Baracoa
Vol. 9, No. 1-2, noviembre 1979

INVENTARIO DE PLAGAS FORESTALES EN CUBA (1977-1978)

MARGARITA HERNANDEZ, EDUVIGIS VALDES ARTEAGA Y B. MELLADO

RESUMEN

Se informa sobre 26 insectos que constituyen plagas forestales. Los mismos en diferentes grados, causan daños en los viveros, las plantaciones o las semillas almacenadas. Se informa una nueva especie (Neodiprion cubensis sp. N.), encontrada en la meseta de Nipe, provincia de Holguín, sobre Pinus cubensis; y una nueva subespecie (Neodiprion merkeli maestrensis subsp. N.), que ocasiona grandes daños a Pinus maestrensis (P. occidentalis) en la Sierra Maestra, provincias de Santiago de Cuba y de Granma. Se ofrecen nuevas informaciones sobre insectos que han sido citados anteriormente: los defoliadores Phyllophaga spp., plaga de P. caribaea y P. tropicalis, así como Atta insularis que ataca a coníferas y latifolias; los taladradores de los brotes y de la madera Dioryctria horneana, plaga de Pinus spp., e Hypsipyla grandella, plaga de las meliáceas.

Manuscrito recibido: 15 de abril de 1981

Centro de Investigación Forestal. Ministerio de la Agricultura, Ciudad de La Habana, Cuba

INTRODUCCION

Como complemento a los trabajos de inventario de plagas forestales anteriormente elaborados (Hochmut y Manso, 1971; Tzankov et al., 1974; Hernández y Mellado, 1973), se ofrece este informe correspondiente a los años 1977-1978, que también incluye algunos datos del primer trimestre de 1979. Durante esta etapa, los esfuerzos del Grupo de Entomología del CIF han estado dirigidos a crear una red nacional de protección forestal, y con este objeto se crearon las bases para la capacitación del personal práctico.

Paralelamente ha continuado, en la medida de las posibilidades del Grupo, el almacenamiento de datos acerca de las plagas forestales registradas por primera vez, o de información nueva sobre las informadas anteriormente.

Reporte de las plagas más importantes

Defoliadores

Atta insularis Guér. (Hymenoptera, Formicidae)

Esta plaga es una de las más dañinas que existen en nuestro país. Aparece durante todo el año y se encuentra distribuida en toda la Isla. Ocasiona defoliaciones a coníferas y latifolias, tanto en las plantas de poca edad como en los árboles viejos. Durante el período 1977-1978, se informaron alrededor de 2 500 ha afectadas por esta plaga, de las cuales 20 ha fueron dañadas en un 100 %.

Los principales reportes corresponden a plantaciones de Hibiscus sp., en las terrazas de Cayajabos, Sierra del Rosario, provincia de La Habana, en enero de 1978; y a plantaciones de Pinus cubensis Griseb, de poca edad, en Halcones, Sierra del Cristal, provincia de Holguín, en marzo de 1978.

Neodiprion insularis (Cress.) (Hymenoptera, Diprionidae)

Esta plaga está localizada en algunos lugares de la provincia de Pinar del Río, donde ataca plantaciones de Pinus caribaea Morelet en estado de brinzales y latizales. Se presenta una o dos veces al año; en el período que se informa, se manifestó en pequeñas poblaciones en San Vicente, en noviembre de 1978.

Phyllophaga explanicollis (Chap.) (Coleoptera, Scarabaeidae)

Los adultos de esta especie, como se ha señalado en los informes anteriores, constituyen uno de los defoliadores más importantes de los pinos: P. caribaea y P. tropicalis Morelet, en la provincia de Pinar del Río. Su ataque se manifiesta en los meses de mayo a junio de cada año y comen totalmente las agujas más viejas. Pueden atacar plantaciones y masas naturales desde muy poca edad hasta 30 o más años. La mayor incidencia de estos ataques se observó en Malas Aguas y Viñales, ambos lugares en la provincia de Pinar del Río, donde afectaron fuertemente unas 180 ha durante los años 1977-1978, respectivamente. Junto con esta especie, aparecen poblaciones más pequeñas de Phyllophaga anális (Burm.) que atacan a Pinus spp. en las mismas zonas.

Anomis illita (Guen.) (Lepidoptera, Noctuidae)

Es plaga de Hibiscus spp. en viveros y plantaciones jóvenes. Se encuentra distribuida en todo el país y su aparición es temporal. En 1978 se detectaron unas 40 ha afectadas, de las cuales alrededor de 10 fueron intensamente defoliadas. Se localizó en las plantaciones de las terrazas del Plan Sierra del Rosario, en enero de 1978.

Conchylodes diphteralis (Geyer) (Lepidoptera, Pyralidae)

Este insecto ataca a los árboles del género Cordia. Se encuentra distribuido en todo el país durante todo el año y afecta las plantaciones, tanto las muy jóvenes como las integradas por árboles de 20 años o más. Fueron dañadas con intensidad media en unos sitios y ligera en otros, unas 30 ha. En los años 1977-1978 se detectaron ataques de esta plaga en el Jardín Botánico Nacional, ubicado en la Ciudad de La Habana, y en Bejucal y Artemisa, provincia de La Habana.

Taladradores de los brotes

Rhyacionia frustrana (Comst.) (Lepidoptera, Olethreutidae)

Esta es una de las plagas más importantes de los pinos; se ha encontrado durante todo el año, afectando las posturas en los viveros y las plantaciones de poca edad. Aunque es una plaga crónica, durante el período de tiempo considerado las poblaciones han sido poco abundantes y de escasa intensidad. Se encontró sobre P. caribaea en Malas Aguas y Viñales en noviembre de 1977, y en el vivero Cuyaguateje, de Guane, provincia de Pinar del Río, en febrero de 1978. También se localizó atacando a P. caribaea en la Mariana, Gran Piedra, provincia de Santiago de Cuba, en marzo de 1978; y a P. cubensis en el Plan Halcones, Sierra de Cristal, en igual fecha.

Dioryctria clarioralis (Walk.) (Lepidoptera Phycitidae)

Esta plaga está localizada en la provincia de Pinar del Río. Su único hospedero es P. caribaea, en plantaciones de poca edad hasta de unos 10 años. La población se mantiene en estado latente, y afecta a unas

690 ha. Se informó en Malas Aguas, en abril de 1977 y en febrero de 1978; y en el vivero de Cuyaguateje, durante enero de 1978.

Hypsipyla grandella (Zell.) (Lepidoptera Phycitidae)

Es la plaga más importante de las meliáceas. Tiene carácter permanente. Estaba informada en plantaciones de 1 a 15 años, pero en mayo de 1977 se informó en el vivero de San Miguel de los Baños, provincia de Matanzas, en posturas de Cedrela odorata L. de 5 meses de edad. Las galerías tenían de 8,5 a 10 cm de longitud y de 0,1 a 0,5 cm de diámetro. También se informó un intenso ataque en las plantaciones de Swietenia mahagoni (L.) Jacq. y Swietenia macrophylla King en las terrazas del Plan Sierra del Rosario, en enero de 1978. Los árboles estaban muy deformados por los sucesivos ataques de la plaga. Se calcularon unas 140 ha dañadas, de las cuales 60 estaban totalmente afectadas.

Taladradores de la madera

Dioryctria horneana (Dyar) (Lepidoptera, Phycitidae)

El ataque de este insecto se manifiesta en los brotes desarrollados de P. tropicalis; también en el cámbium, la madera y los conos de P. caribaea y P. cubensis. Es una plaga permanente que ataca a los pinos de hasta 10 años de edad. En 1978 se estimaron unas 600 ha dañadas y de ellas 40 con un alto grado de afectación. Fue informada en el Plan Halcones, Sierra del Cristal, y en la Meseta de Nipe (Pinares de Mayarí), en marzo de 1978.

Ips interstitialis (Eichh.) e Ips grandicollis (Eichh.) (Coleoptera, Scolytidae)

Estos insectos se desarrollan en el cámbium de los árboles de Pinus spp., debilitados o muertos. Hasta el

momento, los focos de la plaga que han sido detectados se han originado en el material abandonado en el bosque, como producto de talas y raleos. Se presentó en 1978 un foco en la Empresa de Matahambre, provincia de Pinar del Río.

Reportes de plagas de menor importancia

Defoliadores

Episimus argutanus Clem. (Lepidoptera, Olethreutidae)

En Soplillar, Ciénaga de Zapata, provincia de Matanzas, se produjo en octubre y diciembre de 1977 y en febrero de 1978, un intenso ataque de esta plaga sobre Caesalpinia violacea (Mill.) Standl., en árboles de 5 a 6 m de altura. Fueron afectados un 30 - 40 % de los árboles.

Hyblaea puera (Cr.) (Lepidoptera, Hyblaeidae)

Es un insecto que se ha colectado en diferentes lugares de la Isla, dañando a Tabebuia spp. y a Vitex parviflora A. Juss. Se han informado pequeños focos en el Parque Lenin, Ciudad de La Habana, dañando al 30 ó 40 % de los árboles de Tabebuia angustata Britt., de 3 a 5 m de altura, en noviembre de 1978; y en boca de Jauco, provincia de Guantánamo, sobre Tabebuia brooksiana Britt., en marzo de 1979.

Mesocondyla concordalis (Hb.) (Lepidoptera, Pyralidae)

Es una plaga que se presenta en pequeños núcleos o focos. Se ha colectado en distintos lugares del país: en Imías, provincia de Guantánamo, sobre T. brooksiana, en marzo de 1978; en el Parque Lenin, sobre Crescentia cujete L., en noviembre de 1978, con un 10 - 20 % de plantas atacadas.

Es significativa la preferencia de la plaga por C. cujete, y están también presentes especies del género Tabebuia.

Colaspis brunnea F. (Coleoptera, Chrysomelidae)

Se encontró esta plaga causando una defoliación del 40 - 50 % de las posturas de Hibiscus sp. en el vivero "Simón Bolívar" de Rancho Boyeros. El ataque se caracteriza por roeduras en forma alargada; por eso es posible diferenciarlas de los daños de A. illita, que son redondeados. Se colectó en el vivero "Simón Bolívar", en agosto de 1977. También se ha encontrado sobre Quercus oleoides C. & S., var. sagraena C.H. Mull., con ligeros daños, en Malas Aguas, en febrero de 1977.

Paratrikona lerouxi B. (Coleoptera, Chrysomelidae)

Esta especie está informada en todo el país, atacando a Tabebuia spp., desde plantas pequeñas hasta árboles de 10 o más años de edad. Generalmente se presenta en focos aislados, aunque en el Parque Lenin el 100 % de los árboles de 2 a 5 m de altura, en noviembre de 1972. También se colectó, sobre los mismos hospedantes, en la Mariana, Gran Piedra y en el Plan Halcones, Sierra del Cristal.

Coptocycla dorsopunctata Klug. (Coleoptera, Chrysomelidae)

Este crisomélido es plaga de Cordia gerascanthus L.; sus daños no son muy notables; está informada en todo el país. Se colectó en Sierra del Rosario, en enero de 1978, en árboles de 3 a 4 m de altura, con un 10 % de ataque.

Taladradores de la madera

Pachymorphus subductellus Mösch. (Lepidoptera, Pyralidae)

Los únicos hospederos conocidos de esta plaga en Cuba, son las especies del género Tabebuia; generalmente se encuentra en todas las plantaciones de estas especies. Está considerada como una plaga de poca importancia, ya que los árboles que le sirven de hospedantes no presentan

afectaciones significativas. Se colectó en Sierra del Rosario, en enero de 1978, y en Imías, en marzo de 1978.

Otras plagas

Durante los años que se reportan, se han colectado otras especies de insectos en las plantaciones jóvenes en los bosques. Entre los defoliadores, se encontraron a: Prodenia latisfacia Walk., un noctuido que ataca las posturas de Hibiscus spp., informada en el vivero "Simón Bolívar", en junio de 1977; Ethmia phylacops Powell y Ethmia subsimilis Wals., plagas que consumen las hojas tiernas de Cordia gerascanthus, colectadas en Bejucal, en marzo y abril de 1977; Synclera traducalis (Zell.), informada sobre Colubrina arborescens (C. ferruginosa) (Mill.) Barg., en Soplillar, Ciénaga de Zapata, en octubre y diciembre de 1977 y en agosto de 1978; Sylepta illepidalis H. Sch., un enrollador de las hojas de Hibiscus spp. que se colectó en Soplillar en octubre de 1977.

Entre los perforadores de las semillas, se encontró el lepidóptero Ephestia cautella (Walk.), colectado en junio de 1977 en semillas almacenadas de Pinus tropicalis procedentes de la provincia de Pinar del Río; Amblycerus pygidialis Suff., un coleóptero localizado en abril de 1977 en semillas almacenadas de C. gerascanthus, procedentes de El Corojo, Guisa, provincia de Granma.

Entre los insectos chupadores, se localizó en marzo de 1978 a Cinara carolina (Tiss.) sobre las especies P. cubensis y P. caribaea, en las localidades de la Mariana, Alcarraza y Halcones, región oriental de la Isla.

Reportes de nuevas plagas

Neodiprion spp. (Hymenoptera, Diprionidae)

Dentro de este género se detectaron recientemente dos especies en la región oriental de la Isla: Neodripion

merkeli maestrensis subsp. N. Neodiprion cubensis sp. N. (Hochmut y Mellado, 1981).

Neodiprion merkeli maestrensis subsp. N.

Se encontró sobre Pinus maestrensis (P. occidentalis), con características muy dañinas, en la localidad de La Cana, Sierra Maestra, provincia de Santiago de Cuba, en noviembre de 1978 y en enero de 1979, y en Pinar de Morales, Bayamo, provincia de Granma, en mayo y noviembre de 1978 (Hochmut, 1981).

Se estima que esta plaga ha dañado unas 55 ha de pinares. Los daños son similares a los que produce N. insularis (Hochmut, 1972), pero esta especie es más agresiva y, aunque en primera instancia prefiere las agujas viejas, cuando éstas se agotan consume las hojas nuevas.

Neodiprion cubensis sp. N.

Esta especie ataca a Pinus cubensis. Se encuentra en estado de latencia en la localidad de la Casimba, Meseta de Nipe (Pinares de Mayarí), provincia de Holguín; sus larvas se observaron en noviembre de 1978 y en febrero de 1979.

CONCLUSIONES

Durante los años 1977-1978 se destacaron como plagas de mayor importancia los defoliadores de los pinos: Phyllophaga spp., en la provincia de Pinar del Río, y Neodiprion spp. en la región oriental de la Isla.

Los ataques reiterados de estos agentes, durante años, han causado diferentes tipos de pérdidas: disminución del incremento anual de la madera, reducción del volumen de la cosecha de semillas y, en algunos casos, mortalidad de los árboles.

Por otra parte, las plagas de los pinos clasificadas anteriormente como crónicas han ocasionado, principalmente, deformaciones en el tallo de las posturas y de los árboles de poca edad.

En las latifolias también se destacaron en este período los defoliadores capaces de atacar tanto a las posturas como a las plantas jóvenes, pero su importancia es menor, comparada con los efectos de los defoliadores de los pinos.

Al analizar el trabajo del inventario de plagas desde su inicio en 1969, surge la necesidad de considerar como tarea perspectiva fundamental, la evaluación económica de los daños ocasionados por éstas. La información que se obtenga, permitirá comparar la incidencia económica de las plagas en el rendimiento final del bloque con los otros factores nocivos y, en consecuencia, dará la orientación para encaminar los mayores esfuerzos en el marco de la protección forestal.

ABSTRACT

CENSUS OF FOREST PESTS IN CUBA (1977-1978)

Information on 26 insects which form forest pests is given. These cause injury to nurseries, plantations and to stocked seeds in different grades. A new species (Neodiprion merkeli maestrensis subsp. N) which causes serious damages to Pinus maestrensis (P. occidentalis) at Sierra Maestra, Santiago de Cuba and Granma provinces are reported. New informations on insects already mentioned are offered: The defoliators Phyllophaga spp., pest of P. caribaea, P. tropicalis and Atta insularis pest which attacks conifers and hardwoods; borers a pest of Pinus spp. Dioryctria horneana and the pest of the Meliaceae, Hypsipyla grandella.

BIBLIOGRAFIA

ALAIN, HNO. (H. LIOGIER). 1974. Flora de Cuba. La Habana, Instituto Cubano del Libro. 150 p.

HERNANDEZ, M. y B. MELLADO. 1973. Plagas forestales en Cuba 1973-1976. Baracoa 7 (3-4) : 3-14.

HOCHMUT, R. 1972. Contribución al conocimiento de Neodiprion insularis Cress. (Tenthredinoidea, Hymenoptera) defoliador de Pinus caribaea Morelet. Baracoa 2 (1) : 2-18.

HOCHMUT, R. 1981. El género Neodiprion Rohwer, 1918 Hymenoptera: Diprionidae), en Cuba. Poeyana.

HOCHMUT, R. y D. M. MANSO. 1971. Existencia de plagas forestales en Cuba en los años 1969-1970. Baracoa 1 (1) : 16-39.

HOCHMUT, R. y D. M. MANSO. 1975. Protección contra las las plagas forestales en Cuba. La Habana, Orbe. 290 p.

HOCHMUT, R. y B. MELLADO. 1981. Aparición nociva de una nueva especie de Neodiprion (Hymenoptera: Diprionidae) en la región de Sierra Maestra. Silvicultura Tropica et Subtropica.

LEON, HNO. (J. S. SAUGET). 1946. Flora de Cuba. La Habana, Cultural. v. 1.

LEON, HNO. y HNO. ALAIN (J. S. SAUGET y E. E. LIOGIER). 1951. Flora de Cuba. La Habana, Cultural. v. 2.

LEON, HNO. y HNO. ALAIN (J. S. SAUGET y E. E. LIOGIER). 1953. Flora de Cuba. La Habana, Cultural. v. 3.

LEON, HNO. y HNO. ALAIN (J. S. SAUGET y E. E. LIOGIER). 1957. Flora de Cuba. La Habana, Cultural. v. 4.

TZANKOV, G., S. MONTEAGUDO, E. VALDES y M. HERNANDEZ. 1974. Plagas forestales en Cuba. Baracoa 4 (1-2) : 3-32.