

**COLEOPTEROS SCOLYTIDAE ATRAIDOS A
TRAMPAS NTP-80 EN EL SOCONUSCO, CHIAPAS,
MEXICO**

ARMANDO EQUIHUA-MARTINEZ

Laboratorio de Taxonomía
Centro de Entomología y Acarología
Colegio de Postgraduados
Chapingo, México 56230
MEXICO

Folia Entomológica Mexicana No. 84:55-66 (1992)

Recibido para publicación: 29 de enero de 1990
Aceptado para publicación: 14 de agosto de 1990

RESUMEN

Se presenta una lista de coleópteros Scolytidae atraídos a trampas NTP-80 en el área del Soconusco, Chiapas; del total de especies dos son nuevos registros en nuestro país y cuatro en el estado de Chiapas. Se presenta un análisis breve sobre la abundancia del grupo.

PALABRAS CLAVE: Scolytidae, trampas, distribución, Soconusco, Chiapas, Mexico.

ABSTRACT

A list of Scolytidae beetles attracted to traps NTP-80 in the Soconusco, Chiapas area is presented; of the total of species two are new records to Mexico and four to Chiapas state. A short analysis of the abundance of the group is presented.

KEY WORDS: Scolytidae, traps, distribution, Soconusco, Chiapas, Mexico.

INTRODUCCIÓN

En la colecta de coleópteros Scolytidae el uso de trampas ha resultado ser una herramienta valiosa, entre las más comúnmente usadas se pueden citar: trampa de luz negra, trampa-ventana, trampa con feromonas, trampas con etanol y trampas con alcohol etílico (Bustamante y Atkinson, 1984). Cada una de ellas cumple funciones específicas de uso y la más ampliamente utilizada es la trampa de luz negra.

Las trampas con etanol o alcohol etílico como atrayente principal o como sustancia letal han resultado ser eficientes en la colecta de especies de Scolytidae, sobre todo las de hábitos ambrosiales. En México, las trampas con alcohol etílico se han usado escasamente; entre los trabajos en que se menciona su uso se pueden citar los de Bustamante y Atkinson (1984), y Noguera y Atkinson (1990). En otros casos se ha utilizado el alcohol etílico como sustancia letal (Morón, *et al.*, 1986) y ha funcionado colateralmente en la atracción de estos coleópteros.

METODOLOGÍA

El material usado en el presente trabajo proviene de colectas realizadas con trampas NTP-80 (su descripción y su uso se menciona en Morón *et al.*, 1986) en el área del Soconusco, Chiapas por Morón, *et al.*, de 1981 a 1983.

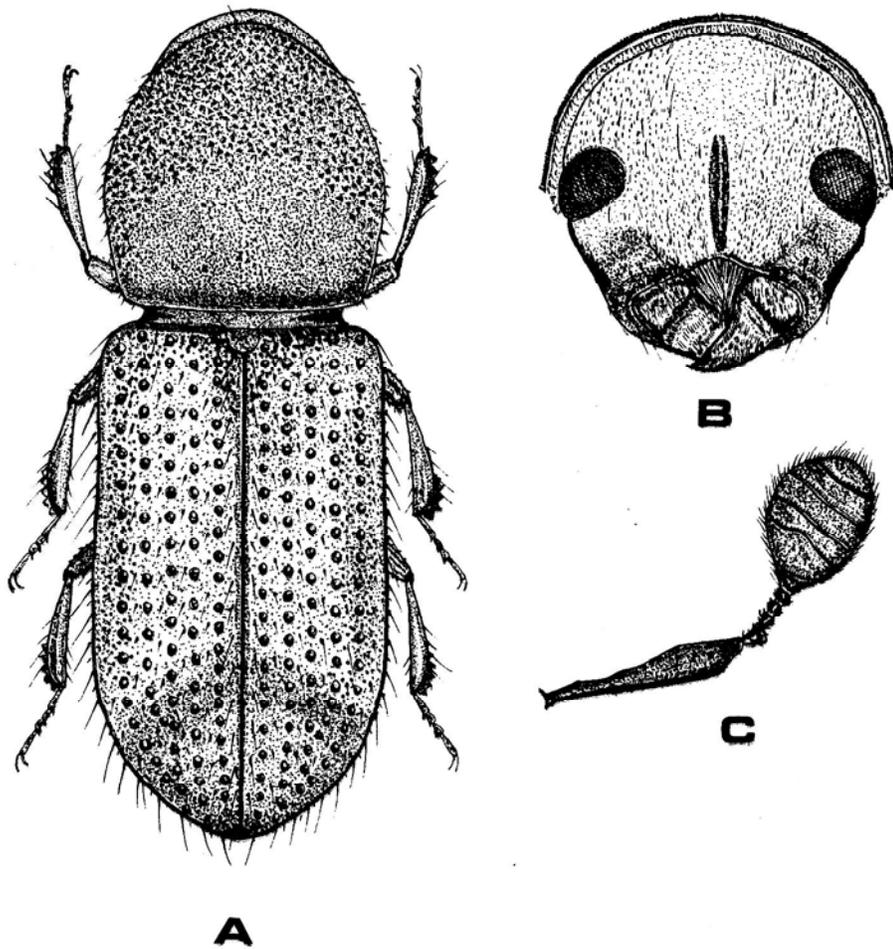


Fig. 1. *Coccotrypes cyperi* Beeson. A) vista dorsal; B) vista anterior de la cabeza y C) antena. (Dibujos de Pablo Guerrero).

Las trampas fueron diseñadas para coleccionar insectos necrófagos, aunque también fueron atraídos insectos de la familia Scolytidae probablemente por efecto del alcohol. El muestreo se realizó de noviembre de 1981 a enero de 1983, en la finca "El Carmen", Municipio de Tuxtla Chico, ubicado a 420 m de altitud, en un área de cafeto-cacao no tecnificada.

Series representativas de cada especie fueron montadas, etiquetadas e identificadas, se hicieron dibujos de las especies que se registran por primera vez para nuestro país. Se realizó un análisis breve sobre la abundancia del grupo; además se ilustran los registros de distribución más importantes de algunas de las especies coleccionadas.

RESULTADOS

Del material coleccionado (1170 ejemplares), se identificaron 11 especies (Cuadro 1); de estas dos son nuevos registros en nuestro país y cuatro en el estado de Chiapas.

Cuadro 1

Especies de Scolytidae (Colcoptera) atraídas a trampas NTP-80 en el Soconusco, Chiapas, MEXICO. 1981-1983.

SUBFAMILIA TRIBU		GENERO Y ESPECIE
Scolytinae	Driocoetini	<i>Coccotrypes carpophagus</i> (Hornung)
		<i>Coccotrypes cyperi</i> Besson
	Xyleborini	<i>Xylosandrus morigerus</i> (Blandford)
		<i>Xyleborus affinis</i> Eichhoff
		<i>Xyleborus ferrugineus</i> (Fabricius)
		<i>Xyleborus spinulosus</i> Blandford
	Cryphalini	<i>Hypothenemus arecae</i> (Hornung)
	Pityophthorini	<i>Araptus</i> sp.
	Corthylini	<i>Monarthrum flohri</i> (Schedl)
		<i>Monarthrum robustum</i> (Schedl)
<i>Corthylus panamensis</i> Blandford		

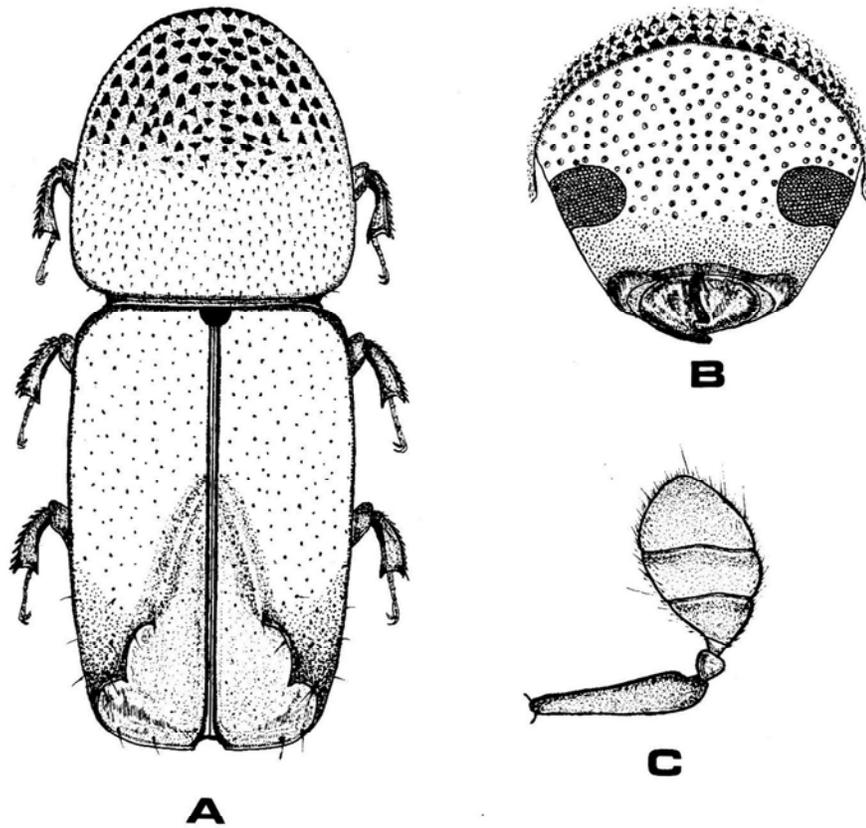


Fig. 2. *Monarthrum robustum* (Schedl). A) vista dorsal; B) vista anterior de la cabeza y C) antena. (Dibujos de Pablo Guerrero).

1). *Coccotrypes carpophagus* (Hornung). Esta especie es conocida desde los Estados Unidos hasta Brasil, así como en Europa, Asia y Australia (Wood, 1982). Sus huéspedes conocidos son: *Annona muricata*, *Coccothrinax* sp. *Livistonia chinensis*, *Sabal causiarum*, *Thrimax* sp., etc. (Wood, 1982). En nuestro país sólo es conocida en el estado de Veracruz (Fig. 4.) NUEVO REGISTRO EN EL ESTADO DE CHIAPAS.

2). *Coccotrypes cyperi* Besson (Fig. 1). Especie citada de Florida, Costa Rica, Panamá (Fig. 4), Antillas y desde Java hasta la India (Wood, 1982). Entre sus huéspedes conocidos se pueden citar: *Mangifera indica*, *Cynometra hemitobophylla*, *Persea americana*, *Theobroma cacao*, etc. (Wood, 1982). NUEVO REGISTRO EN MEXICO.

3). *Xylosandrus morigerus* (Blandford). Especie conocida desde Veracruz hasta Brasil; Micronesia, Australia y Ceilán, en nuestro país se cita de Veracruz, Tabasco, Chiapas y Quintana Roo (Wood, 1982; Atkinson y Equihua, 1985). Se citan cientos de huéspedes de este insecto (Wood, 1982).

4). *Xyleborus affinis* Eichhoff. Se distribuye desde E.U. hasta Argentina; Hawaii, Malaya y Africa Tropical. Se citan cerca de 300 huéspedes de este insecto (Wood, 1982).

5). *Xyleborus ferrugineus* (Fabricius). especie ampliamente distribuída en el mundo, se conoce desde E. U. hasta Argentina, Africa tropical y desde Hawaii hasta Micronesia. Se registran cerca de 200 huéspedes de esta especie (Wood, 1982).

6). *Xyleborus spinulosus* Blandford. Especie que se distribuye desde Brasil hasta Hawaii; en nuestro país se le conoce en Nayarit, Guerrero y Veracruz (Wood, 1982; Atkinson y Equihua, 1985). Sus huéspedes conocidos son: *Bursera simaruba*, *Cecropia* sp., *Ochroma* sp., *Terminalia* sp., etc. (Wood, 1982).

7). *Hypothenemus areccae* (Hornung). Se conoce desde el sur de Florida hasta Brasil, la India y Africa; es una especie ampliamente conocida en nuestro país (Wood, 1982).

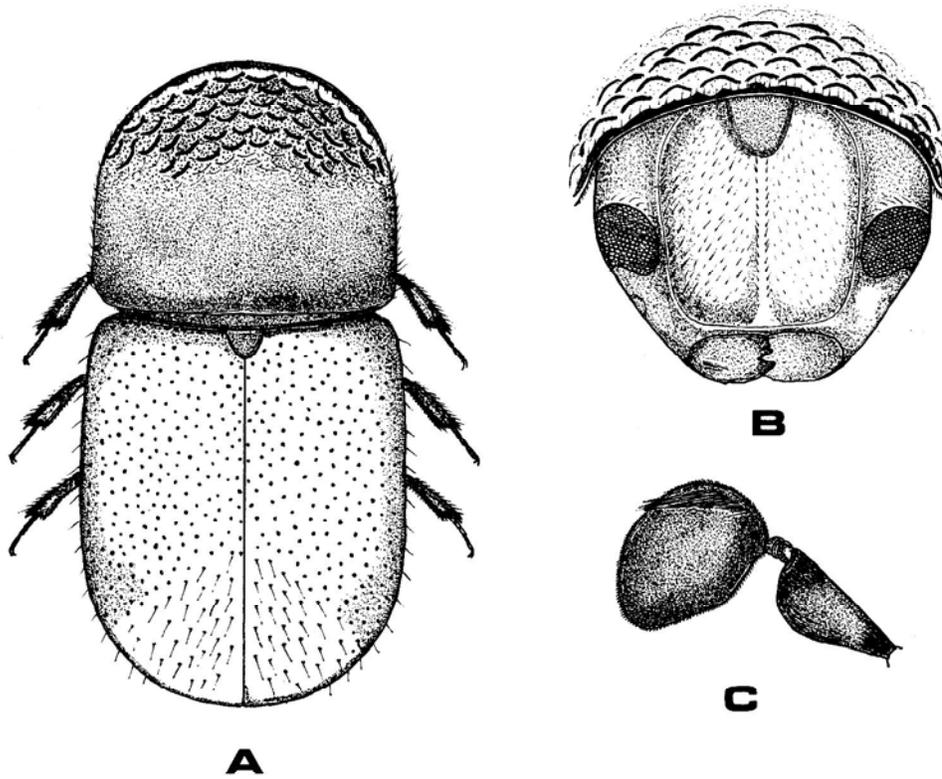


Fig. 3. *Corthylus panamensis* Blandford. A) vista dorsal, B) vista anterior de la cabeza y C) antena. (Dibujos de Pablo Guerrero).



Fig. 4. Distribución de algunas especies de Scolytidae (Coleoptera) colectadas en el Soconusco, Chiapas, México. 1981-1983.

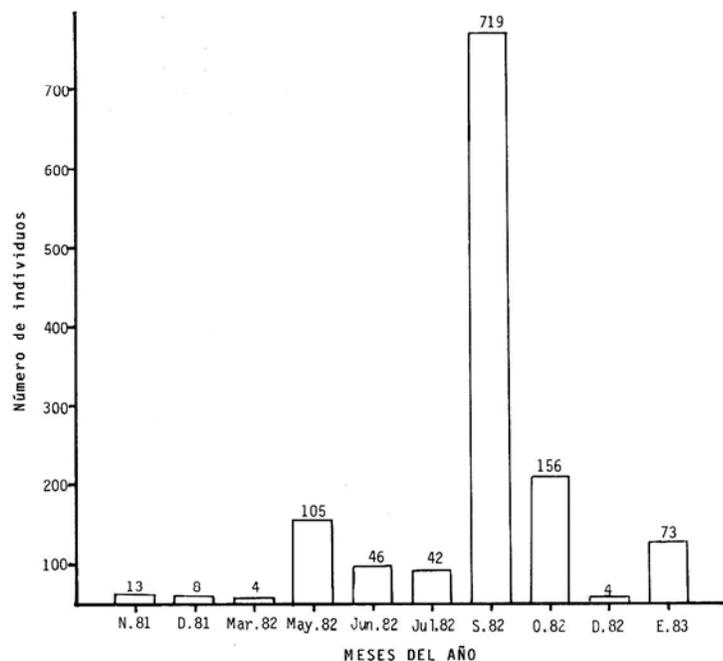


Fig. 5. Abundancia de especies de Scolytidae (Coleoptera), atraídas a trampas NTP-80 en el Soconusco, Chiapas, México. 1981-1983.

8). *Araptus* sp. Especie en proceso de determinación.

9). *Monarthrum flohri* (Schedl) ?. Especie descrita de una hembra colectada en una localidad no definida en nuestro país (Fig. 4) (Wood, 1982). Se cita por primera vez de una localidad precisa, aunque también de un ejemplar hembra.

10). *Monarthrum robustum* (Schedl) (Fig. 2). Especie citada por primera vez de nuestro país en el estado de Veracruz (Fig. 4) (Atkinson y Equihua, 1986). Sus huéspedes conocidos son: *Spondias purpurea* y *Machaerium cirrhiferum* (Wood, 1982; Atkinson y Equihua, 1986) NUEVO REGISTRO EN EL ESTADO DE CHIAPAS.

11). *Corthylus panamensis* Blandford (Fig. 3). Especie conocida desde Costa Rica hasta Panamá (Fig. 6) (Wood, 1982). Se cita a *Phoebe mexicana* como su único huésped (Wood, 1982). ES UN NUEVO REGISTRO EN NUESTRO PAÍS.

Cuadro 2
 Atracción de géneros de Scolytidae (Coleoptera) a trampas NTP-80, en los diferentes meses de muestreo. Soconusco, Chiapas, MEXICO.
 1981-1983.

MESES MUESTREADOS

Géneros de Scolytidae	Nov. 81	Dic. 81	Mar. 82	Mayo 82	Jun. 82	Jul. 82	Sep. 82	Oct. 82	Dic. 82	Ene. 83
<i>Coccotrypes</i>	X	-	X	X	X	-	X	-	-	X
<i>Xylosandrus</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Xyleborus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Hypothenemus</i>	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
<i>Araptus</i>	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X
<i>Monarthrum</i>	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corthylus</i>	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-

ABUNDANCIA DEL MATERIAL COLECTADO. De los siete géneros identificados, sobresalen por su abundancia los de la tribu Xyleborini, que constituyen el 95% del total de individuos colectados; le siguieron en importancia las tribus Cryphalini (3.0%), Dryocoetini (1.5%) y Corthylini (0.5%).

El género *Xyleborus* (principalmente la especie *affinis*) estuvo representado durante todos los muestreos, le siguieron *Coccotrypes*, presente en seis muestreos y, finalmente, los géneros *Xylosandrus*, *Hypothenemus*, *Monarthrum* y *Corthylus*, representados sólo en un muestreo (Cuadro 2).

El mayor número de ejemplares se colectó de mayo de 1982 a octubre del mismo año (Fig. 5). Sobresalió la colecta del mes de septiembre por el número de ejemplares colectados (719), el cual representa el 61.4% del total.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. Miguel Angel Morón del Instituto de Ecología, A. C. el haberme facilitado el material entomológico analizado en el presente trabajo; al Dr. Gabriel Otero y al M. en C. Jorge Valdez la revisión del escrito y finalmente quiero agradecer al Sr. Pablo Guerrero la elaboración de los dibujos que aquí se ilustran.

LITERATURA CITADA

- ATKINSON, T. H. AND A. EQUIHUA M. 1985. Notes on biology and distribution of Mexican and Central American Scolytidae (Coleoptera). I. Hylesininae, Scolytinae except Cryphalini and Corthylini. *Coleopterist Bull.* 39 (3): 227-238.
- ATKINSON, T. H. AND A. EQUIHUA M. 1986. Biology of Bark and Ambrosia Beetles (Coleoptera: Scolytidae and Platypodidae) of a tropical Rain Forest in Southeastern Mexico with an Annotated Checklist of
- BUSTAMANTE O., F., Y T. H. ATKINSON. 1984. Biología del barrenador de las ramas del peral *Corthylus fuscus* Blandford (Coleoptera: Scolytidae) en el Norte del Estado de Morelos. *Folia Entomol. Mex.* No. 60: 83-101.
- MORÓN, M. A., J. F. CAMAL Y O. CANUL. 1986. Entomofauna necrófila del área de la Reserva de la Biosfera de "Sian Ka'an", Quintana Roo, México. *Folia Entomol. Mex.* No. 69: 83-89.
- NOGUERA, M., F. A. Y T. H. ATKINSON. 1990. Biogeography and biology of bark and ambrosia beetles (Coleoptera: Scolytidae and Platypodidae) of a Mesic Montane Forest in Mexico, with an annotated checklist of species. *Ann. Entomol. Soc. Am.* 83(3): 453-466.

- WOOD, S. L. 1982. The bark and ambrosia beetles of North and Central America (Coleoptera: Scolytidae). A taxonomic monograph. *Great Basin Natur. Memoirs No. 6*. 1359 p.