

NOTAS SOBRE LA BIOLOGIA DE SCOLYTIDAE  
Y PLATYPODIDAE (COLEOPTERA) DE MEXICO  
Y CENTROAMERICA

THOMAS H. ATKINSON<sup>1\*</sup>

ARMANDO EQUIHUA-MARTÍNEZ\*\*

\* Estación de Biología Chamela,  
Instituto de Biología, UNAM  
Apdo. Postal 21  
48980 San Patricio, Jalisco  
MEXICO

\*\* Centro de Entomología y Acarología  
Colegio de Postgraduados  
56230 Chapingo, Edo. de México  
MEXICO

---

*Folia Entomológica Mexicana* No. 76: 83-105 (1988)

<sup>1</sup> Dirección actual: Rt. 1 Box 115, Branford, Florida 32008, EUA.

Recibido para publicación: 28 noviembre 1986

Aceptado para publicación: 25 marzo 1987.

## RESUMEN

Se presentan nuevos datos sobre la biología y la distribución geográfica de 172 especies de 49 géneros de Scolytidae y para siete especies de un género de Platypodidae en México y Centroamérica. Se registran siete especies por primera vez para México, seis para Belice, siete de Honduras, siete de Nicaragua y seis de Panamá. Los géneros *Pityokteines* y *Polygraphus* se citan por vez primera para México. Se corrigen varios errores de identificación en la literatura reciente de México.

**PALABRAS CLAVE:** Scolytidae, Platypodidae, Biología, Distribución, México, Centroamérica.

## ABSTRACT

New biological and geographic distribution data are given for 172 species in 49 genera of Scolytidae and for seven species in one genus of Platypodidae. Seven species are reported from Mexico for the first time, six from Belize, seven from Honduras, seven from Nicaragua and eight from Panama. The genera *Pityokteines* and *Polygraphus* are reported from Mexico for the first time. Several misidentifications in the recent literature on Mexico are corrected.

**KEY WORDS:** Scolytidae, Platypodidae, Biology, Distribution, Mexico, Central America.

## INTRODUCCIÓN

Como parte de un proyecto a largo plazo sobre la taxonomía y la distribución de los coleópteros de las familias Scolytidae y Platypodidae en México y en Centroamérica hemos revisado ejemplares depositados en varias colecciones institucionales y particulares. Como resultado de esta labor hemos encontrado información de interés sobre la biología y la distribución de este grupo importante de insectos. La revisión de colecciones se ha complementado con algunas recolecciones nuestras. En este trabajo citamos registros que consideramos significativos por representar una extensión apreciable de la distribución geográfica o altitudinal de una especie; por representar una nueva asociación con una planta huésped; por incluir información novedosa sobre la biología; o por representar una especie muy poco recolectada. Adicionalmente incluimos algunas correcciones de identificaciones de especies citadas en trabajos recientes. En

cada caso hemos examinado personalmente los ejemplares en cuestión. El ordenamiento de géneros y especies es alfabético. Para cada registro presentamos país, estado, localidad, fecha de recolección, altitud, planta huésped, número de recolección colector(es) y colección (entre paréntesis). Las observaciones se agrupan por país estado y localidad; estos datos no se repiten en registros subsecuentes para la misma especie. Los nuevos registros para estados se indican con un asterisco; nuevos registros para países con doble asterisco, y nuevas asociaciones con huéspedes con triple asterisco. Se utilizan las siguientes abreviaturas para los estados mexicanos: BCN = Baja California Norte, BCS = Baja California Sur, COAH = Coahuila, COL = Colima, CHIH = Chihuahua, CHIS = Chiapas, DGO = Durango, GRO = Guerrero, GTO = Guanajuato HGO = Hidalgo, JAL = Jalisco, MEX = México, MICH = Michoacán, NAY = Nayarit, NL = Nuevo León, OAX = Oaxaca, PUE = Puebla, QRO = Querétaro, QR = Quintana Roo, SIN = Sinaloa, SLP = San Luis Potosí, SON = Sonora, TAB = Tabasco, TAMP = Tamaulipas, VER = Veracruz, YUC = Yucatán.

Se utilizan las siguientes abreviaturas para colecciones en las cuales están depositados los ejemplares citados: CP = Colegios de Postgraduados, CWO = C. W. O'Brien, colección personal, INIF = Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, MHNCM = Museo de Historia Natural de la Ciudad de México, THA = T. H. Atkinson, colección personal, UACHB = Universidad Autónoma Chapingo, Departamento de Bosques, UAEM = Universidad Autónoma del Estado de Morelos, IBUNAM = Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.

## SCOLYTIDAE

*Ambrosiodmus obliquus* (LeConte). BELIZE\*\*: Cayo, mi 49, western Hwy, 10-VIII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO).

*Ambrosiodmus rusticus* Wood. MEXICO: BCS\*: Sierra de la Laguna, 25-II-83, A. Tejas (CP).

*Amphicranus micans* Wood. MEXICO: OAX: Colonia Nicolás Bravo, Mpio. Sta. María Chimalapa, 1-II-84, *Pouteria sapota*\*\*\*, S-954, A. Equihua M. (CP).

*Araptus schwarzi* (Blackman). MEXICO: COAH\*: Arteaga, 6-VI-81, en agalla de *Cronartium conigenum* sobre cono de pino\*\*\*, D. Cibrián & J. T. Méndez (UACHB). Registrado hasta ahora solamente de semillas de Lauraceae (Wood, 1982).

*Bothrostermus truncatus* Eggers. PANAMA\*\*: Panamá, Las Cumbres, 8-XI-78, H. Wolda (THA). Conocido solamente de Sudamérica.

*Cactopinus desertus* Bright. MEXICO: BCN: Isla Sn. Lorenzo Sur, 6-V-85, nivel del mar, *Bursera microphylla*, THA-291, T. H. Atkinson (IBUNAM, THA); Isla Angel de la Guarda, 12-V-85, nivel del mar, *B. microphylla*, THA-304, T. H. Atkinson (IBUNAM);

SON\*: Isla Sn. Esteban, 5-V-85, nivel del mar, *B. microphylla*, THA-287, T. H. Atkinson (IBUNAM); Isla Tiburón, 14-V-85, *B. microphylla*, THA-307, T. H. Atkinson (IBUNAM).

*Cactopinus granulatus* Wood. MEXICO: JAL: Tachachuta, 8-VIII-84, 1360 m, Cactaceae, AB-186, A. Burgos S. (THA, UAEM).

*Carphobius arizonicus* Blackman (Fig. 1). MEXICO: MEX\*: Chapingo, V-76, *Cupressus* sp. (INIF). El huésped indicado en el rótulo de estos ejemplares probablemente es erróneo, dado que esta especie se conoce de *Juniperus deppeana*.

*Carphoborus convexifrons* Wood (Fig. 2). MEXICO: BCN\*: Los Pantaleones, Sierra de Juárez, 18-VI-75, *Pinus ponderosa* var. *contorta* (INIF); COAH: Mesa de las Tablas, 2-V-81, *Pinus gregii*\*\*\*, Hopk. 62098-B, M. M. Furnis y D. Cibrián T. (UACHB).

*Cnemonyx liratus* (Wood) MEXICO: QR\*: Puerto Morelos, 1-V-82, M. García (IBUNAM).

*Cnemonyx splendens* Wood. MEXICO: JAL: Puerto Vallarta, 18-I-85, nivel del mar, *Hippomane mancinella*, THA-123, Atkinson (IBUNAM, THA). Se observaron ataques en árboles vivos, debilitados por relleno de tierra detrás de la playa donde estaban creciendo. Aparentemente esta especie había causado o contribuido a la muerte de varios árboles a través de un ataque progresivo que comenzaba en las ramas, extendiéndose finalmente hasta las raíces.

*Cnesinus degener* Wood. MEXICO: OAX: Sta. María Chimalapa, 9-II-84, 170 m, *Serjania* sp., S-975, A. Equihua M. (CP).

*Cnesinus elegans* Blandford. MEXICO: HGO\*: Hwy 105, 2.7 mi N Tlanchinol, 2-VIII-82, 1524 m, C. O'Brien, L. O'Brien & G. Wibmer (CWO).

*Cnesinus gracilis* Blandford. MEXICO: OAX\*: Sta. María Chimalapa, 9-II-84, 170 m, *Serjania* sp., S-975, A. Equihua M. (CP); BELIZE\*\*: mi 13 southern Hwy, 19-VIII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO).

*Cnesinus setulosus* Blandford. MEXICO: GRO\*: Carr. Chilpancingo-Chilapa, km 45, 13-X-84, 1,650 m, A. Burgos S. (UAEM).

*Coccotrypes dactyliperda* (Fab.). MEXICO: NAY\*: Buenos Aires, 15-VIII-81, *Divena* & Figueroa (IBUNAM).

*Coccotrypes distinctus* (Motschulsky). MEXICO\*\*: OAX: Temascal, 30-X-85, 550 m, luz ultravioleta, E. Pardo y J. Valdez (CP); YUC: 2 mi E Chichén Itzá, 6-VIII-74, luz ultravioleta, L. O'Brien (CWO); CHIS\*: Palenque, 3-VIII-74, luz ultravioleta, L. O'Brien (CWO).

*Conophthorus conicolens* Wood. MEXICO: HGO: Tulancingo, XII-66, *Pinus patula*\*\*\* (INIF).

*Conophthorus flexilis*. El material citado por Perusquía (1982) bajo este nombre es *C. ponderosae* Hopkins (MEX: Sn. Cayetano, 7-V-61 (INIF)).

*Conophthorus lambertianae*. El material citado por Perusquía (1982) bajo este nombre es *C. conicolens* Wood (PUE: Sn. Juan Tetla, 16-III-65, *P. montezumae* (INIF)) y *C. ponderosae* Hopkins (MEX: Carr. Texcoco-Calpulalpan, 9-II-65, *Pinus rudis* (INIF)).

*Conophthorus mexicanus* Wood. MEXICO: HGO\*: Tulancingo, XII-66, *Pinus patula* (INIF).

*Conophthorus radiatae*. El material citado por Perusquía (1982) bajo este nombre es *C. ponderosae* (CHIH\*: "Chihuahua", 8-X-60, Ing. Verduzco (INIF)).

*Corthylocurus debilis* Wood. MEXICO: OAX\*: Sta. María Chimalapa, 10-II-84, 250 m, *Struthanthus* sp.\*\*\*, S-977, A. Equihua M. (CP); Temascal, 30-X-85, 550 m, trampa de luz, E. Prado y J. Valdez (CP).

*Corthylus pygmaeus* Wood. PANAMA\*\*: Zona del Canal, Isla Barro Colorado, 12-X-77, luz ultravioleta, H. Wolda (THA).

*Corthylus spinifer* Schwarz. MEXICO: OAX\*: Temascal, 30-X-85, 550 m, luz ultra-

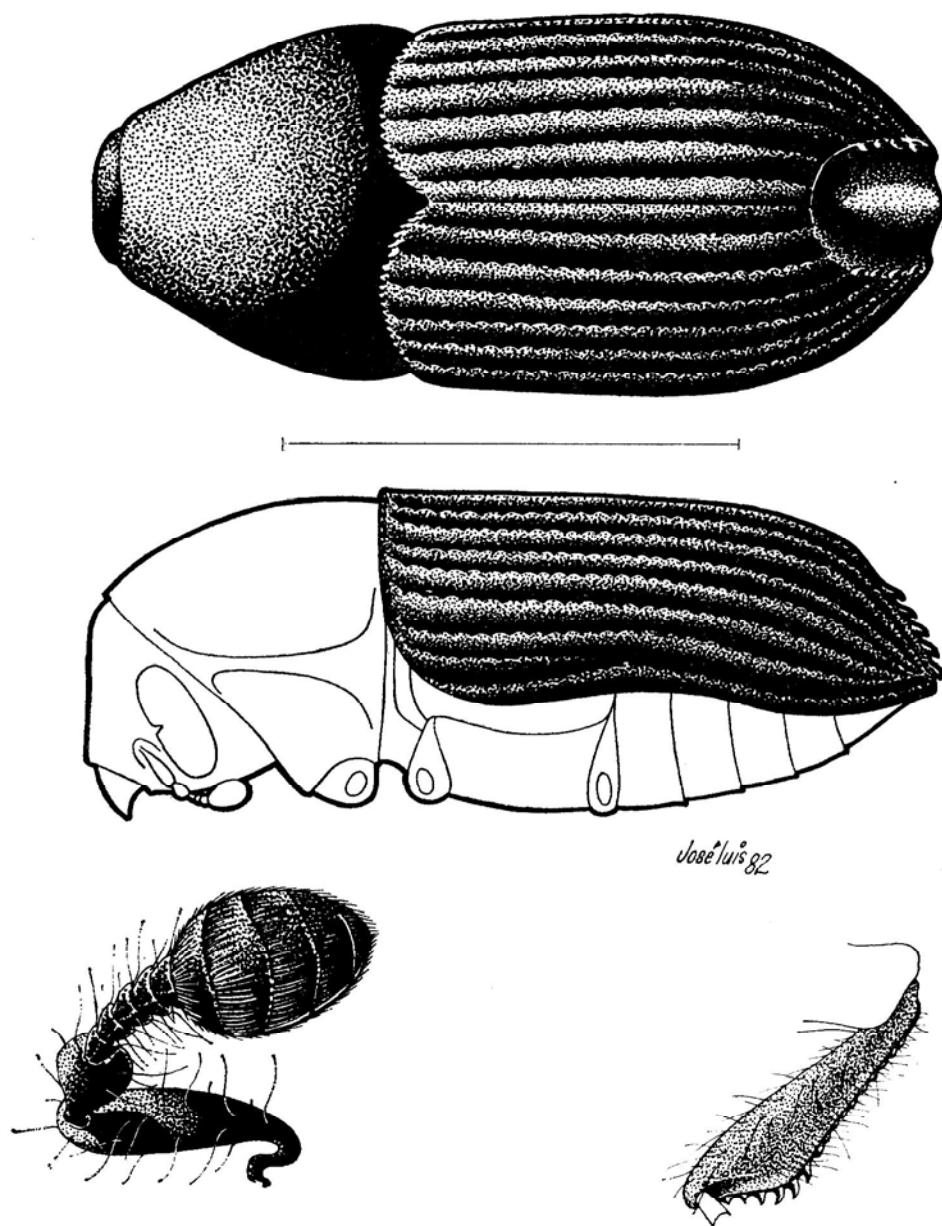


Fig. 1. *Carphobius arizonicus* Blackman. Vista dorsal, vista lateral, detalle de la antena y la protibia. Escala = 1 mm.

violeta, Prado y Valdez (CP); TAB\*: Cuajomulco, 10-VI-85, *Theobroma cacao*, A. López (MHNCM).

**Cryptocarenum lepidus** Wood. MEXICO: YUC\*: Chichén Itzá, 27-VII-84, 20 m, A. Equihua M. (CP); OAX: Sta. María Chimalapa, 10-II-84, 250 m, *Struthanthus* sp., S-977, A. Equihua M. (CP); 10-II-84, 180 m, *Serjania* sp., S-982, A. Equihua M. (CP).

**Cryptocarenum seriatus** Eggers (Fig. 3). MEXICO: OAX: Temascal, 30-X-85, 550 m, luz ultravioleta, Prado y Valdez (CP); Sta. María Chimalapa, 10-II-84, 250 m. *Struthanthus* sp., S-977, A. Equihua M. (CP).

**Chaetophloeus sulcatus** Wood. MEXICO: SLP\*: 49 km N Salinas Hidalgo, 14-I-84, 2,090 m, *Flourensia cernua*\*\*\*, T. H. Atkinson (THA, CP). El huésped es un arbusto desértico (Compositae) que se ramifica en la base. La mayoría de los arbustos examinados tenían una o más ramas muertas con galerías de este insecto. Se observaron ataques en ramas todavía vivas. Galerías fueron típicas del género con 2 o 3 ramas cortas para oviposición en cada sistema de túneles. El único huésped registrado previamente también es del género *Flourensia* (Atkinson and Equihua 1985b).

**Chramesus crenatus** Wood. MEXICO: OAX\*: Sta. María Chimalapa, 10-II-84, 180 m, *Lonchocarpus* sp.\*\*\*, S-979, A. Equihua M. (CP).

**Chramesus marginatus** Wood. MEXICO: GRO\*: Carr. Chilpancingo-Chilapa, km 15, 13-X-84, 1,570 m, *Crotalaria* sp., AB-222, A. Burgos S. (THA); Carr. Chilpancingo-Chilapa, km 10, 12-X-84, 1,200 m, *Lupinus* sp.\*\*\*, AB-216, A. Burgos S. (IBUNAM, UAEM).

**Chramesus pumilus** (Chapuis). MEXICO: JAL\*: Chamela, 16-VI-86, *Canavalia maritima*\*\*\*, T. H. Atkinson, THA-393 (THA).

**Chramesus unicornis** Wood. MEXICO: JAL\*: Costa Careyes, 10-VII-86, *Mimosa ervendbergii*\*\*\*, T. H. Atkinson, THA-397 (THA). Este es el primer registro de un huésped para esta especie, Wood (1982) describe el huésped como "una liana cuyos tallos eran cuadrados en sección", lo cual también se aplica a *M. ervendbergii*.

**Dendrocranulus cucurbitae** (LeConte). MEXICO: BCN\*: Isla Sn. Pedro Mártir, 4-V-85, nivel del mar, tallos secos de *Vaseyanthus insularis*\*\*\*, THA-278, T. H. Atkinson (IBUNAM, THA); Isla Sn. Lorenzo Sur, 6-V-85, nivel del mar, *V. insularis*, THA-290, T. H. Atkinson (IBUNAM); SON\*: Isla Sn. Esteban, 5-V-85, nivel del mar, *V. insularis*, T. H. Atkinson (IBUNAM).

**Dendrocranulus knausi** (Hopkins). MEXICO: NL\*: 18 mi W. Linares, 15-VIII-71, 1,097 m, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO, THA). En el rótulo se da como huésped "estróbilo de *Dioon edulis* (Cycadales)". Sin duda se trata de un error, dado que todas las especies conocidas de este género se alimentan de tallos de Cucurbitaceae (Wood, 1982).

**Dendroctonus mexicanus** Hopkins. MEXICO: CHIS: Villacorzo, 26-III-85, 1,600 m, *Pinus tenuifolia*\*\*\*, N. Bermúdez, NB-75 (CP).

**Dendroctonus parallelcolis** Chapuis. Perusquía (1978, 1982) trató *D. approximatus* Dietz, y *P. parallelcolis* como sinónimos, aparentemente debido a una revisión superficial de la literatura taxonómica del género (esta situación se discutió por Atkinson y Equihua, 1985a). Por lo tanto revisamos todo el material citado por ella y depositado en la colección del INIF, encontrando tres especies mezcladas: *adjunctus* Blandford, *approximatus* y *parallelcolis*. A continuación señalamos las identificaciones correctas para este material:

*D. adjunctus*. CHIH: El Zapito, Area Exp. INIF, 22-XII-75, *Pinus leiophylla* (INIF); PUE: Guadalupe Victoria, 20-IX-59, *Pinus* sp. (INIF).

*D. approximatus*. CHIH: Area Exptal. El Largo, Mpio. Maderas, 30-IX-77, *Pinus engelmannii* (INIF); Mesa del Huracán, 15-X-76, *P. engelmannii* (INIF); JAL\*: Cd. Guzmán, 15-30-IV-76, *P. leiophylla*, *P. oocarpa*\*\*\* (INIF); MEX: Chiltepec, 14-III-67, I, IX, X-70, *P. hartwegii* (INIF); GRO\*: El Gallo, Mpio. Leonardo Bravo, 2-IX-76 (INIF); CHIS\*: Margaritas, 9-III-64, *Pinus* sp. (INIF).

*D. parallelcolis*. MEXICO: JAL: Los Pozos, Cd. Guzmán, 19-XI-76, 10-XII-76, *Pi-*

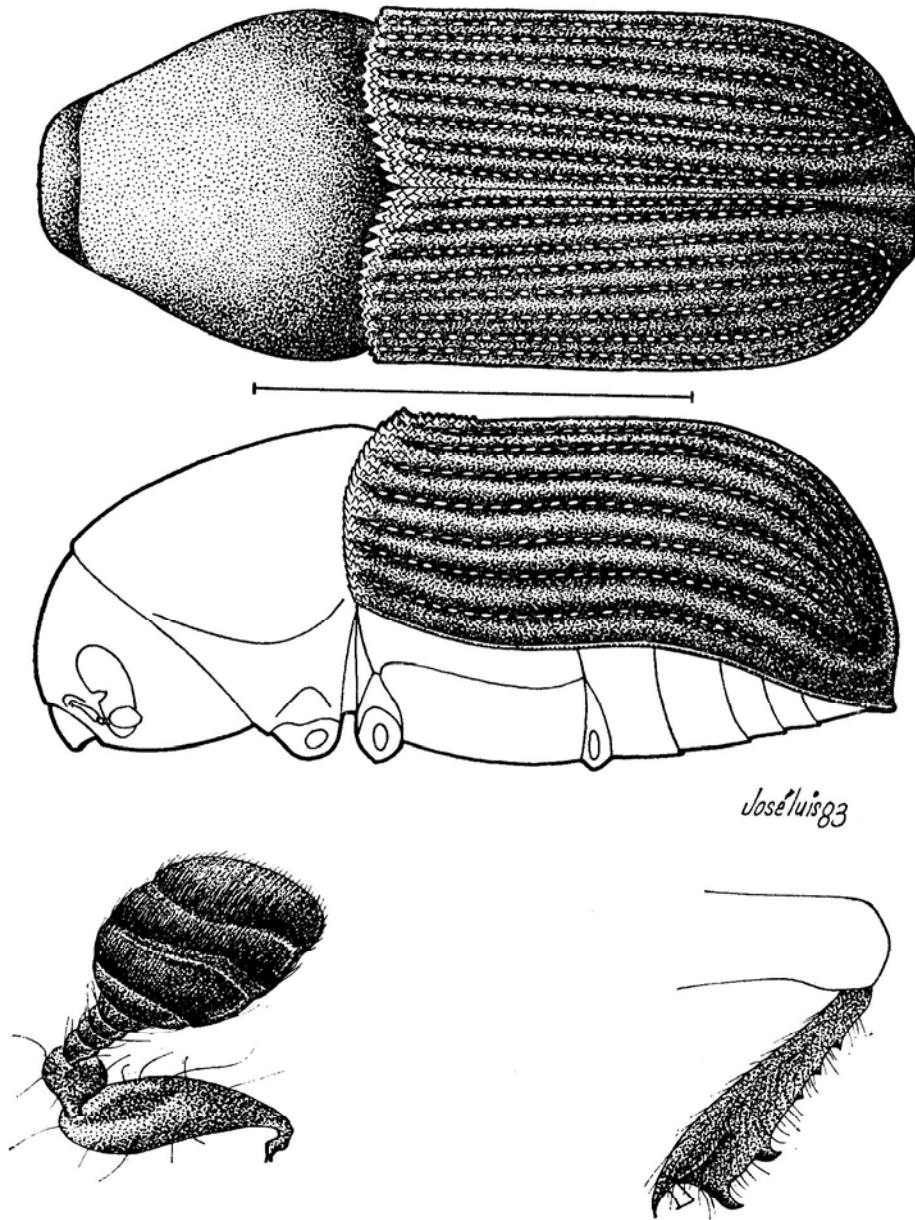


Fig. 2. *Carphoborus convexifrons* Wood. Vista dorsal, vista lateral, detalle de la antena y de la protibia. Línea horizontal representa 1 mm.

- nus leiophylla*, *P. oocarpa* (INIF); GRO: Tixtlancingo, 22-XII-75, *P. leiophylla* (INIF); Tixtlancingo, 6-XI-76, 16-XI-76, 17-XI-76, 20-X-76 (INIF); OAX: Ixtlán de Juárez, 22-XII-75, *P. leiophylla* (INIF). A lo anterior arregamos el siguiente: CHIS: Angel Corzo, 5-VI-85, 1,200 m, *Pinus tenuifolia*\*\*\*, N. Bermúdez, NB-94 (CP).
- Dendroterus luteolus** (Schedl). MEXICO: COL\*: La Salada (Carr. Colima-Tecomán), 19-1985, *Bursera* sp., THA-382, T. H. Atkinson (THA, IBUNAM).
- Dendroterus mexicanus** Blandford. MEXICO: Col\*: La Salada (Carr. Colima-Tecomán), 19-1985, *Bursera* sp., THA-382, T. H. Atkinson (THA, IBUNAM).
- Dendroterus sallei** Blandford. MEXICO: OAX\*: Temascal, 30-X-85, luz ultravioleta, E. Prado y J. Valdez (CP).
- Dryocoetoides capucinus** (Eichhoff) (Fig. 4). MEXICO: OAX: Sta. María Chimalapa, 10-II-84, 250 m, *Inga* sp., S-978, A. Equihua M. (CP).
- Gnathotrichus consentaneus**. El material así citado por Perusquía (1982) es de *G. sulcatus* (LeConte). (MICH: Rcho. Sn. Jerónimo, 29-I-61 (INIF); DF: Desierto de Leonés, 14-VI-60, *Pinus patula* (INIF)).
- Gnathotrichus deleoni** Blackman. MEXICO: JAL\*: Cd. Guzmán, 14-XI-76, 2000 m, *Pinus oocarpa*\*\*\* (INIF); HGO: Zacualtipán, *P. patula*\*\*\*, R. Mejía, 536-C (UACHBE).
- Gnathotrichus omissus** Wood. HONDURAS\*\*: El Paraíso, El Zamorano, 28-VII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (THA).
- Gnathotrichus nitidifrons** El material así citado por Perusquía (1982) es *G. perniciosus* Wood. (MOR: km 64, Carr. Cuernavaca, 12-XI-61 (INIF)).
- Gnathotrichus sulcatus** (Le Conte). MEXICO: CHIH\*: 23 km S Chuichupa, 25-IV-81, *Pinus duranguensis*\*\*\*, Hopk. 62068-D, M. M. Furnis y D. Cibrián T. (UACHB); COAH\*: Mesa de las Tablas, 2-V-81, *Pseudotsuga menziesii*, Hopk. 62071-C, M. M. Furnis y D. Cibrián T. (UACHB); SLP\*: Ahuacatlán, 4-VI-81, *P. gregii*\*\*\*, D. Cibrián T., 752-B (UACHB); GRO\*: Chilpancingo, 14-III-75, *Pinus* (INIF), Perusquía (1982) cita esta especie de Escárcega, Campeche. No se encontró el material así etiquetado en la colección del INIF, pero ejemplares de la misma localidad rotulados como *Gnathotrichus* sp. resultaron ser *Xyleborus volvulus* F., *X. ferrugineus* F. y *Pycnarthrum hispidum* (Ferrari), por lo cual se supone que su referencia a *G. sulcatus* también se trata de un error en identificación.
- Gymnochilus reitteri** Eichhoff. MEXICO: SLP\*: Carr. 85, 31 mi S Cd. Valle, 24-VII-82, 91 m, C. O'Brien, L. O'Brien & G. Wibmer (CWO).
- Hylastes asperatus** Wood. MEXICO\*\*: COAH: Mesa de las Tablas, 7-V-81, *Pseudotsuga flahuatii*\*\*\*, 766, D. Cibrián T. y J. T. Méndez M. (UACHB).
- Hylastes flohri** (Eggers). MEXICO: OAX\*: Jaltianguis, 14-VI-77, *Pinus* sp., J. Flores (UACHB).
- Hylastes fulgidus** Blackman. MEXICO: CHIS\*: San Cristóbal de las Casas, 28-II-81, *Pinus oocarpa*\*\*\*, 620, D. Cibrián T. (UACHB); Angel Corzo, 1,200 m, 5-VI-85, *P. oocarpa*, N. Bermúdez, NB-91 (CP), HONDURAS\*\*: Comayagua 19 km NE Siguatepeque, 1-VIII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO, THA).
- Hylastes gracilis** LeConte. MEXICO: COAH\*: Mesa de las Tablas, 7-VI-81, *Pseudotsuga flahuatii*\*\*\*, D. Cibrián T. y J. T. Méndez H. (UACHB); DGO: El Salto, 29-VI-85, 2,500 m, *Pinus duranguensis*\*\*\*, A. Equihua M. (CP); MICH\*: Carr. 15, 37 E Morelia, 15-VIII-82, 2,743 m, C. O'Brien, L. O'Brien & G. Wibmer (CWO); MEX: Chiltepec, 1-VIII-71, raíz de *P. montezumae*\*\*\* (INIF).
- Hylocurus femineus** Wood. MEXICO: TLAX\*: Calpulalpan, 1-I-76, *Quercus* sp., D. Cibrián T. (UACHB).
- Hylocurus scitulus** Wood. MEXICO: COL\*: Venustiano Carranza, 6-VIII-84, 10 m, Leguminosae, AB-185, A. Burgos S. (CP).
- Hylurgops incomptus** (Blandford). MEXICO: CHIH: Arroyo el Puma, Mpio. El Largo, 19-III-77, *Pinus duranguensis*\*\*\* (INIF).
- Hylurgops planirostris** (Chapuis). MEXICO: BCS\*: Sierra de la Laguna, III-84, A. Tejas (CP); PUE\*: Huachinango, 22-VII-73, *P. patula*, D. Cibrián (UACHB); OAX: 40 km

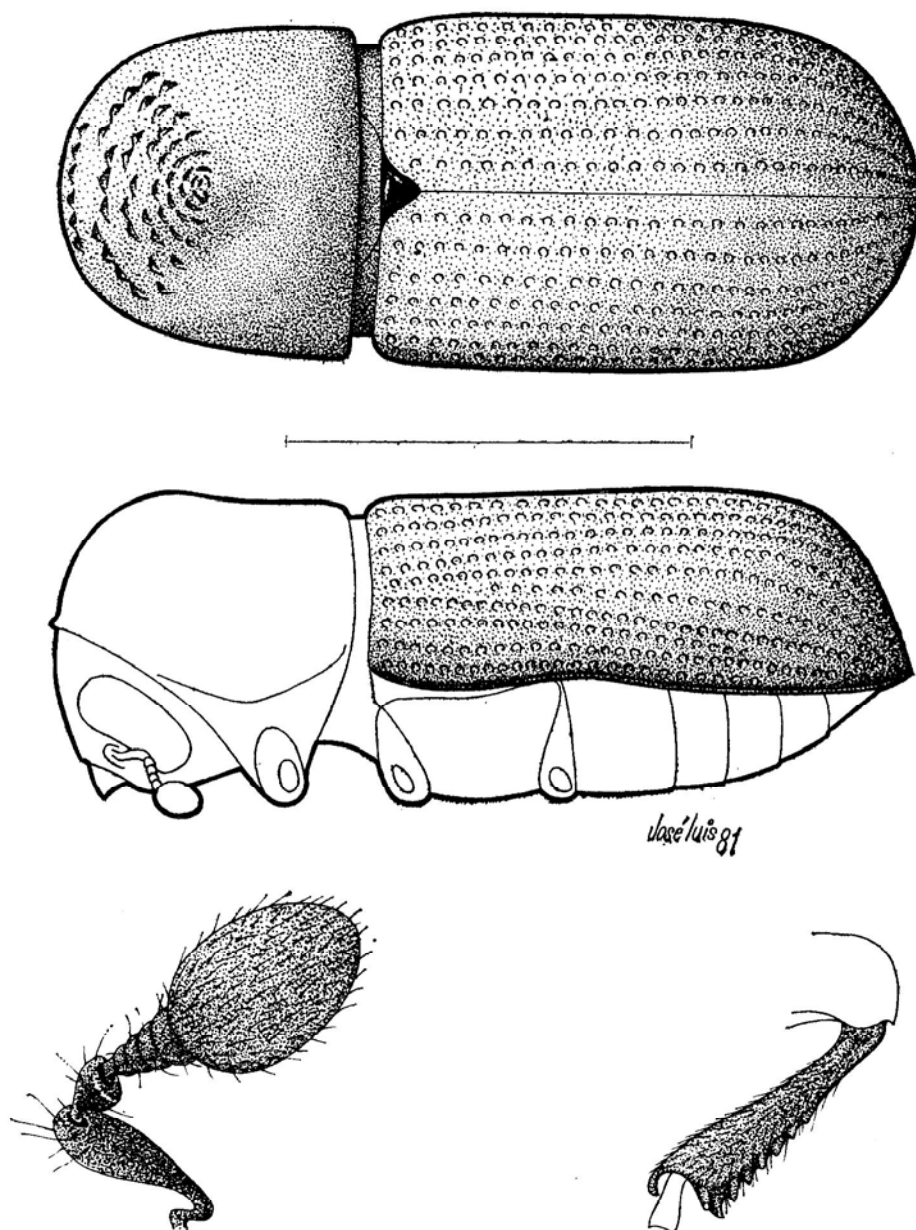


Fig. 3. *Cryptocarenum seriatus* Eggers. Vista dorsal, vista lateral, detalle de la antena y de la protibia. Línea horizontal representa 1 mm.

al N Cerro Pelón, 24-XII-73, *P. pseudostrobus oaxacana*\*\*\*, 100-A, D. Cibrián T. (UACHB).

*Hylurgops subcostulatus alternans* (Chapuis). MEXICO: CHIH\*: La Magdalena, 27-IV-81, *Pinus ayacahuite*\*\*\*, Hopk. 62079, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); Peña Blanca, 23-IV-81, *P. chihuahuana*, 658-F, D. Cibrián T. (UACHB).

*Hypothenemus erectus* LeConte (Fig. 5). NICARAGUA\*\*: Zelaya, El Recreo, X-84, luz ultravioleta, J. Maes (CP).

*Hypothenemus eruditus* Westwood. NICARAGUA\*\*: Zelaya, El Recreo, X-84, luz ultravioleta, J. Maes (CP); PANAMA: Colón, 27-V-78, raquis de hoja de *Acrostichum* sp., C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO).

*Hypothenemus interstitialis* Hopkins. MEXICO: YUC\*: Chichén Itzá, 27-VII-84, 20 m, A. Equihua M. (CP).

*Hypothenemus parallelus* (Hopkins). NICARAGUA\*\*: Zelaya, El Recreo, X-84, luz ultravioleta, J. Maes (CP).

*Hypothenemus rotundicollis* (Eichhoff). MEXICO: SIN\*: 103 km SE Culiacán, 2-IX-74, 60 m, A. N. García A. (CWO); COL\*: Carr. 54, 24 mi W Manzanillo, 9-VIII-82, nivel del mar, C. O'Brien, L. O'Brien & G. Wibmer (CWO); HONDURAS\*\*: Carr. 1, 13 km N Comayagua, 18-VII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO).

*Hypothenemus seriatus* (Eichhoff). MEXICO: SIN\*: 103 km SE Culiacán, Carr. 15, 2-IX-74, 60 m, A. N. García A. (CWO); GRO\*: Carr. Chilpancingo-Chilapa, km 38, 13-X-84, 1650 m, AB-219, A. Burgos S. (IBUNAM); BELIZE\*\*: 13 mi SW Corozal, 13-VIII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO); HONDURAS: Comayagua, 3 km SE Siguatepeque, 14-VII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO).

*Hypothenemus setosus* (Eichhoff). NICARAGUA\*: Zelaya, El Recreo, X-84, luz ultravioleta, J. Maes (CP).

*Ips bonanseai* (Hopkins). MEXICO: OAX\*: El Tlacoache, Zimatlán, 8-VII-65, *Pinus oocarpa*, Rodríguez Lara (IBUNAM).

*Ips calligraphus* (Germar). MEXICO: VER\*: El Esquilón, 16-XII-83, *Pinus pseudostrobus*, FANM-108, F. A. Noguera M. (CP); OAX\*: Sta. María Chimalapa, 9-II-84, 400 m, *Pinus oocarpa*, S-971, A. Equihua M. (CP); Benito Juárez, 5-II-84, 100 m, *P. oocarpa*, S-965, A. Equihua M. (CP); CHIS: Angel Corzo, 5-VI-85, 1,000 m, *Pinus tenuifolia*\*\*\*, N. Bermúdez, NB-95 (CP).

*Ips confusus* Swaine. MEXICO: SLP\*: near La Amapola, 15-I-84, 2,400 m, *Pinus cembroides*, T. H. Atkinson (THA), (CP).

*Liparthrum albosetosum* Bright. MEXICO: SON\*: Isla Tiburón, 14-V-85, *Jatropha cinerea*\*\*\*, THA-306, T. H. Atkinson (THA). Tanto adultos como larvas barrenan en la madera suave del huésped, un pequeño arbusto desértico. Galerías paternas eran alargadas, 1-2 cm de longitud, a una profundidad de 0.5-1 cm y generalmente llenas de aserrín. Se construyeron por una pareja. Ramas secas de más de 20 arbustos examinadas mostraron evidencias de reproducción de esta especie.

*Micracis festivus* Wood. MEXICO: GRO\*: Carr. Chilpancingo-Chilapa, km 15, 13-X-84, 1,570 m, *Crotalaria* sp.\*\*\*, AB-222, A. Burgos S. (THA).

*Microcorthylus minimus* Schedl (Fig. 6). MEXICO: OAX\*: Sta. María Chimalapa, 10-II-84, *Serjania* sp. S-982, A. Equihua M. (CP).

*Monarthrum cordicticum* Wood. MEXICO: HGO: Hwy 105, 2.7 mi N Tlanchinol, 2-VIII-82, 1,524 m, C. O'Brien, L. O'Brien & G. Wibmer (CWO).

*Monarthrum luctuosum* (Blandford). MEXICO: OAX\*: La Esperanza, km 80, Carr. Tuxtepec-Oaxaca, 10-II-82, M. García (IBUNAM).

*Monarthrum robustum* (Schedl). NICARAGUA\*\*: Zelaya, El Recreo, X-84, luz ultravioleta, J. Maes (CP).

*Pagiccerus frontalis* (Fabricius). HONDURAS\*\*: Comayagua, 4 km N La Libertad, 18-VII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO).

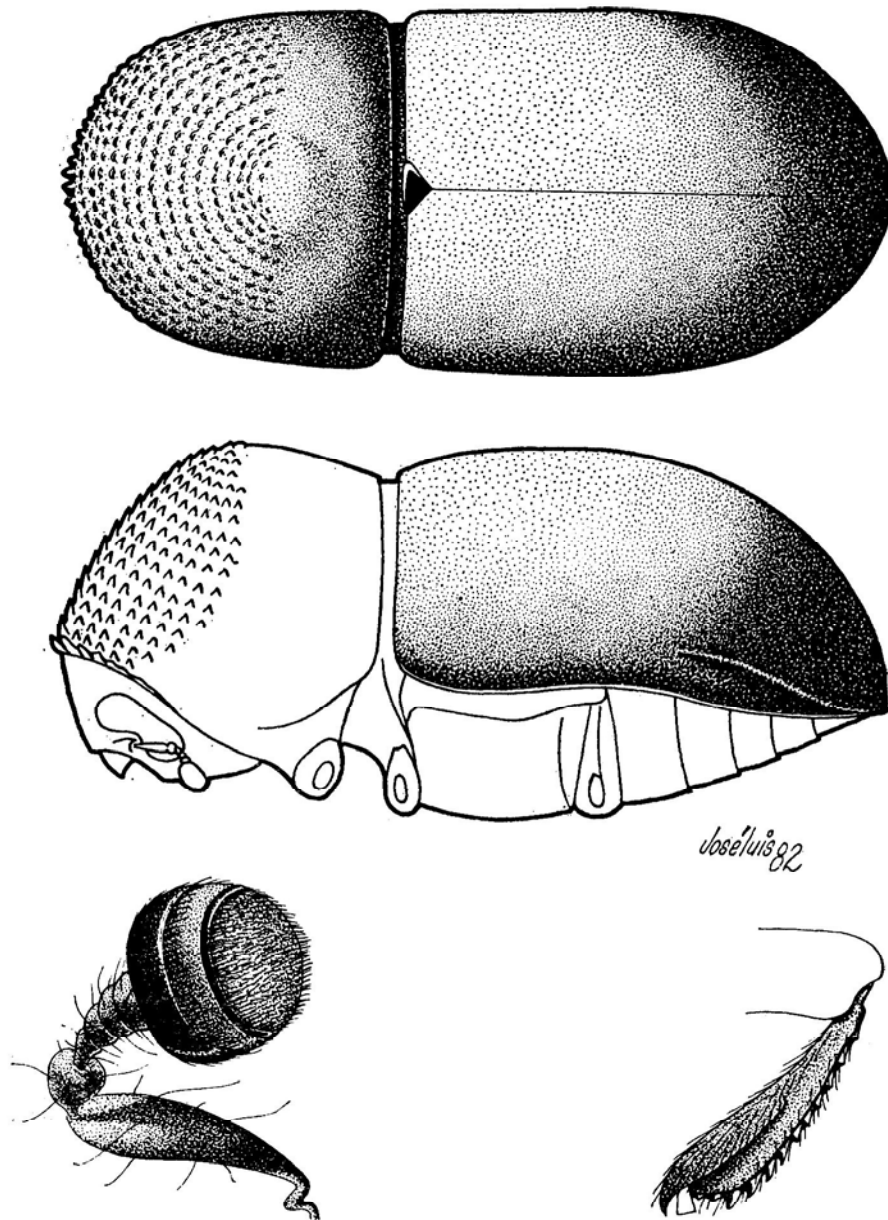


Fig. 4. *Dryocoetoides capucinus* (Eichhoff). Vista dorsal, vista lateral, detalle de la antena y de la protibia. Línea horizontal representa 1 mm.

**Phloeoborus bodei** Eggers. PANAMA\*: Zona del Canal, Isla Barro Colorado, 9-V-78, luz ultravioleta, H. Wolda (THA). Previamente conocido sólo de Sudamérica.

**Phlocosinus delconii** Blackman. MEXICO: CHIH\*: Guachochi, 29-IV-81, *Juniperus deppeana*, 703, D. Cibrián T. (UACHB).

**Phlocosinus tacubayae** Hopkins. MEXICO: VER\*: Naolinco, 28-I-84, 1,600 m, *Cupressus* sp., FANM-119, F. A. Noguera M.

**Pityoborus rubentis** Wood. MEXICO: JAL\*: Cd. Guzmán, 14-IX-76, *Pinus oocarpa*\*\*\* (INIF).

**Pityoborus secundus** Blackman. MEXICO: CHIH\*: Guachochi, 29-IV-81, *Pinus cooperi*\*\*\*, Hopk. 62093-D, M. M. Furnis y D. Cibrián T. (UACHB); 7 mi W Las Varas, 24-IV-81, *P. engelmannii*\*\*\*, Hopk. 62056-D, M. M. Furnis y D. Cibrián T. (UACHB); CHIS\*: Angel Corzo, 4-XI-84, 600 m, *P. oocarpa*\*\*\*, N. Bermúdez, NB-26 (CP).

**Pityoborus velutinus** Wood. MEXICO: JAL: Cd. Guzmán, 14-IX-76, *Pinus oocarpa*\*\*\* (INIF); MICH\*: Angahuan, XII-79, *P. montezumae*\*\*\*, R. Campos B. (UACHB).

**Pityogenes carinulatus**. Los ejemplares citados por Perusquía (1982) bajo este nombre son de *Pityogenes mexicanus* Wood (MEX: Coatepec de Chalco, 1972, *Pinus leiophylla*\*\*\* (INIF)).

**Pityokteines ornatus** (Swaine). MEXICO\*: BCN: Sierra de Juárez, 20-III-74 (INIF). Este es el primer registro de este género de México.

✓ **Pityophthorus aciculatus** Bright. MEXICO: TLAX\*: Huamantla, 11-VIII-74, 242, D. Cibrián T. (UACHB).

**Pityophthorus annectens** LeConte. MEXICO: OAX\*: Textitlán, Sola de Vega, 1-3-III-78 (INIF).

✓ **Pityophthorus aztecus** Bright. MEXICO: COAH: Mesa de las Tablas, 2-V-81, *Pinus rudis*\*\*\*, Hopk. 62095-D, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); 6-VI-81, *P. strobiliformis*\*\*\*, 764-C, D. Cibrián T. y J. T. Méndez M. (UACHB).

**Pityophthorus blandulus**. El material así citado por Perusquía (1982) es *P. schwerdtfegeri* Schedl (MEX: Temascaltepec, 17-VIII-60), *Pinus oocarpa* (INIF)).

**Pityophthorus brevis** Blackman. MEXICO: CHIH: 7 mi W Las Varas, 24-IV-81, *Pinus engelmannii*\*\*\*, Hopk. 62058-C, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); 20 mi S Chuichupa, 25-IV-81, *P. duranguensis*\*\*\*, Hopk. 62066-B, M. M. Furnis y D. Cibrián T. (UACHB); 23 km S Chuichupa, 24-IV-81, *Pseudotsuga menziesii*\*\*\*, Hopk. 62071-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); S de Chuichupa, 25-IV-81, *P. rudis*\*\*\*, Hopk. 62072-C, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); 15 km W San Juanito, 28-IV-81, *P. ayacahuite*\*\*\*, 62083-A, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); 28-IV-81, *P. cooperi*\*\*\*, Hopk. 62084-C, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); 19 km W Baquichiri, 30-IV-81, *P. discolor*\*\*\*, Hopk. 62094-C, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB).

**Pityophthorus cacuminatus** Blandford. MEXICO: CHIS\*: 800-1,300 m, *Pinus tenuifolia*\*\*\*, N. Bermúdez (CP); MEX\*: Carr. Texcoco-Calpulalpan (Límites con el Estado de Tlaxcala), 17-III-81, 2,870 m, *Pinus montezumae*, S-199, A. Equihua M. (CP); CHIS\*: Angel Corzo, 5-I-85, 800 m, *P. oocarpa*, N. Bermúdez, NB-47 (CP); 17-II-85, 1,300 m, *P. tenuifolia*\*\*\*, N. Bermúdez, NB-63 (CP).

**Pityophthorus ciliatus**. El material citado por Perusquía (1982) bajo este nombre es *P. annectens* LeConte (GRO: Ometepepec, IV-77, 2,000 m, *Pinus* (INIF)).

**Pityophthorus confertus** Swaine. MEXICO: COAH\*: Carr. Dr. Arroyo-Linares, 5-VI-81, *Pinus cembroides*, 759-A, J. T. Méndez M. (UACHB); Mesa de las Tablas, 2-V-81, *P. gregii*, 707-C, D. Cibrián T. (UACHB); SLP\*: Cerca de La Amapola, 15-I-84, 2,400 m, *Pinus cembroides*, S-945, T. H. Atkinson (CP). Los ejemplares citados por Perusquía (1982) bajo este nombre son *P. chalcensis* Hopkins (MICH): Rcho. Sn. Jerónimo, 29-I-61 (INIF).

**Pityophthorus confinis** LeConte. MEXICO\*: BCN: Sierra de Juárez, 20-III-74 (INIF); Los Pantalones, Sierra de Juárez, 18-XII-75, *Pinus ponderosa* var. *contorta* (INIF);

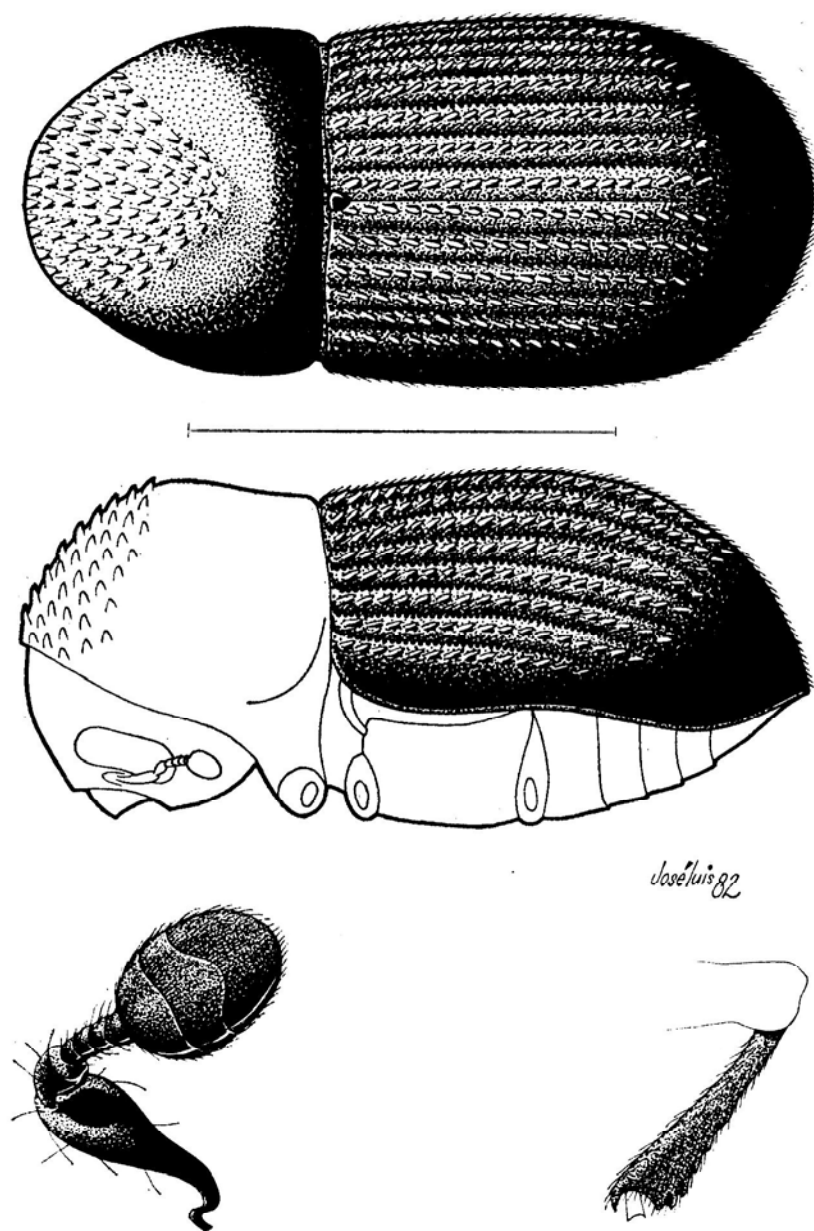


Fig. 5. *Hypothenemus erectus* LeConte. Vista dorsal, vista lateral, detalle de la antena y de la protibia. Línea horizontal representa 1 mm.

CHIH: 20 km S Chuichupa, 25-IV-81, *P. duranguensis*\*\*\*, Hopk. 62066-A, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); S de Chuichupa, 25-IV-81, *P. rudis*\*\*\*, Hopk. 62072-D, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB).

*Pityophthorus confusus* Blandford. MEXICO: GRO: Ometepe, Costa Chica, IV-77, 2,000 m (INIF).

✓ *Pityophthorus cortezi* Bright. MEXICO: MEX: Nevado de Toluca, 6-IX-82, 3,825 m, C. O'Brien, L. O'Brien & G. Wibmer (CWO). Esta especie se describió de bosques elevados en las faldas de los volcanes Ixtaccíhuatl y Pococatépetl entre los estados de Puebla y de México. Luego se registró del volcán Tláloc, Estado de México (Atkinson y Equihua, 1985a) y del Cofre de Perote en Veracruz (Atkinson y Equihua, 1985c). El presente registro responde a otro pico alto y aislado en el Eje Neovolcánico de México central. Aparentemente la especie se restringe a las partes más altas de estos picos, ya que nunca se ha encontrado a menores altitudes a pesar de recolecciones intensivas en la región.

*Pityophthorus crassus* Blackman. MEXICO: COAH\*: Mesa de las Tablas, 2-V-81, *Pinus strobiformis*, Hopk. 62100-A, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB).

*Pityophthorus cristatus* Wood. MEXICO: COAH\*: Mesa de las Tablas, 2-V-81, *Pinus gregii*\*\*\* Hopk. 62098-A, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); HGO: Presa El Tejocotal, 9-II-85, 2,700 m, *Pinus patula*\*\*\*, S-986, Equihua y Estrada (CP).

*Pityophthorus cuspidatus* Blackman. MEXICO: MICH\*: Angahuan, XII-79, *Pinus montezumae*, 560-A, R. Campos B. (UACHB).

*Pityophthorus chalconensis* Hopkins. MEXICO: HGO\*: Tulancingo, VI-61, *Pinus patula*\*\*\* (IBUNAM); OAX\*: Textitlán, Sola de Vega, 1-3-III-78 (INIF).

*Pityophthorus deletus* LeConte. MEXICO: MEX\*: Cerro Tláloc, Tequesquinhuauc, 22-I-80, 3,400 m, *Pinus hartwegii*, T. H. Atkinson (THA).

*Pityophthorus delicatus* Wood. MEXICO: CHIH: Montaña Sta. Catarina, 23-IV-81, *Pinus cembroides*\*\*\*, Hopk. 62054-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); 3 mi W Zaragoza, 23-IV-81, *P. chihuahuana*\*\*\*, Hopk. 62056-D, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); 6 mi W Peña Blanca, 23-IV-81, *P. engelmannii*\*\*\*, Hopk. 62057-C, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); Mesa del Huracán, 24-IV-81, *P. arizonica*\*\*\*, Hopk. 62064-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); La Magdalena, 27-IV-81, *Pseudotsuga menziensis*\*\*\*, Hopk. 62080-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); La Bufa, 29-IV-81, *Pinus lumholtzii*\*\*\*, Hopk. 62086-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); 4 mi W Aboreachi, 29-IV-81, *P. teocote*\*\*\*, Hopk. 62091-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); Guachochi, 29-IV-81, *P. cooperi*\*\*\*, Hopk. 62093-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); 19 mi W Baquirichi, 30-IV-81, *P. discolor*\*\*\*, 62094-A, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); COAH\*: Mesa de las Tablas, 2-V-81, *Pinus* sp., Hopk. 62158-C, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB).

*Pityophthorus durus* Blackman. MEXICO: CHIH: La Bufa, 29-IV-81, *Pinus lumholtzii*\*\*\*, Hopk. 62086-A, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); 29-IV-81, *P. engelmannii*\*\*\*, Hopk. 62087-A, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); 4 mi W Aboreachi, 29-IV-81, *P. teocote*\*\*\*, Hopk. 62091-A, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); 14 mi W Baquirichi, 30-IV-81, *P. discolor*\*\*\*, Hopk. 62094-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB).

*Pityophthorus elatinus* Wood. MEXICO: HGO\*: Los Azufres, IX-61, H. Moreno (INIF); PUE\*: Apulco, XI-78, *Abies religiosa*, 537-B (UACHB).

✓ *Pityophthorus eliminatus* Bright. MEXICO: MEX\*: Zoquiapan, 24-V-80, 3,200 m, S-99, D. Cibrián (THA).

✓ *Pityophthorus euterpes* Bright. MEXICO: CHIS: La Concordia, 25-V-85, 700 m, *Pinus oocarpa*, N. Bermúdez, NB-87 (CP); Villa Corzo, 11-X-84, 1,100 m, *P. oocarpa*, N. Bermúdez, NB-18 (CP).

*Pityophthorus festus* Wood. MEXICO: CHIH: 20 km S Chuichupa, 25-IV-81, *Pinus duranguensis*\*\*\*, Hopk. 62066-C, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); La Magdalena, 27-IV-81, *P. arizonica*\*\*\*, Hopk. 62072-A, M. M. Furniss y D. Cibrián T.

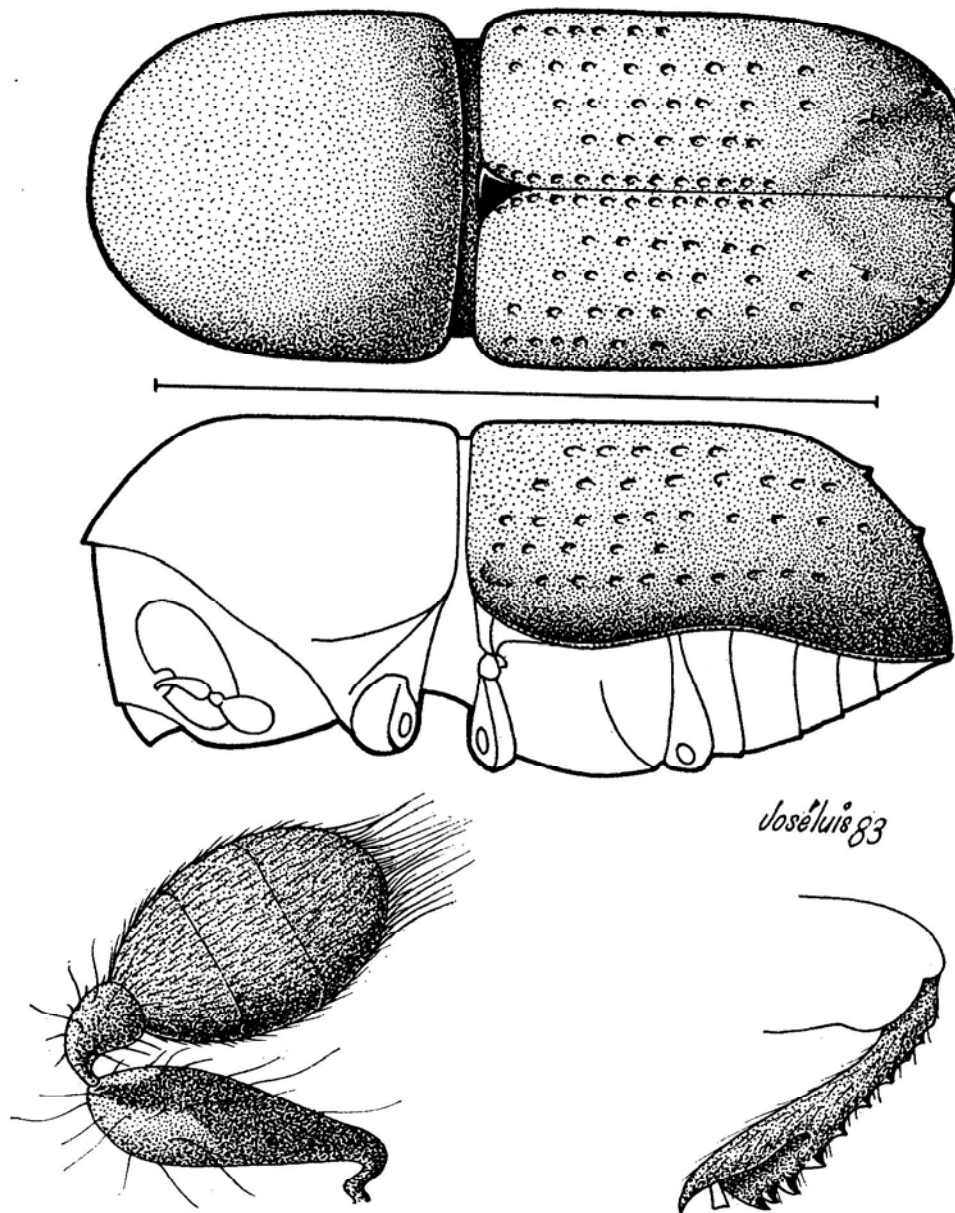


Fig. 6. *Microcorthylus minimus* Schedl. Vista dorsal, vista lateral, detalle de la antena y de la protibia. Línea horizontal representa 1 mm.

(UACHB); 15 km S Sn Juanito, 28-IV-81, *P. cooperi*\*\*\*, 62084-D, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); La Bufa, 29-IV-81, *P. engelmannii*, Hopk. 62087-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); COAH\*: Mesa de las Tablas, 2-V-81, *P. gregii*\*\*\*, Hopk. 62098-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); MEX: Carr. Texcoco-Calpulalpan (Límites estado de Tlaxcala), 17-III-81, 2,870 m, *Pinus montezumae*, S-188, A. Equihua M. (THA).

***Pityophthorus infulatus***. La especie así designada por Atkinson y Equihua (1985c) es *P. nocturnus* Schedl (GRO\*: Taxco, 22-II-82, 1,930 m, *Pinus* sp., S-565, A. Burgos S. (CP)).

✓ ***Pityophthorus insuetus*** Bright. MEXICO: MEX\*: Amecameca, 9-VI-82, Compositae, S-719, A. Equihua M. (CP).

✓ ***Pityophthorus affinis lautus***. El material así citado por Atkinson y Equihua (1983a) es *Pityophthorus corruptus* Wood. (MEX\*: San Rafael, 4-IX-81, 2,400 m, *Rhus radicans*, S-242, T. H. Atkinson y A. Equihua M. (CP)).

***Pityophthorus molestus*** Wood. MEXICO: JAL\*: Estación de Biología Chamela, 21-X-85, *Astronium graveolens*, T. H. Atkinson, THA-363 (THA); PUE\*: Apulco, 4-V-81, 1480 m, *Liquidambar styraciflua*, T. H. Atkinson & A. Equihua (THA).

***Pityophthorus nitidulus***. El material citado por Perusquía (1982) bajo este nombre es *P. schwerdtfegeri* Schedl (MEX: Temascaltepec, 17-VIII-60, *Pinus oocarpa* (INIF)).

***Pityophthorus nocturnus*** Schedl. MEXICO: MEX\*: Temascaltepec, 17-VIII-60, *Pinus oocarpa*\*\*\* (INIF); CHIS: Villa Corzo, 12-X-84, 1,800 m, *P. tenuifolia*\*\*\*, N. Bermúdez, NB-21 (CP).

***Pityophthorus obtusipennis*** Blandford. MEXICO: CHIS: Villa Corzo, 800 m, *Pinus lawsoni*\*\*\*, *P. oocarpa*\*\*\*, N. Bermúdez (CP).

***Pityophthorus sapineus***. Los ejemplares citados por Atkinson y Equihua (1985c) bajo este nombre son de *P. nocturnus* Schedl (GRO: Taxco, 22-II-82, 1,900 m, *Pinus oocarpa*, T. H. Atkinson y A. Equihua M., S-325 (CP)).

***Pityophthorus scabridus*** Schedl. MEXICO: MICH\*: Reforestación Tuxpan, 20-IX-74 (INIF).

✓ ***Pityophthorus* grupo *scriptor*** No. 1. El material así designado por Atkinson y Equihua (1985a) es de *Pityophthorus atomus* Wood. (HGO)\*: Pachuca, 21-V-82, 2,400 m, Compositae, S-483, A. Equihua M. (CP).

✓ ***Pityophthorus* grupo *scriptor*** No. 2. La especie así designada por Atkinson y Equihua (1985a) es *Pityophthorus thamnus* Bright. (HGO: Pachuca, 21-V-82, 2,400 m, *Zaluzania angusta*, S-462, A. Equihua M. (CP)).

✓ ***Pityophthorus* grupo *scriptor*** No. 3. La especie así designada por Atkinson y Equihua (1985a) es *Pityophthorus ablusus* Bright. (HGO: Pachuca, 21-V-82, 2,400 m, *Zexmenia* sp., S-461, A. Equihua M. (CP)).

✓ ***Pityophthorus* grupo *scriptor*** No. 4. La especie así designada por Atkinson y Equihua (1985a) es *Pityophthorus zexmenivora* Bright. (HGO: Pachuca, 21-V-82, 2,400 m, *Zexmenia* sp., S-461, A. Equihua M. (CP)).

***Pityophthorus schwarzi*** Blackman. MEXICO: CHIH\*: 3 mi W Zaragoza, 23-IV-81, *Pinus chihuahuana*\*\*\*, Hopk. 62056, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); SLP\*: cerca de La Amapola, 15-I-84, 2,400 m, *Pinus cembroides*, T. H. Atkinson, (CP); VER\*: Acajete, 22-XI-83, *Pinus patula*\*\*\*, FANM-91, F. A. Noguera M. (CP).

***Pityophthorus schwerdtfegeri*** Schedl. MEXICO: CHIH\*: Peña Blanca, 23-IV-81, *Pinus engelmannii*\*\*\*, Hopk. 62057-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); JAL\*: Cd. Guzmán, 28-VI-84, 2,100 m, *Pinus* sp., A. Equihua M. (CP); CHIS: Angel Corzo, 18-II-85, 1,300 m, *Pinus tenuifolia*\*\*\*, N. Bermúdez, NB-71 (CP).

✓ ***Pityophthorus speculum*** Bright. MEXICO: CHIH\*: La Magdalena, 27-IV-81, *Abies duranguensis*\*\*\*, Hopk. 62081-C, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB).

***Pityophthorus tuberculatus*** Blackman. MEXICO: CHIH\*: 14 mi W Las Varas, 24-IV-81, *Pinus leiophylla*\*\*\*, Hopk. 62062-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB); 24-IV-81, *Pseudotsuga menziesii*\*\*\*, Hopk. 62061, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB);

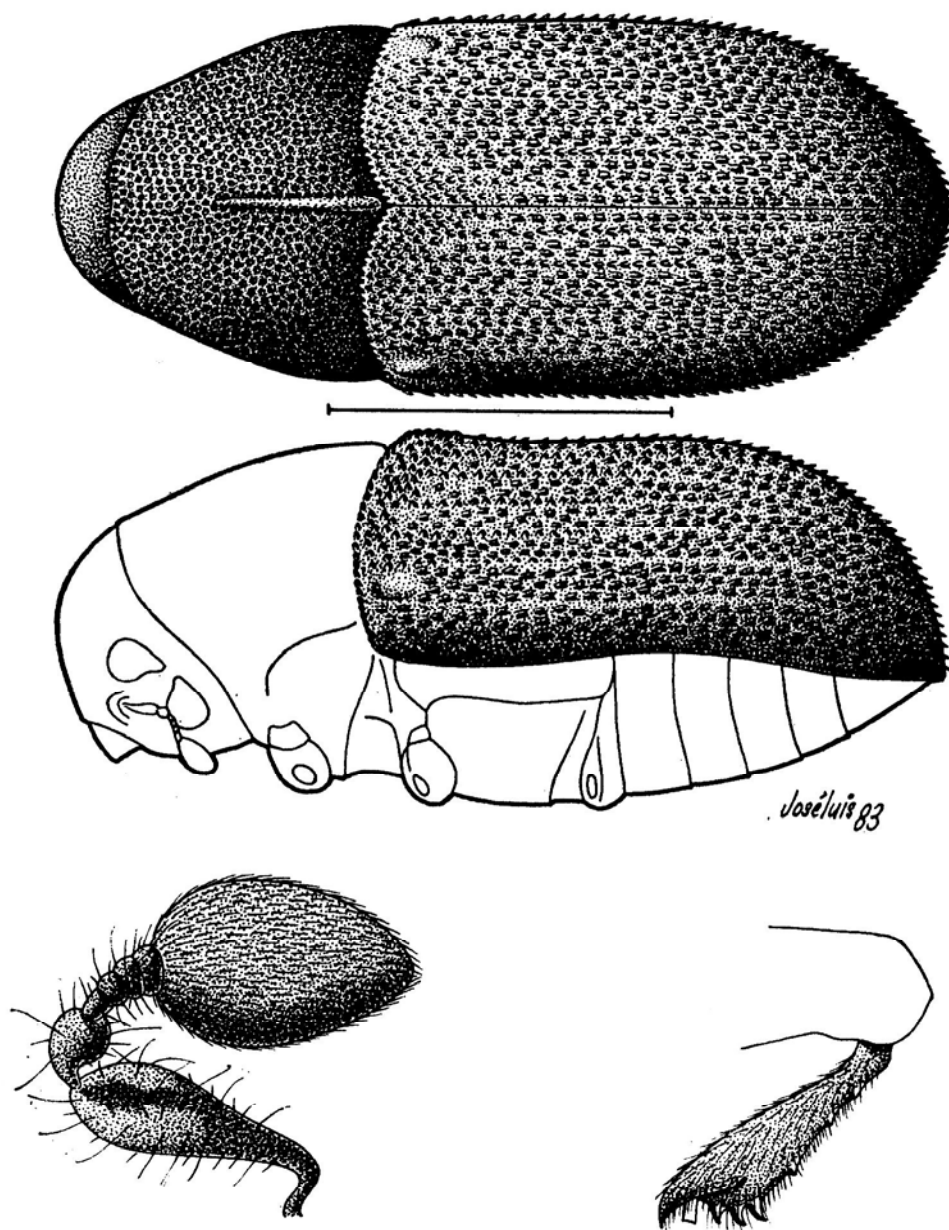


Fig. 7. *Polygraphus convexifrons* Wood. Vista dorsal, vista lateral, detalle de la antena y de la protibia. Línea horizontal representa 1 mm.

15 km W San Juanito, 28-IV-81, *P. cooperi*\*\*\*, Hopk. 62084-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB).

✓ *Pityophthorus vespertinus* Bright. MEXICO: VER\*: Acajete, 22-XI-83, *Pinus patula*\*\*\*, FANM-91, F. A. Noguera M. (THA).

*Polygraphus convexifrons* Wood (Fig. 7). MEXICO\*\*: COAH: Mesa de las Tablas, 7-VI-81, *Picea mexicana*\*\*\*, 767-B, D. Cibrián T. y J. T. Méndez M. (UACHB). Este es el primer registro de este género de México.

*Premnobius cavipennis* Eichhoff. MEXICO: QR\*: Carr. Chetumal-Cancún, km 146, 17-III-82, A. Ibarra; BELIZE\*\*: Cayo, 10 mi S Georgeville, 20-VIII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO).

*Pseudopityophthorus* sp. Peruscula (1982) registra varias series de la colección del INIF en esta forma. Todos los ejemplares así etiquetados en dicha colección corresponden a especies de otros géneros. En cuanto se pudo constatar, no hay especies de este género en la colección del INIF.

*Pseudopityophthorus agrifolia* Blackman. MEXICO\*\*: CHIH: La Magdalena, 22-IV-81, *Quercus* sp., Hopk. 62076, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB).

*Pseudopityophthorus limbatus* Eggers. MEXICO: CHIH\*: S de Chuichupa, 25-IV-81, *Quercus* sp., Hopk. 62073, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB).

*Pseudopityophthorus opacicollis* Blackman. MEXICO: COAH\*: Mesa de las Tablas, 7-VI-81, *Quercus* sp., D. Cibrián T. y J. T. Méndez M. (UACHB).

*Pseudothysanoes coniferae* Wood. MEXICO: COAH\*: Mesa de las Tablas, 2-V-81, *Pseudotsuga menziesii*, Hopk. 62096-B, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB).

*Pseudothysanoes funebris* Wood. MEXICO: CHIH\*: Mesa del Huracán, 24-IV-81, *Phoradendron villosum caryae*\*\*\*, Hopk. 62063, M. M. Furnis y D. Cibrián T. (UACHB).

*Pseudothysanoes furvus* Wood. MEXICO: SON\*: Isla Tiburón, 14-V-85, *Phoradendron* sp., THA-308, T. H. Atkinson (IBUNAM, THA). Galerías longitudinales de dos ramas, llenas de aserrín. Ataques observados solamente en ramas del huésped ya muertas.

*Pseudothysanoes mancus* Wood. MEXICO: COL: La Salada (Carr. Colima-Tecomán), 19-I-86, *Zizyphus* sp.\*\*\*, THA-381, T. H. Atkinson (THA, IBUNAM). Este es el primer registro de un huésped para esta especie. Machos fueron asociados a dos hembras, cada una de las cuales excavaba una galería transversal de dos ramas en cada lado de la entrada al sistema de galerías. Huevecillos se depositaban en nichos claramente marcados y las galerías de oviposición se mantenían limpias. Se examinaron cuatro árboles grandes del huésped y en todos, la mayoría de las ramas secas mostraban evidencias de ataque por esta especie.

*Pycnarthrum brosimi* Wood. NICARAGUA\*\*: León, León, XI-84, luz ultravioleta, J. Maes (CP).

*Pycnarthrum reticulatum* Schedl. MEXICO: QR\*: Puerto Morelos, I-V-82, A. Ibarra (IBUNAM); PANAMA\*\*: Isla Barro Colorado, Zona del Canal, 20-IX-77, luz ultravioleta, H. Wolda (CWO).

*Scolytogenes knabi* (Hopkins). MEXICO: GRO\*: Carr. Chilpancingo-Chilapa, km 35, 13-X-84, 1660 m, *Thevetia* sp., AB-218, A. Burgos S. (THA, UAEM).

*Scolytus cristatus* Wood. PANAMA\*\*: Panamá, Las Cumbres, 28-VI-76, luz ultravioleta, H. Wolda (CWO).

*Scolytus hermosus* Wood. MEXICO: MICH\*: Senguio y Anganguero, 12-VII-75, *Abies religiosa* (INIF).

*Scolytus reflexus* Blackman. MEXICO: COAH\*: Mesa de las Tablas, 2-V-81, *Pseudotsuga menziesii*, Hopk. 62076-A, M. M. Furniss y D. Cibrián T. (UACHB).

*Stegomerus mexicanus* Wood (Fig. 8). MEXICO: OAX\*: Sta. María Chimalapa, 10-II-84, 180 m, *Serjania* sp., S-982, A. Equihua M. (CP).

*Thysanoes fimbriicornis* LeConte. MEXICO: OAX\*: Benito Juárez, 6-II-84, 100 m, Leguminosae, S-967, A. Equihua M. (CP).

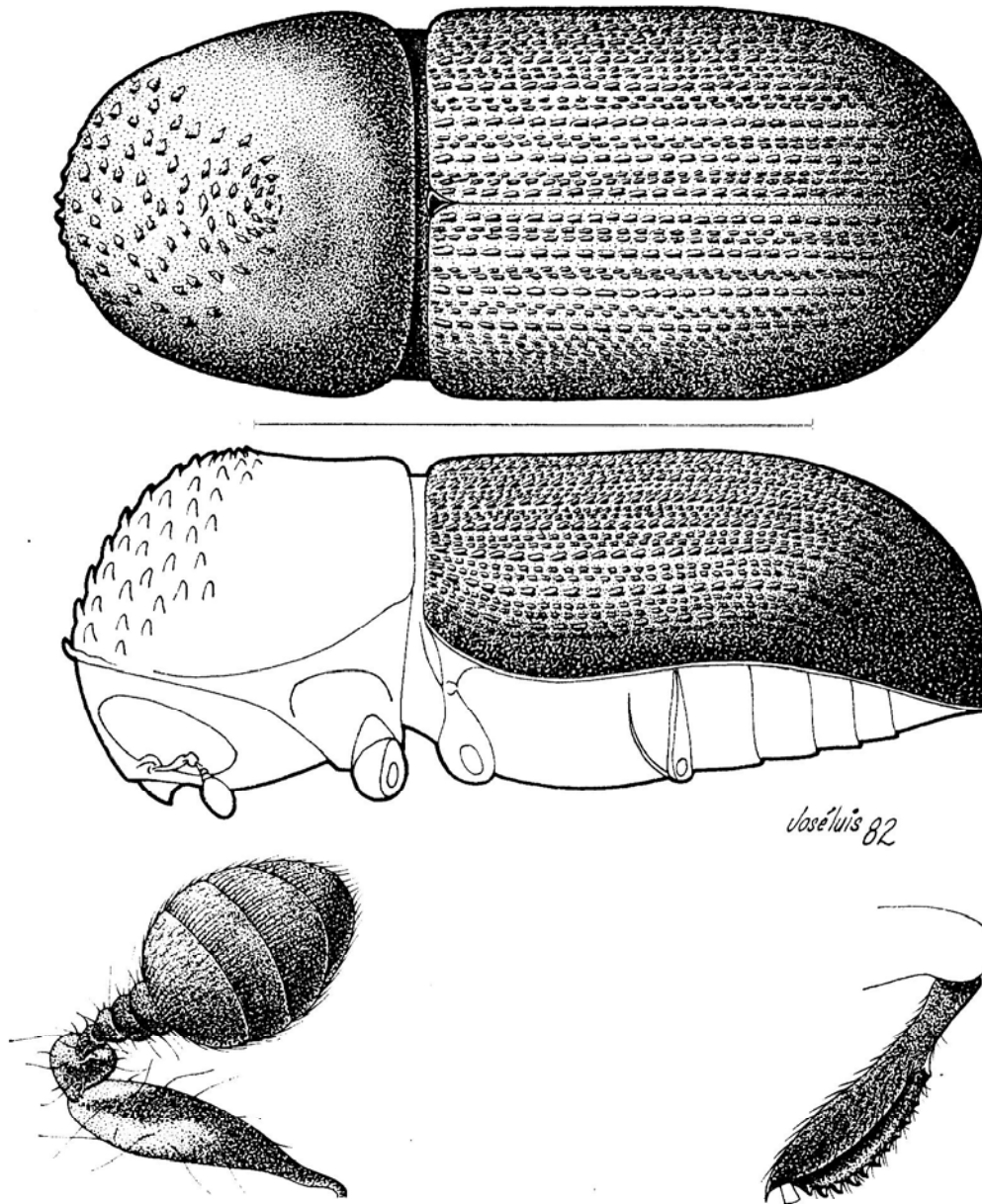


Fig. 8. *Stegomerus mexicanus* Wood. Vista dorsal, vista lateral, detalle de la antena y de la protibia. Línea horizontal representa 1 mm.

*Thysanoes pallens* Wood. MEXICO: OAX\*: Benito Juárez, 6-II-84, 100 m, Euphorbiaceae, S-968, A. Equihua M. (CP); Sta. María Chimalapa, 9-II-84, 250 m, *Didymopanax morototoni*\*\*\*, S-974, A. Equihua M. (CP); 10-II-84, 250 m, *Struthanthus* sp.\*\*\*, S-977, A. Equihua M. (CP).

*Thysanoes tuberculatus* Wood. MEXICO: OAX: Benito Juárez, 6-II-84, 100 m, *Mimosa* sp.\*\*\*, S-969, A. Equihua M. (CP).

*Tricolus difodinus* Bright. MEXICO: YUC\*: Chichén Itzá, 27-VII-84, 20 m, S-983, A. Equihua M. (CP).

*Xyleborus declivis* Eichhoff. MEXICO: VER: Fortín de las Flores, 25-XII-63, C. O'Brien & L. O'Brien (CWO).

*Xyleborus horridus* Eichhoff. HONDURAS\*\*: El Paraíso, El Zamorano, 25-VII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO).

*Xyleborus intrusus* Blandford. MEXICO: HGO\*: Tulancingo, 25-VI-81, *Pinus patula*\*\*\*, 194-W (UACHB); TLAX\*: Calpulalpan 18-IV-74, *P. leiophylla*, 185-A, D. Cibrián T. (UACHB); OAX: Sta. María Chimalapa, 9-II-84, 400 m, *Pinus oocarpa*, S-971, A. Equihua M. (CP); Benito Juárez, 5-II-84, 100 m, *P. oocarpa*, S-965, A. Equihua M. (CP); HONDURAS: Comayagua, 7 km E Siguatepeque, 19-VII-77, C. O'Brien, L. O'Brien, & B. Marshall (CWO).

*Xyleborus macer* Blandford. BELIZE\*\*: Cayo, 4 mi S Belmopán, 16-VIII-77, C. O'Brien, L. O'Brien, & B. Marshall (CWO, THA).

*Xyleborus palatus* Wood. MEXICO: OAX\*: Teotitlán, 16-II-85, *Mangifera indica*, S-984, Equihua y Estrada (CP).

*Xyleborus parallellocollis* Eggers. PANAMA\*\*: Chiriquí, La Fortuna, 17-V-78, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (THA).

*Xyleborus posticus* (Eichhoff). BELIZE\*\*: Cayo, 22 mi SE Belmopán, 18-VIII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO); HONDURAS\*\*: Cortés, 1 km W El Jaral, 30-VII-77, 700 m, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO); Comayagua, south end Lago Yohoa, 20-VII-77, 670 m, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO); 13 km SE El Mochito, 22-VII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO).

*Xyleborus sharpi* Blandford (Fig. 9). MEXICO: CHIS: Villa Corzo, 14-V-84, 1,500 m, *Pinus oocarpa*\*\*\*, N. Bermúdez, NB-78 (CP).

*Xyleborus spathipennis* Eichhoff. MEXICO\*\*: OAX: Colonia Nicolás Bravo, Mpio. Sta. María Chimalapa, 1-II-84, 160 m, *Pouteria sapota*, S-954, A. Equihua M. (CP).

*Xyleborus spinulosus* Blandford. HONDURAS\*\*: Comayagua, Taladro, 21-VII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO).

*Xyleborus tolimanus* Eggers. MEXICO: VER: Fortín de las Flores, 25-XII-63, C. O'Brien, & L. O'Brien (CWO).

*Xylechinus atavus* Wood. PANAMA\*\*: Chiriquí, 6 mi NE El Volcán, 8-VII-74, C. O'Brien, L. O'Brien, & B. Marshall (THA).

*Xylechinus tessellatus* Blandford. HONDURAS\*\*: El Paraíso, El Zamorano, 28-VII-77, C. O'Brien, L. O'Brien & B. Marshall (CWO).

*Xylosandrus curtulus* (Eichhoff). MEXICO: YUC\*: Chichén Itzá, 27-VII-85, 20 m, A. Equihua M. (CP).

*Xylosandrus morigerus* (Blandford). NICARAGUA\*\*: Zelaya, El Recreo, X-84, luz ultravioleta, J. Maes (CP).

*Xylosandrus zimmermanni* (Hopkins). MEXICO: OAX: Sta. María Chimalapa, 9-II-84, 170 m, *Pleuranthodron lindenii*, S-976, A. Equihua M. (CP).

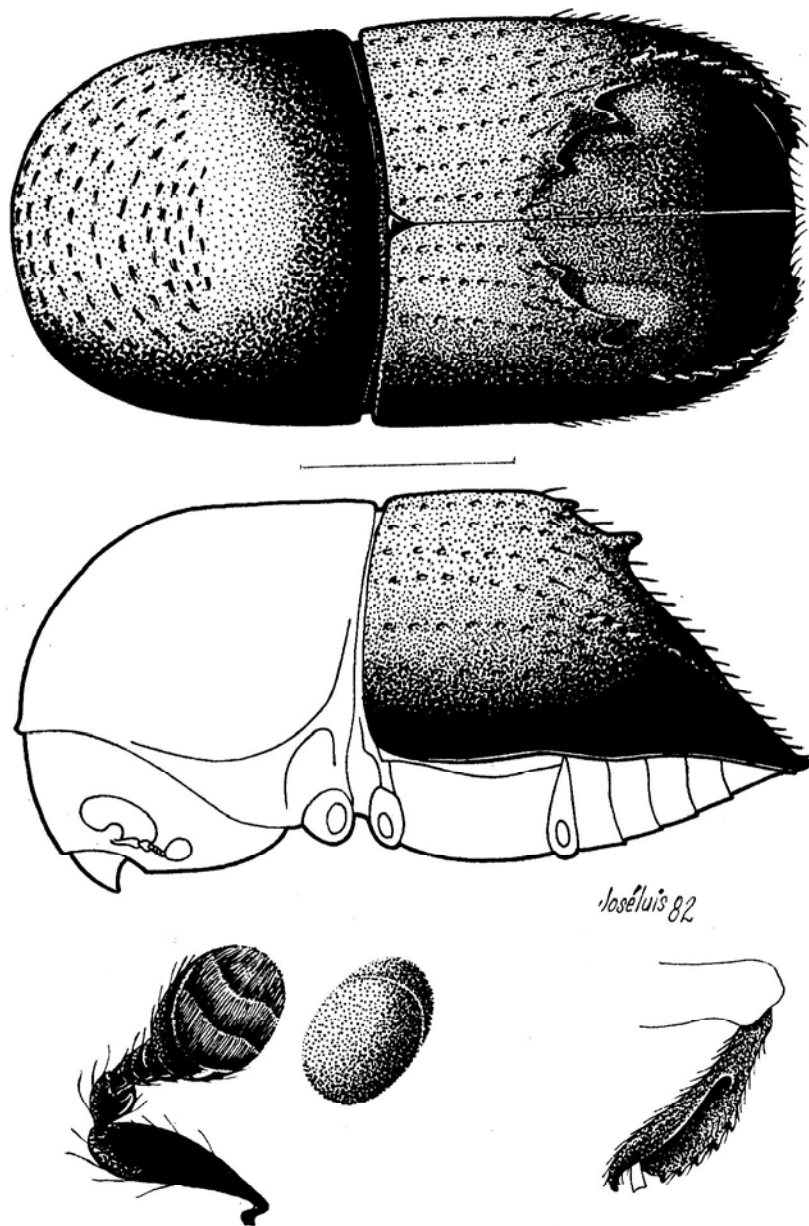


Fig. 9. *Xyleborus sharpi* Blandford. Vista dorsal, vista lateral, detalle de la antena y de la protibia. Línea horizontal representa 1 mm.

## PLATYPODIDAE

**Platypus compositus** Say. MEXICO: OAX\*: Temascal, 30-X-85, 550 m, trampa de luz, E. Prado y J. Valdez (CP).

**Platypus excisus** Chapuis. MEXICO: MICH\*: Zirimícuaro, 2-XI-80, 1,350 m, *Inga* sp., T. H. Atkinson y A. Equihua M. (CP); VER: Morro de la Mancha, 19-VII-83, nivel del mar, S-923, T. H. Atkinson y A. Equihua M. (CP); PUE\*: Cuetzalan, 5-V-81, 960 m, *Inga* sp., S-221, T. H. Atkinson y A. Equihua M. (CP); GRO\*: Palo Blanco (ca. Chilpancingo), 22-II-82, 1,100 m, S-330, T. H. Atkinson y A. Equihua M. (CP); CHIS\*: Agua Azul, 8-VII-82, 160 m, SM-18, E. Martínez (CP).

**Platypus otiosus** Schedl. MEXICO: MEX: Carr. Toluca-Morelia, km 49, 30-X-80, 2,620 m, *Quercus* sp., S-122, T. H. Atkinson y A. Equihua M. (CP); OAX\*: Llano de las Flores (Sierra de Juárez), 4-VIII-81, 2,870 m, *Quercus* sp., A. Burgos (CP).

**Platypus parallelus** (Fabricius). MEXICO: BCS: La Paz, 9-X-78, luz ultravioleta, Dozier & Westcott (CP); Sierra de la Laguna, III-84, A. Tejas (CP); GRO: Copala, 5-VII-81, *Cocos nucifera*, A. Espinosa (CP); OAX: Temascal, 30-X-85, 550 m, luz ultravioleta, Prado & Valdez (CP).

**Platypus pini** Hopkins. MEXICO: MEX: Carr. Toluca-Morelia, km 54, 30-X-80, 2,520 m, *P. montezumae*, S-124, T. H. Atkinson y A. Equihua M. (CP); MICH: Carr. Pátzcuaro-Ario de Rosales, km 32, 31-X-80, 2,360 m, *P. leiophylla*, S-131, T. H. Atkinson y A. Equihua M. (CP); HGO: Zacualtipán, 16-X-80, 1,800 m, *P. patula*, S-177, A. Equihua M. (CP); PUE\*: Puebla, 17-I-80, *P. leiophylla*, S-9, T. H. Atkinson y A. Equihua M. (CP); VER\*: Las Vigas, 9-VI-83, 2,400 m, *P. patula*, S-900, T. H. Atkinson y A. Equihua M. (CP).

**Platypus pulchellus** Chapuis. MEXICO: OAX\*: Temascal, 30-X-85, 550 m, trampa de luz, E. Prado y J. Valdez (CP).

**Platypus segnis** Chapuis. MEXICO: SLP: Moctezuma, III-83, *Carya illinoensis*\*\*\* (CP).

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Charles W. O'Brien, David Cibrián T., Raúl Muñiz V., Pedro Reyes C. y Santiago Zaragoza, por habernos facilitado préstamos de ejemplares de las colecciones entomológicas a su cuidado. Armando Burgos S., Noé Bermúdez M., Malcolm Furniss, Felipe Noguera M. y Jean Maes, nos permitieron citar datos de algunas de sus recolecciones. El señor José Luis Delgado, Centro de Desarrollo Rural, Colegio de Postgraduados, nos hizo los dibujos. Felipe Noguera M. y Emily Lott revisaron el manuscrito.

## LITERATURA CITADA

- ATKINSON, T. H. y A. EQUIHUA-M., 1985a. Lista comentada de los Coleoptera Scolytidae y Platypodidae del Valle de México. *Folia Ent. Mex.* 65:63-108.  
 ATKINSON, T. H. y A. EQUIHUA-M., 1985b. Notes on biology and distribution of Mexican and Central American Scolytidae (Coleoptera). I. Hylesininae, Scolytinae except Cryphalini and Corthylini. *Coleopterists Bull.* 39:227-238.  
 ATKINSON, T. H. y A. EQUIHUA-M., 1985c. Notes on biology and distribution of Mexican

- and Central American Scolytidae (Coleoptera). II. Scolytinae: Cryphalini and Cortylini. *Coleopterists Bull.* 39:355-363.
- BRIGHT, D. E., 1981. Taxonomic monograph of the genus *Pityophthorus* Eichhoff in North and Central America (Coleoptera: Scolytidae). *Mem. Ent. Soc. Can.* 118:1-378.
- PERUSQUÍA O., J., 1978. Descortezador de los pinos (*Dendroctonus* spp.) taxonomía y distribución. *Inst. Nal. Invest. Forestales Bol. Tec.* No. 55, 31 pp.
- PERUSQUÍA O., J., 1982. Contribución acerca de la distribución de algunos escolítidos de México. *Inst. Nal. Invest. Forestales Bol. Divul.* No. 59, 92 pp.
- WOOD, S. L., 1982. The bark and ambrosia beetles (Coleoptera: Scolytidae) of North and Central America: a taxonomic monograph. *Great Basin Nat. Mem.* 6:1-1359.