ALGUNAS NOTAS SOBRE COLEOPTEROS OBSERVADOS ATACANDO ESPECIES FORESTALES EN LA PROVINCIA DE LAS VILLAS, CUBA

Modesto Rodriguez Pérez

RESUMEN

En el presente artículo se ofrecen algunos datos, tales como: localización, hábitos, hospedantes, daños causados y —en ciertos casos— controles, de 5 especies de insectos del orden Coleoptera que constituyen plagas forestales. Han sido detectados por el autor en la provincia de Las Villas, Cuba, durante el período de abril a octubre de 1972.

SUMMARY

In the present paper some data are given, such as localization, habits, hosts, damages caused and —in certain cases— control of 5 insects species from the Coleoptera order which- constitute forest pests. These insects were detected by the author in Las Villas province, Cuban, from april to october, 1972.

RESUME

Dans cet article on donne quelques renseignements tels que: la localisation, les habitudes, les plantes hotes, les dégats causés et d a n scertains cas— le control de 5 especes d'insectes d e I'ordre Coleoptera qui constituent des maladies de la foret. Ces insectes ont été détectés par l'auteur dans la province de Las Villas, Cuba, pendant la période d'avril a octobre de 1972.

INTRODUCCION

La Entomología forestal es una disciplina que se encuentra en su fase inicial en Cuba. Al iniciarse la actividad investigativa en el CICF,[1] se mostró la necesidad de hacer una sinopsis de las plagas y de los daños que éstas ocasionan. Simultáneamente comenzaron a estudiarse los insectos más importantes, especialmente los Lepidóp teros. Sin embargo, insectos de otros órdenes que atacan a las especies forestales, tales como Coleópteros, Isópteros y otros, han sido poco estudiados. Solamente se ha trabajado con Escolítidos del género Ips y con Bostríquidos (Apate monachus **Fab.),** este último en la provincia de Las Villas.

En Cuba, según Hochmui y Manso **(1971),** las más importantes plagas actuales, que se distinguen por su multiplicación habitual, sin grandes fluctuaciones en su densidad de población, son Rhyacionia frustrana (Comst.) y Dioryctria horneana (Dyar), en los pinos, e **Hyp**sipyla grandella (Zeller), en las Meliáceas. En esta provincia de Las Villas, sólo se ha reportado la presencia de este Último insecto, no se han encontrado los dos primeros. Sin embargo, están presentes otras plagas que causan daños de consideración; de las cuales se ofrecen algunos datos que permiten formarse una idea aproximada sobre ellas.

'Centro de Investigaciones y Capacitación Forestales

ORDEN COLEOPTERA

FAMILIA BOSTRYCHIDAE

Apate monachus Fabr.

Nombres comunes. Se conoce este insecto con los nombres vulgares de: negro libre, en Cuba; apate borer, en Puerto Rico; bostriquido negro gigante, en Israel.

Algunos datos bionómicos. Los adultos de Apate monachus Fabr. (Fig. 1) perforan largas galerías en el interior del tronco y de las ramas gruesas de los árboles vivos, desde la base hasta el extremo superior, lo que provoca la muerte de éstos en corto tiempo.. Poseen hábitos nocturnos; durante el día se mantienen en sus galerías, en las que usualmente copulan. Las hembras fecundadas depositan sus huevos invariablemente, sobre madera seca. El período de incubación es corto. Las larvas permanecen en el mismo lugar en que fueron depositados los huevecillos, hasta completar su desarrollo; son escarabeiformes, con patas perfectamente definidas. Las pupas pueden encontrarse al final de la galería perforada por las larvas. El período que media entre el estado pupal y la transformación en adulto, es relativamente corto, en comparación con el ciclo larvario.

Especies forestales que ataca. Este insecto ataca numerosas especies forestales, entre las que figura, en primer término, Melia azedarach L. (paríso), que parece ser su hospedante preferido, Swietenia mahagoni (L.) Jacq. (caoba antillana), Swietenia macrophylla King. (caoba de Honduras), Hibiscus tiliaceus L. (majagua) y Khaya nyasica Stapf. (caoba africana). El ataque de la plaga a esta última especie es, por lo común, muy superficial, a causa de que el árbol responde segregando una sustancia resinosa, lo que impide que el insecto pueda continuar su acción.

Controles. Se ha observado un parásito natural (ectoparásito) de las larvas de esta especie, perteneciente al género Scleroderma (Hymenoptera: Bethylidae). El control químico no parece ser muy eficaz para la erradicación de esta plaga; es más efectiva la eliminación de árboles y ramas secas que se encuentren en el terreno.

Xylomeira torqnata Fabr.

Algunos datos bionómicos. Los adultos de Xylomeira torquata Fabr (Fig. 2) son de color carmelita oscuro y tienen una longitud de 5 mm, aproximadamente. Las hembras hacen sus puestas, generalmente, sobre la corteza de árboles derribados o muy debilitados. Las larvas son escarabeiformes y poseen patas (forma típica de la familia Bostrychidae). En este estado perforan galerías en la zona situada entre la corteza y el leño, lugar donde también pupan. Al convertirse en adultos penetran en el tejido leñoso, mediante galerías horizontales. Todo su ciclo transcurre en el mismo hospedante; se han encontrado, invariablemente, huevos, larvas, pupas e imagos, en el mismo árbol. Tanto las larvas como los adultos causan daños.

Especies forestales que ataca. Los hospedantes preferidos de este insecto, parecen ser Lenchocarpus domingensis (Pers.) D.C. (guama e Hibiscus tiliaceus L. (majagua). Esta plaga es abundante en los lugares estudiados.

FAMILIA SCOLYTIDAE

Ips interstitialis Eichh.

Nombres comunes. Se conoce este insecto con los nombres comunes de: gorgojo del pino, en Cuba; y escarabajo de la corteza, en Estados Unidos de Norteamérica.

Algunos datos bionómicos. El Ips interstitialis Eichh. (Fig. 3) presenta, en estado adulto un coior carmelita oscuro. Su longitud es de 4-5 mm, aproximadamente. Perfora la corteza de los árboles y penetra por ella, haciendo galerías entre la albura y el cambium; deposita s uhuevos a ambos lados de las galerías, en forma desordenada. Perpendicularmente a la galería materna, comienzan a perforar lag larvitas recién emergidas; éstas son ápodas, cilíndricas y su color básico es blanco (característica de la familia Scolytidae).

El ciclo de este insecto transcurre en un mismo hospedante, se puede encontrar en todos sus estados en un mismo árbol. La densi-

dad de población, en Topes de Collantes, es no ablemente a vada desde principios de agosto hasta finales de octubre.

Especies forestales que ataca. Se ha detectado en árboles recien cortados de **Pinus** caribaea Morelet [illegible] Barrett, y Golfari Hochmut y Manso (1971) reportan a [illegible] de escolítidos a [illegible] los vivos en Topes de Collantes y en Cajá [illegible] la [illegible] autor observó *durante* el pasado año, un severo ataque de [illegible] **intersitialis** a árboles vigerosos de Pinus occidentalis SW. (**pino** de Sierra Maestra), en Topes de Collantes, Las Villas.

Controles. Un parásito natural, perteneciente a la superfamilia Chalsídoidea (Hymenoptera), no determinado aún, se encontró sobre larvas de **Ips** interstitialis; aunque el nivel de parasitismo no es muy notable.

Según Dussel (1950), citado por Bonnemaison (1964), con la aplicación, sobre árboles derribados y vivos, de una mezcla de emulsión de HCH, al 90%, y Xilol, al 5%, se obtiene una elevada mortalidad en larvas y adultos. Descortezando los árboles talados, también se ebtienen resultados satisfactorios.

FAMILIA BRUCHIDAE

Amblycerus pygidialis Suffrian

Alqunas observaciones. Se observó un ataque de Amblycerus pygidialis Suffrian (Fig. 4), en frutos de Luchea speciosa Willd. (guásima baría) colectados en un árbol de esta especie. Sol–mente se han colectado adultos muertos dentro de los frutos. Estos son de color carmelita claro; tienen aproximadamente **6 mm** de longitud y su ancho varía entre **3** y 5 **mm**

Es probable que los frutos sean infestados cuando están aún en **el** árbol (Martorell, 1945). Las larvas se alimentan de las semillas **y** provocan grandes pérdidas. Un alto porcentaje de éstas resultan inutilizadas.

Controles. El tratamiento con insecticidas resulta bastante difícil. a causa de las condiciones en que se desarrolla el insecto.

Las semillas almacenadas pueden someterse a la acción de fumigantes, tales como bisulfuro de carbono o tetracloruro de carbono. en dosis de 500 g/28m³ de espacio, durante un período de 48 horas y a temperatura inferior a 20°C. Las aspersiones con Lindano son también eficaces (Horber, 1950; citado por Bonnemaison, 1964).

FAMILIA CERAMBYCIDAE

Plectromerus dentipes Oiv.

Algunas observaciones. Ejemplares adultos de Plectromerus dentlpes Oliv. (Fig. 5) fueron encontrados sobre madera seca destinada a combustible, fundamentalmente Lonchocarpus domingensis (Pers) D.C. (guamá); también se observaron en árboles de Hibiscus tiliaceus L. (majagua), que se encontraban muy debilitados. Los adultos de este insecto, tienen una longitud aproximada de 7 **mm.** Las larvas son apodas, de color blanco, aplanadas dorsal y ventralmente y la cabeza es más ancha que larga.

Las pupas son también de color blanco. Por lo regular, las larvas llegan a este estado sin necesidad de penetrar profundamente en el tejido leñoso; casi siempre este cambio ocurre superficialmente. A menudo se observan pupas de dentipes cubiertas por hongos, sin que se haya logrado la determinación de los hongos.

AGRADECIMIENTO

El autor agradece la colaboración brindada para la preparación de este artículo, por el [illegible] Fernando de Zayas Muñoz, del Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias, y por la [illegible] Eduvigis [illegible] Arbeláez, del CICF.

BIBLIOGRAFIA

AVIDOV, Z. e I. HARPAZ
1969. "Plant pests of Israel". Israel University Press, Jerusalem, pp. 244-247.
BONNEMAISON, L.
1964. "Enemigos animales de las plantas cultivadas y forestales". Edic. de Occidente, Barcelona, pp. 215-217.
BROWNE, F.G.
1968 "Pests and diseases of forest plantation trees". Clarendon Press, Oxford, pp. 70-71.
BRUNER, S.C., L.C. SCARAMUZZA y A.R. OTERO
1945. "Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba". Min. Agr., La Habana, 246 pp.
HOCHMUT, R. y D.M. MANSO
1971. "Existencia de plagas forestales en Cuba en los años 1969-1970". Rev. forestal **Baracoa**, año 1, No. 1, INDAF, La Habana, pp. 16-39.
HOPPING, G. R.
1963. "The natural groups of species in the Genus Ips (De Geer) (Coleoptera) Scolytidae in North America". Canada. Ent. Vol. 95, pp. 508-516.
HOPPING, G.R.
1965. "The north american species in group X of Ips (De Geer) (Coleoptera) Scolytidae". Canadá Ent. Vol. pp. 804-809.
SAUGET, J.S. (HNO. LEON F.S.C). y E.E. LIOGIER (HNO. ALAIN F.S.C.) 1951 y 1953. "Flora de Cuba". Tomo II, pp. 331, 413-416; Tomo III, p. 335. La Habana.
WALCOTT, G.N.
1948. "The insects of Puerto Rico". The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico Vol. XXXII, No. 2, p. 298.

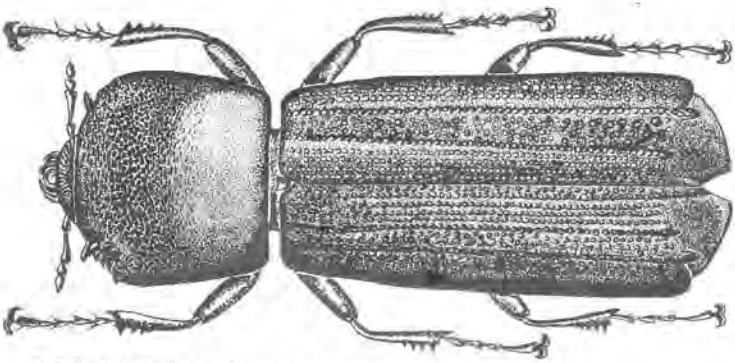

FIG.1 Adulto de *Apate monachus*

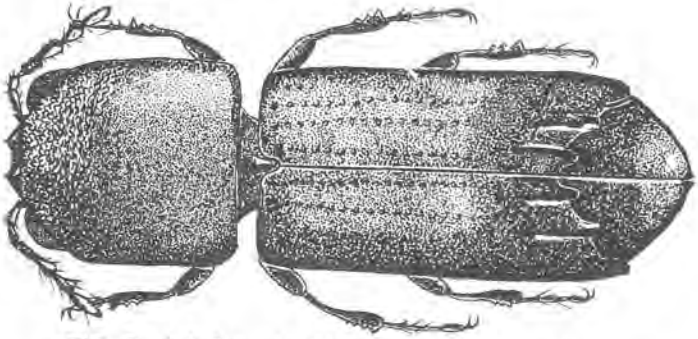

FIG.2 Adulto de *Xylomeira torquata*

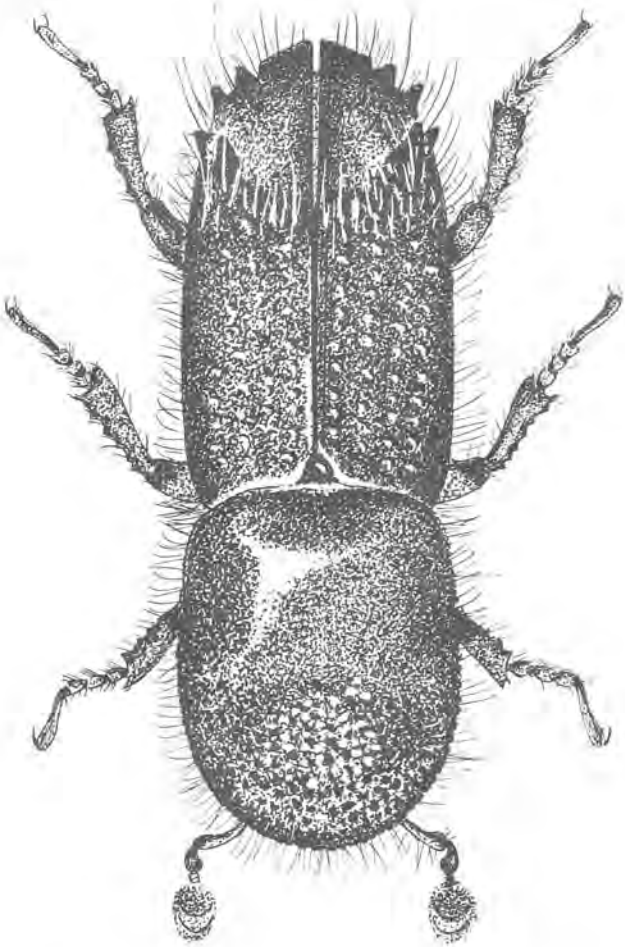

FIG. 3A Adulto de Ips interstitialis Eichh. Vista dorsal

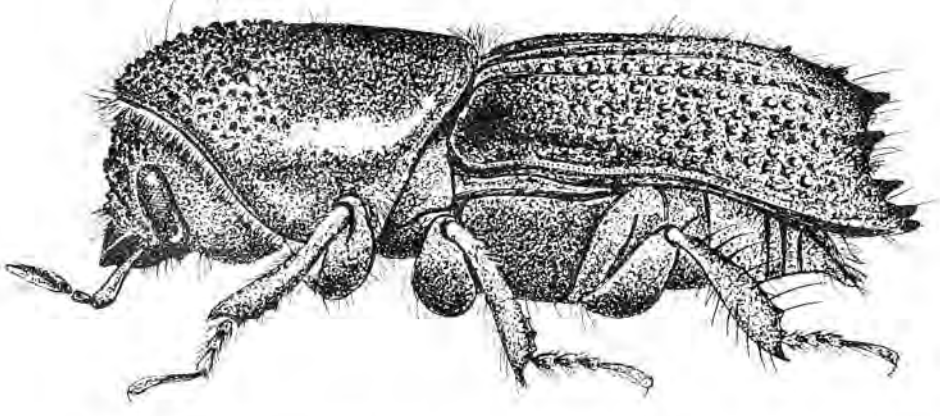

FIG. 3B *Adulto de Ips interstitialis Eichh*
Vista lateral

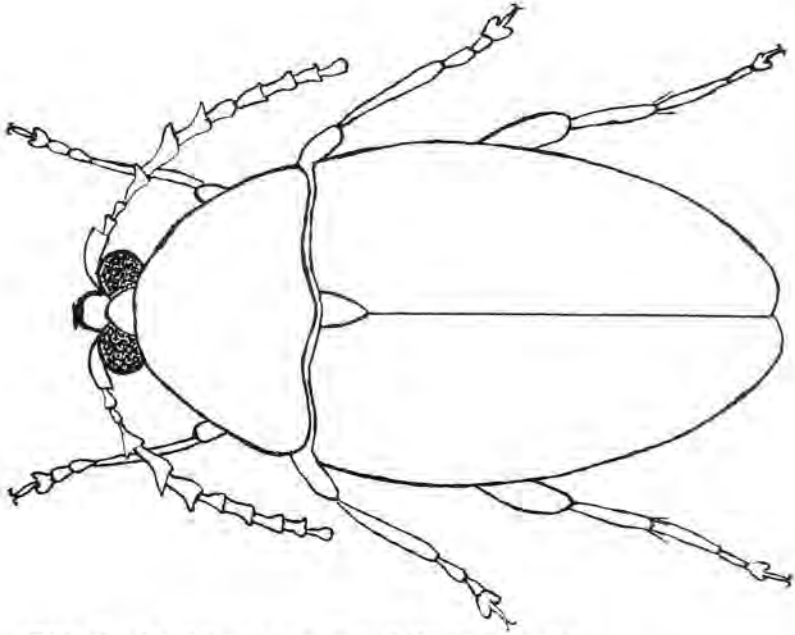

FIG. 4 Amblycerus pygidialis Suff.

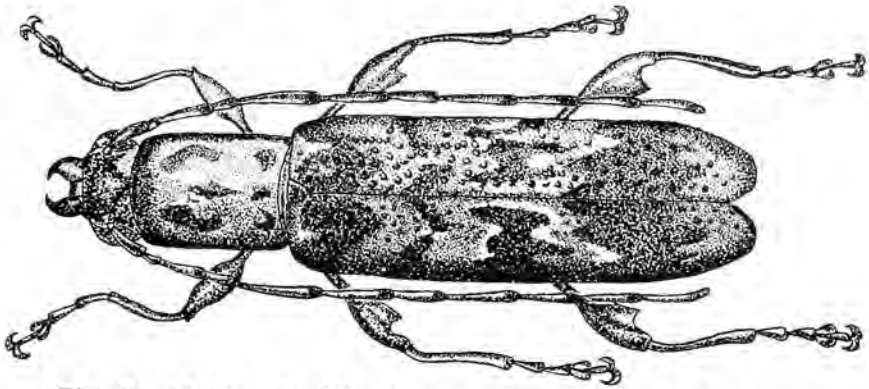

FIG. 5 Adulto de Plectromerus dentipes, Oliv.