 2-VII-1995 (1 adulto); *Idem*, excepto: 2-XII-1994, sobre rama de aguacatero [*Persea americana* Miller (Lauraceae)] (1 adulto). **Comentario:** De acuerdo con Kissinger (1957. *Acta Zool. Mex.* 2:1-8) y Muñiz y Barrera (1958. *Op. cit.*), esta especie barrena las ramas del aguacatero (*P. americana*). Con base en el presente informe, *P. schiedeana* constituye un nuevo registro de planta hospedera.

*Odontopus (Prionomerus) carinatus* Champion, 1902 (Coleoptera: Curculionidae). **Distribución:** Guatemala (Cobán) (Champion, 1902-1906. *Op. cit.*) y México [Jalapa, Tuxpan (Champion, 1902-1906. *Ibidem*), Martínez de la Torre y Tecolutla, Veracruz, y Tuxtepec, Oaxaca (Coronado y Méndez, 1968. *Op. cit.*)]. **Nuevo registro:** "México, Tabasco, Cárdenas, Ejido Santa Teresa, 17-VII-1994, sobre hoja de aguacatero (*Persea americana* Miller), S. Sánchez, Col. (1 adulto)"; *Idem*, excepto: Ciudad H. Cárdenas, Centro, 2-IV-1996 y 3-IV-1996 (2 adultos). **Comentario:** Coronado y Méndez (1968. *Ibidem*) mencionan que los adultos de *P. carinatus* se alimentan de las hojas tiernas del aguacatero causando lesiones por el envés, y que las larvas actúan como minadoras haciendo galerías entre el haz y el envés.

*Phyllophaga vexata* (Horn, 1885) (Coleoptera: Melolonthidae). **Distribución:** Estados Unidos de América (Texas) y México (Campeche, Hidalgo, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí y Veracruz) (Morón *et al.*, 1997. *Op. cit.*). **Nuevo registro:** "México, Tabasco, Cárdenas, Ejido Santa Teresa, 15-VII-1998, consumiendo follaje de cocohite [*Gliriscidia sepium* (Jacq.) Steud. (Fabaceae)], S. Sánchez, col. (5 adultos)". **Comentario:** De acuerdo con Morón *et al.* (1997. *Ibidem*), los adultos de esta especie se han colectado sobre el follaje de *Cassia villosa* y *Acacia cornigera*

(Fabaceae). *G. sepium* representa un nuevo registro de planta hospedera.

*Strigoderma sulcipennis* Burmeister, 1844 (Coleoptera: Melolonthidae). **Distribución:** Argentina, Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, El Salvador, Honduras, Guatemala y México (Chih., Chis, Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., N.L., Oax., Pue., SLP, Son., Tamps., Ver. y Zac.) (Morón *et al.*, 1997. *Idem*). **Nuevo registro:** “México, Tabasco, Cárdenas, Ciudad H. Cárdenas, Los Reyes Loma Alta, 2-VII-1998, consumiendo flor de *Hibiscus rosa-sinensis* L. (Malvaceae), S. Sánchez, col. (2 adultos)” ; *Idem*, excepto: Santa Rita, 6-X-1998, consumiendo flor de *Bidens pilosa* L. (Asteraceae) (1 adulto), y “Tabasco, Huimanguillo, Recinto-Campus Tabasco-Colegio de Postgraduados, 6-X-1998, consumiendo flor de *H. rosa-sinensis*, S. Sánchez, col. (1 adulto)”. **Comentario:** De acuerdo con Morón *et al.* (1997. *Idem*), los adultos de esta especie han sido colectados sobre *Donellsmithia hintoni* (Umbelliferae), *Acacia farnesiana* (Fabaceae), *H. rosa-sinensis*, *Pavonia* sp. (Malvaceae), *Rosa* sp. (Rosaceae), *Eupatorium adenophorum*, *Helianthus annuus*, *Tithonia tubaeformis* (Compositae), *Ipomoea batatas* (Convolvulaceae), *Cucurbita* sp. (Cucurbitaceae) y *Zea mays* (Poaceae). Con el presente informe *B. pilosa* constituye un nuevo registro de planta hospedera.

*Anastrepha striata* Schiner, 1868 (Diptera: Tephritidae). **Distribución:** Brasil, Trinidad, Surinam, Perú, Ecuador, Venezuela, Bolivia, Colombia, América Central, Estados Unidos de América (Texas) y México (Aguascalientes, Colima, Chiapas, Guerrero, Jalisco, México, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa, Veracruz y Yucatán) (Hernández-Ortiz, 1992. *Op. cit.*). **Nuevo registro:** “México, Tabasco, Cárdenas, 11-II-1997, en fruto de guayaba [*Psidium guajava* L. ], S. Sánchez, col. (3 larvas)” ; *Idem*, excepto: 16-III-1997 (3 larvas) y 27-V-1997 (1 larva). **Comentario:** MacGregor y Gutiérrez (1983. Guía de Insectos Nocivos para la Agricultura en México. Alhambra Mexicana. 166 p.) mencionan que en México *A. striata* también ataca frutos de mango (*Mangifera indica* L.) y ciruelo (*Spondias purpurea* L.) (Anacardiaceae); sin embargo, en el estado de Tabasco el autor sólo ha encontrado larvas de *Anastrepha obliqua* (Macquart) en frutos de estas plantas.

*Aphis illinoisensis* Shimer, 1866 (Homoptera: Aphididae). **Distribución:** América del Sur (hasta el sur de Uruguay), América Central, Estados Unidos de América (este y centro) (Blackman y Eastop, 1984. Aphids on the World's Crops: An Identification Guide. A Wiley-Interscience Publication. 466 p.) y México (Aguascalientes, Morelos, Oaxaca, Puebla y Querétaro) (Peña, 1992. *Op. cit.*). **Nuevo registro:** “México, Tabasco, Cárdenas, Ría. Santa Ana 2ª Sección B, 22-I-1999, sobre follaje de *Vitis tiliifolia* Humb. & Bonpl. (Vitaceae), S. Sánchez, col. (1 adulto alado y 12 ninfas). **Comentario:** Este áfido ha sido colectado en México sobre plantas de *Asclepias glauscescens*, *Cuscuta* sp. y *Vitis vinifera* (Peña, 1992. *Ibidem*). *V. tiliifolia* constituye

*Sánchez: Nuevos registros de insectos fitófagos para Tabasco*

un nuevo registro de hospedera. Blackman y Eastop (1984. *Ibidem*) mencionan como hospederas en Norteamérica, además de *V. vinifera*, a *Viburnum prunifolium*, *Cissus sicyoides* y *Vitis tiliacifolia*

*Phyllocnistis meliacella* Becker, 1974 (Lepidoptera: Gracillariidae). **Distribución:** Costa Rica (Turrialba y Liberia, Guanacaste) (Becker, 1974. *Op. cit.*). **Nuevo registro:** "México, Tabasco, Huimanguillo, Campo Experimental-Campus Tabasco-Colegio de Postgraduados, 20-I-1999, minando follaje nuevo de caoba [*Swietenia macrophylla* King (Meliaceae)], S. Sánchez, col. (2 larvas)". **Comentario:** El autor ya tenía conocimiento de la presencia de esta plaga de la caoba en Tabasco desde 1996; no obstante, no se sabía su identidad. En Costa Rica, la larva de esta especie ataca, además de *S. macrophylla*, a *Cedrela odorata* L., *C. angustifolia* Sessé & Moc., *C. tonduzzi* C. de Candolle y *Swietenia mahogani* L. (Meliaceae) (Becker, 1974. *Ibidem*). Con el presente trabajo se registra por primera vez a este insecto en México.

*Spodoptera dolichos* (Fabricius, 1794) (Lepidoptera: Noctuidae). **Distribución:** América tropical y Estados Unidos (Florida) (Todd y Poole, 1980. *Op. cit.*). En México ha sido registrada para los estados de Puebla (Tehuacán) y Veracruz (Misantla) (Beutelspacher, 1992. Catálogo de la Colección Roberto Müller (Lepidoptera: Heterocera) del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. Cuadernos 15. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México. 465 p.). **Nuevo registro:** "México, Tabasco, Huimanguillo, Ría. Río Seco y Montaña 2ª Sección, 2-II-1992, consumiendo follaje tierno de cacao [*Theobroma cacao* L. (Sterculiaceae)], S. Sánchez, col. (1 larva)"; *Idem*, excepto: 18-XII-1992 y 14-I-1993 (2 larvas); "Tabasco, Cárdenas, Ejido Santa Teresa, 5-I-1993, consumiendo follaje tierno de cacao, S. Sánchez, col. (1 larva)"; *Idem*, excepto: Poblado C-27, 1-VI-1993 (1 larva). **Comentario:** La larva de esta especie también ha sido encontrada alimentándose del follaje de cacao en Trinidad (Entwistle, 1972. Pests of Cocoa. Longman. London. 779 p.). En Centroamérica y El Caribe constituye una plaga del frijol (*Phaseolus vulgaris* L.), camote [*Ipomoea batatas* (L.) Lam.] y papa (*Solanum tuberosum* L.), entre otros cultivos (King y Saunders, 1984. Las Plagas Invertebradas de Cultivos Anuales Alimenticios en América Central. Overseas Development Administration. Londres. 182 p.).

El autor agradece al Sr. José Luis Jiménez de Dios, Técnico del Herbario del Campus Tabasco-Colegio de Postgraduados, por su valiosa ayuda en la identificación de las plantas hospederas.

**SAÚL SANCHEZ SOTO.** Campus Tabasco, Instituto de Fitosanidad, Colegio de Postgraduados. Apartado Postal 24, 86500 H. Cárdenas, Tabasco, MEXICO.

Recibido: 17 mayo 1999.

Aceptado: 18 octubre 1999.