

NOTAS SOBRE LA DISTRIBUCION DE SCOLYTIDAE (COLEOPTERA) DE MEXICO Y EL SUR DE TEXAS (EUA)

Armando EQUIHUA-MARTINEZ¹ y Armando BURGOS-SOLORIO²

RESUMEN

Se presentan nuevos datos sobre la biología y la distribución geográfica de 44 especies de Scolytidae en México y el sur de Texas (U.S.A.). Se registran doce especies por primera vez en México y dos en los Estados Unidos de Norteamérica. El género *Dryocoetes* se cita por primera vez en México.

Palabras clave: Scolytidae, biología, distribución, México, Texas, Estados Unidos de América.

ABSTRACT

New biological and geographical distribution data are given for 44 species of Scolytidae in Mexico and South of Texas, U.S.A. Twelve species are reported from Mexico for the first time and two for the United States. The genus *Dryocoetes* is reported from Mexico for the first time.

Key words: Scolytidae, biology, distribution, Mexico, Texas, United States of America.

¹ Laboratorio de Taxonomía. Instituto de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados. 56230 Montecillo, Edo. de México. MEXICO. Dirección actual: Department of Entomology, Oregon State University, Corvallis, Oregon 97331, U.S.A.

² Laboratorio de Parasitología Vegetal. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 62000 Chamilpa, Morelos. MEXICO.

Recibido para su publicación: 25 de enero de 1994.

Aceptado para su publicación 26 de abril de 1994.

INTRODUCCION

Desde hace varios años hemos colectado insectos de las familias Scolytidae y Platypodidae (Coleoptera), de las que algunas de sus especies se constituyen en serias plagas de bosques templados y tropicales, así como de áreas frutícolas. En los últimos años se han desarrollado trabajos que han permitido un mejor conocimiento sobre la biología y distribución de las especies presentes en América y particularmente en México. Como una contribución a esta línea de investigación realizamos el presente trabajo esperando incrementar el conocimiento que sobre estos insectos se tiene actualmente.

El material incluido en el presente trabajo proviene principalmente de recolecciones hechas por los autores y de contribuciones de otros investigadores mexicanos. Sólo citamos registros que representan un aumento importante en la distribución geográfica de las especies o porque se encontró alguna de ellas en una nueva asociación con una planta huésped.

En cada caso los ejemplares estudiados fueron determinados por los autores y algunas de las especies fueron corroboradas por especialistas del grupo en los Estados Unidos de Norteamérica.

Para cada registro presentamos país, estado, localidad, huésped y colector (es); estos datos no se repiten en registros subsecuentes para la misma especie. Los nuevos registros para estado se indican con un asterisco, para país con doble asterisco y nuevas asociaciones con plantas huéspedes con triple asterisco.

Se utilizan las siguientes abreviaturas para los estados mexicanos: BCN = Baja California Norte, CHIH = Chihuahua, DGO = Durango, DF = Distrito Federal, GRO = Guerrero, HGO = Hidalgo, MEX = Edo. de México, MICH = Michoacán, NL = Nuevo León, OAX = Oaxaca, PUE = Puebla, QRO = Queretaro, SLP = San Luis Potosí, y VER = Veracruz. Para el estado de Texas en los Estados Unidos de Norteamérica se usó TX.

El material estudiado en el presente trabajo está depositado en la colección de insectos del Colegio de Postgraduados de Chapingo, Edo. de México y en la colección de insectos del Laboratorio de Parasitología Vegetal de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

FAMILIA SCOLYTIDAE SUBFAMILIA HYLESININAE TRIBU HYLASTINI

1. *Hylurgops subcostulatus subcostulatus* (Mannerheim). MEXICO:** BCN: Sierra de Juárez, 1-XII-1987, 1600 m. *Pinus jeffreyi*, R. Campos. Figura 1.

TRIBU HYLESININI

2. *Hylesinus aztecus* Wood. MEXICO: D.F.*, 1-IX-1981, 2240 m, *Lygustrum japonicum****, J. Macías, Figura 1.
3. *Hylesinus mexicanus* Wood. MEXICO: D.F.*, III-1988, 2240 m, *Lygustrum japonicum****, J. Macías, Figuras 1 y 2.

TRIBU PHLOEOTRIBINI

4. *Phloeotribus discrepans* Blandford. MEXICO: QRO*: Queretaro, 21-XI-1988, *Prunus persica*, S. Pérez. Figura 1.
5. *Phloeotribus setulosus* Eichhoff. MEXICO: OAX*: Km. 82 Carretera Oaxaca-Valle Nacional, 11-XII-1987, 890 m, A. Burgos. Figura 1.

TRIBU PHLOEOSININI

6. *Chramesus marginatus* Wood. MEXICO: OAX*: Km. 122 Carretera México-Oaxaca, *Crotalaria* sp., A. Burgos y O. Dorado.

TRIBU HYPOBORINI

7. *Chaetophoeus fasciatus* (Blackman). MEXICO**: DGO: Mapimí, 15-XI-1988, *Prosopis laevigata****, M.A. Morón. Figura 3.
8. *Chaetophloeus minimus* Wood. MEXICO: OAX*: Piedra Blanca, 26-XII-1986, 40 m, (Leguminosae), A. Burgos. Figura 3.

SUBFAMILIA SCOLYTINAE

TRIBU SCOLYTINI

9. *Cnemonyx fastigius* (Wood). MEXICO: OAX*: Km 30 Carretera Oaxaca-Valle Nacional, 18-X-1986, 620 m, A. Burgos. Figura 3.
10. *Scolytus multistriatus* (Marsham). MEXICO**: CHIH: Ciudad Juárez, 15-IV-1988, *Ulmus* sp., J. Macías. Figura 3.
11. *Scolytus mundus* Wood. MEXICO: MICH*: Anganguero, 27-VII-1988, *Abies religiosa*, T. Carbajal. Figura 3.
12. *Pycnarthrum hispidum* Schedl. MEXICO: SLP*: Km 82 Carretera SLP-Ciudad Valles, 15-IX-1987, 1400 m, A. Burgos. Figura 3.

TRIBU MICRACINI

13. *Stenodeptus ruficollis* Wood. USA**: TX: Houston, 15-IV-1985, 50m, AB-277, A. Burgos. Figura 4.

14. *Thysanoes lobdelli* Blackman. USA: TX*: Lake Livingston, 15-V-1986, 70 m, A. Burgos. Figura 4.
15. *Hylocurus binodatus* Wood. USA: TX*: Houston, 9-II-1986, 50 m, A. Burgos. Figura 4.
16. *Hylocurus elegans* Eichhoff. USA*: TX: Cleveland, 28-II-1985, A. Burgos. MEXICO: OAX*: Montealbán, 19-X-1986, 1050 m, (Leguminosae), A. Burgos. Figura 4.
17. *Micracis amplinus* Wood. MEXICO: OAX*: Km 195 Carretera Oaxaca-Valle Nacional, 19-X-1986, 2250 m, *Quercus* sp., A. Burgos.

TRIBU IPINI

18. *Pityokteines ornatus* (Swaine). MEXICO: BCN: Sierra de Juárez, 1-VII-1987, *Pinus quadrifolia****, R. Campos. Figuras 4 y 5.
19. *Ips bonanseai* (Hopkins). MEXICO: BCN*: Sierra de Juárez, 1-XII-1987, 1600 m, *Pinus jeffreyi*, R. Campos.

TRIBU DRYOCOETINI

20. *Dendrocranulus vinealis* Wood. MEXICO*: OAX: Coyante, 24-X-1986, 30 m, A. Burgos. Figura 6.
21. *Dendrocranulus cucurbitae* (LeConte). MEXICO: OAX*: Piedra Blanca, 24-X-1986, 40 m, A. Burgos.
22. *Dryocoetes autographus* (Ratzeburg). MEXICO*: NL: Cerro Potosí, Monterrey, 6-IX-1985, 3100 m, *Abies vejarr****, N m. 378, F. Caldera, Figuras 6 y 7.

TRIBU XYLEBORINI

23. *Premnobius cavipennis* Eichhoff. MEXICO: OAX*: Km 70 Carretera Oaxaca-Valle Nacional, 18-X-1986, 620 m, A. Burgos. Figura 6.
24. *Xyleborus squamulatus* Eichhoff. MEXICO: OAX*: Km 70 carretera Oaxaca-Valle Nacional, 18-X-1986, 620 m, A. Burgos. Figura 6.

TRIBU CRIPHALINI

25. *Cryptocarenus diadematus* Eggers. MEXICO: VER*: Garnica, 29-X-1987, (Leguminosae), A. Equihua y E. Estrada.
26. *Hypothenemus birmanus* (Eichhoff). USA: TX*: Houston, 12-VIII-1986, 40 m, A. Burgos, Figura 6.
27. *Hypothenemus columbi* Hopkins. MEXICO: OAX*: Piedra Blanca, 26-X-1987, 40 m, A. Burgos.
28. *Hypothenemus parallelus* (Hopkins). MEXICO: OAX*: Piedra Blanca, 26-X-1987, 40 m, A. Burgos.

29. *Hypothenemus solocis* Wood. MEXICO: OAX*: Piedra Blanca, 26-X-1987, 40 m, A. Burgos.

TRIBU CORTHYLINI

30. *Dendroterus mexicanus* Blandford. MEXICO: QRO*: Cerro La Mesa, 14-IX-1987, 1160 m, Bursera sp., A. Burgos.
31. *Dendroterus resolutus* Wood. MEXICO**: QRO: Piedra Blanca, 26-X-1987, 40 m, A. Burgos. Figura 6.
32. *Conophthorus edulis* Hopkins. MEXICO: QRO*: Sombrerete, 8-VI-1988, 1300 m, S. Martínez. Figura 6.
33. *Pityophthorus crassus* Blackman. MEXICO: AGS*: San José de García, 10-VIII-1988, *Pinus* sp., A. Moreno.
34. *Pityophthorus cristatus* Wood. MEXICO: AGS*: San José de García, 10-VIII-1988, *Pinus* sp., A. Moreno.
35. *Pityophthorus liquidambarus* Blackman. MEXICO**: OAX: Km 69 Carretera Oaxaca-Valle Nacional, 20-X-1986, 1050 m, *Liquidambar* sp., A. Burgos. Figura 8.
36. *Pityophthorus nigricans* Blandford. MEXICO: D.F.*, 1-IX-1988, *Pinus radiata*, J. Macías. Figura 8.
37. *Gnathotrichus sulcatus* (LeConte). MEXICO: CHIH*: El Largo, 29-VIII-1986, *Pinus engelmannii*, R. Campos.
38. *Monarthrum pseudoscutellare* (Schedl). MEXICO**: VER: Garnica, 28-III-1986, E. Aranda.
39. *Glochinocerus gemellus* Wood. MEXICO: OAX*: La Soledad, 23-X-1986, 1740 m, A. Burgos.
40. *Microcorthylus debilis* Wood. MEXICO**: VER: Garnica, 1-IV-1986. E. Aranda.
41. *Microcorthylus inermis* Wood. MEXICO**: OAX: Km 70 Carretera Oaxaca-Valle Nacional, 18-X-1986, 620 m, A. Burgos. Figura 8.
42. *Corthylocurus debilis* Wood. MEXICO: OAX**: Temascal, 30-X-1985, 500 m, E. Prado y J. Valdez.
43. *Corthylus brunnescens* Wood. MEXICO**: PUE: Km 165 Carretera Cuautla-Oaxaca, 1850 m, (Bromeliaceae), A. Burgos. Figura 8.
44. *Corthylus comosus* Wood. MEXICO**: OAX: Km 70 Carretera Oaxaca-Valle Nacional, 26-X-1986, 620 m, A. Burgos. Figura 8.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Centro de Entomología y Acarología del Colegio de Postgraduados de Chapingo, Edo. de México, al M. en C. Gerardo Avila García, al Biol. Luciano Vargas Mendoza y al Dr. Mario Camino Lavín por el apoyo brindado para la realización del presente trabajo. También agradecemos a investigadores mexicanos las aportaciones de parte del material que aquí se cita.



Figura 1. Nuevo registro de: *Hylurgops subcostulatus subcostulatus* (Mannerheim); *Hylesinus aztecus* Wood; *H. mexicanus* Wood; *Chramesus marginatus* Wood; *Phloeotribus discrepans* Blandford y *P. setulosus* Eichhoff.

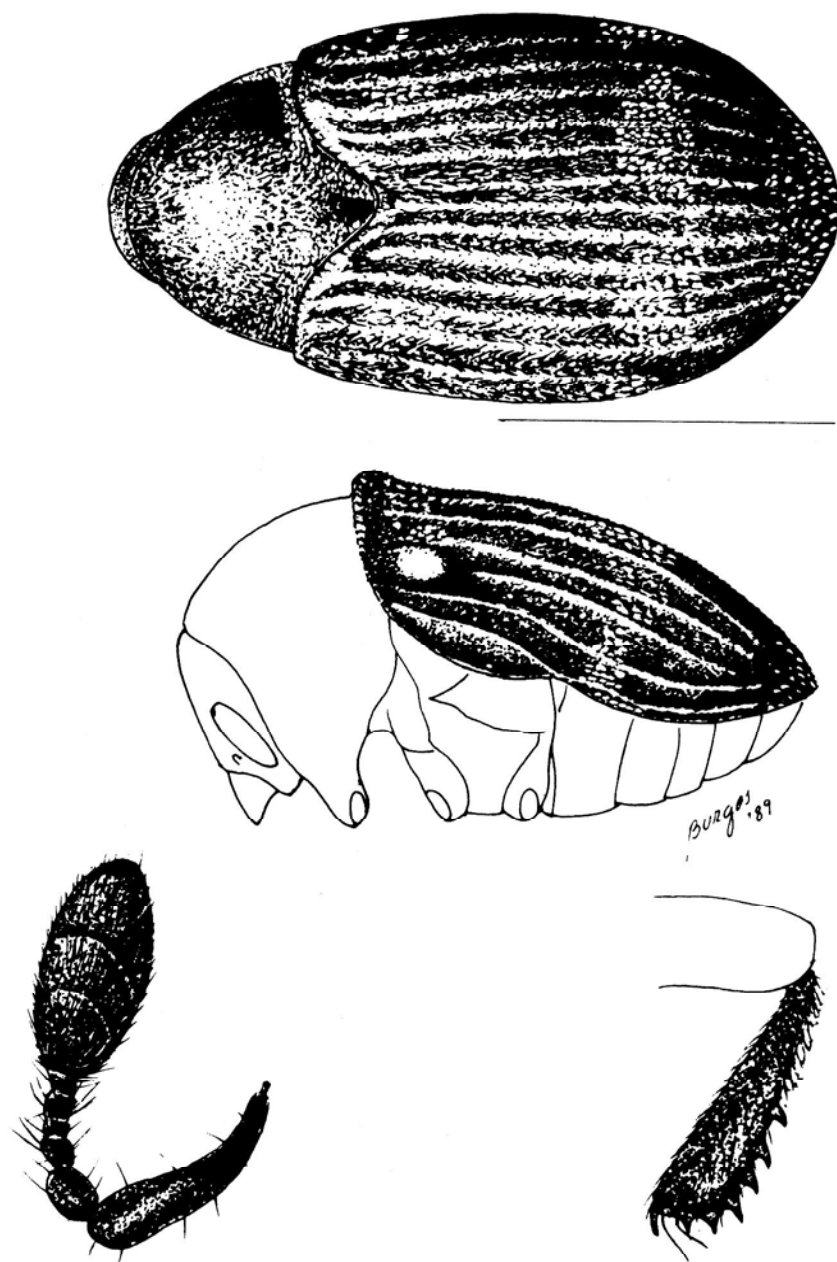


Figura 2. Dibujo de *Hylesinus mexicanus* Wood. Vista dorsal, vista lateral, detalle de la antena y protibia.



Figura 3. Nuevo registro de: *Chaetophloeus fasciatus* (Blackman); *C. minimus* Wood; *Cnemonyx fastigiatus* Wood; *Scolytus mundus* Wood; *S. multistriatus* (Marsham) y *Pycnarthrum reticulatum* Schedl.



Figura 4. Nuevo registro de: *Stenodeptus ruficollis* Wood; *Thysanoes lobdelli* Blackman; *Hylocurus binodatus* Wood; *H. elegans* Eichhoff y *Pityokteines ornatus* (Swaine).

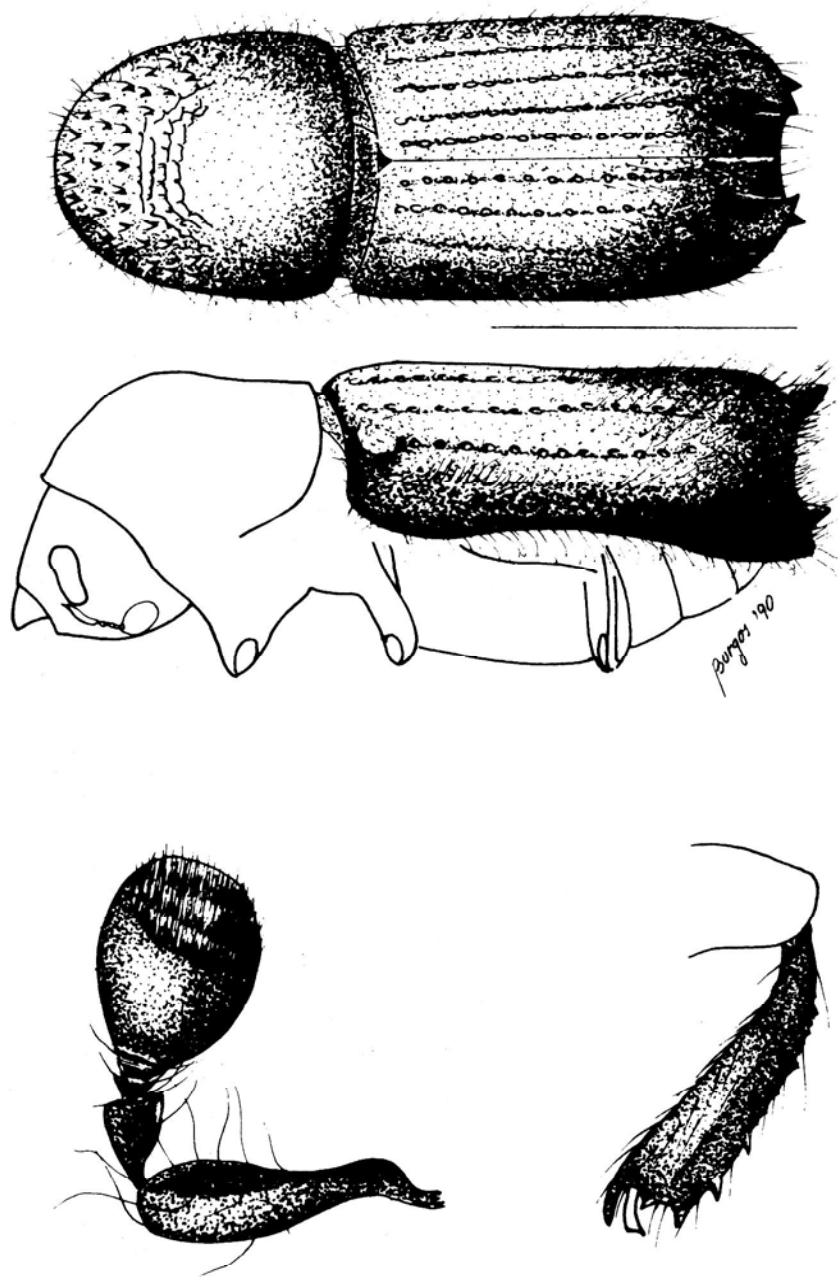


Figura 5. Dibujo de *Pityokteines ornatus* (Swaine). Vista dorsal, vista lateral, detalle de la antena y protibia.



Figura 6. Nuevo registro de *Dendrocranulus vinealis* Wood; *Dryocoetes autographus* (Ratzeburg).

BIBLIOGRAFIA

- ATKINSON, T.H. y A. EQUIHUA M. 1985a. Listado comentado de las familias Scolytidae y Platypodidae (Coleoptera) del Valle de México. *Folia Entomol. Mex.* N m. 65:63-108.
- ATKINSON, T.H. y A. EQUIHUA M. 1985b. Notes on biology and distribution of Mexican and Central America Scolytidae (Coleoptera). I. Hylesininae and Scolytinae, except Cryphalini and Corthylini. *Colleopt. Bull.* 39(3): 227-238.
- ATKINSON, T.H. y A. EQUIHUA M. 1985c. Notes on biology and distribution of Mexican and Central America Scolytidae (Coleoptera). II. Cryphalini and Corthylini. *Coleopt. Bull.* 39(4): 355-363.
- ATKINSON, T.H. y 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 species. *Ann. Entomol. Soc. Amer.* 79(3): 414-423.
- ATKINSON, T.H. y A. EQUIHUA M. 1988. Notas sobre la biología de Scolytidae y Platypodidae (Coleoptera) de México y Centroamérica. *Folia Entomol. Mex.* N m. 76: 83-105.
- WOOD, S.L. 1982. The bark and ambrosia beetles of North and Central America (Coleoptera: Scolytidae), a taxonomic monograph. *Great Basin Nat. Mem.* No. 6: 1-1356.
- WOOD, S.L. y D.E. BRIGHT. 1992. A catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera), Part 2: Taxonomic index Vol. A and B. *Great basin Nat. Mem.* No. 13: 1-1553.

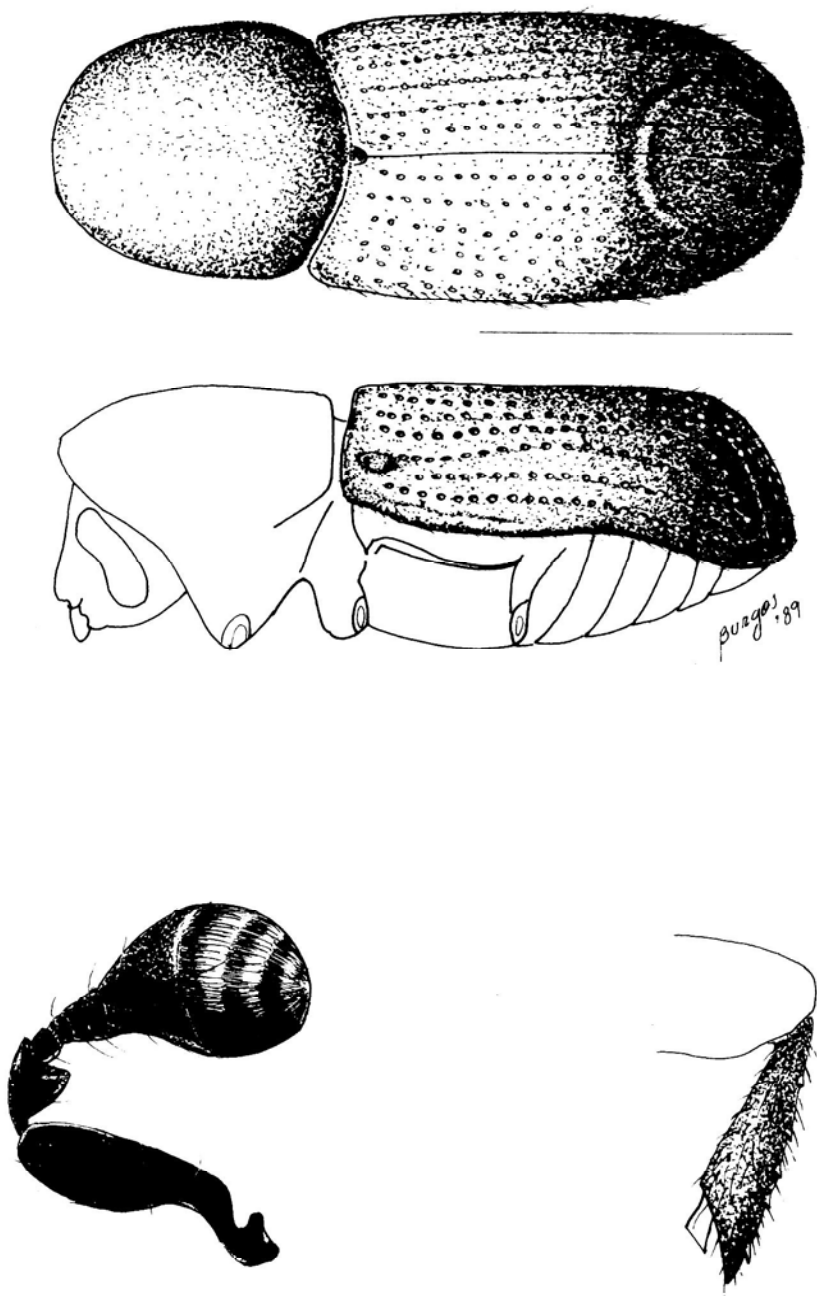


Fig. 7. *Dryocoetis autographus* (Ratzemburg). Aspecto dorsal y lateral, detalle de la antena y de la protibia. Línea equivalente a 1 mm.



Fig. 8. *Pityophthorus liquidambarus* Blackman (O), *P. nigricans* Blandford (■), *Microcorthylus inermis* Wood (●), *Corthylus brunnescens* Wood (Δ), *Corthylus comosus* Wood (▲).