

PLAGAS FORESTALES EN CUBA

(1973-1975)

M. HERNÁNDEZ/ (1) Y B. MELLADO/ (2)

RESUMEN

EN ESTE TRABAJO SE INFORMA SOBRE 57 ESPECIES DE INSECTOS, CONSIDERADOS ALGUNOS COMO PLAGAS FORESTALES DE IMPORTANCIA; EN RE ÉSTOS, HAY 28 NUEVOS REPORTES. SE DESTAGAN COMO DEFOLIADORES: ETHNIA PHYLLACOPS POWELL, QUE ATACA A CORDIA SPP.; EPISIMUS ARGUTANUS (CLEM.), COLECTADO SOBRE CAESALPINIA VIOLACEA (MILL.) STANDL.; Y MESOCOXYLA CONCORDALIS (HB.), PLAGA DE LABEBUJA SPP.; ENTRE LOS TALADRADORES DE LA MADERA, MERECE ESPECIAL MENCIÓN: HETERARTHRON FEMORALE FAB., QUE DAÑA LA MADERA DE CASUARINA SPP.; Y EL CERAMBÍCIDO MONODESMUS CALLIDIIOIDES SERV., QUE AFECTA A EUCALYPTUS SPP.; DE LOS INSECTOS ATERRIZANTES, APARECEN EN ESTA RELACIÓN: RHYACIONIA FRUSTRANA (COMST.), TALADRADOR DE LOS BROTES DE LOS PINOS; Y DIORYCTRIA HORNEANA (DYAR), TALADRADOR DE LA CORTEZA Y EL LÍBER DE PINUS SPP.

(1) Y (2) CENTRO DE INVESTIGACIÓN FORESTAL, SIBONEY, LA HABANA

FORESTS PESTS IN CUBA (1973-1975)

SUMMARY

IN THIS PAPER INFORMATION ON 57 SPECIES OF INSECTS IS GIVEN, SOME OF THEM ARE CONSIDERED AS IMPORTANT FORESTS PESTS; THERE ARE 28 NEW REPORTS AMONG THESE; ETHNIA PHYLLACOPS POWELL, WHICH ATTACKS CORDIA SPP., EPISIMUS ARGUTANUS (CLEM.), COLLECTED ON CAESALPINIA VIOLACEA (MILL.) STANDL. AND MESOCOXYLA CONCORDALIS (HB.), PEST OF LABEBUJA SPP. ARE DISTINGUISHED AS DEFOLIATORS. AMONG WOOD BORERS, HETERARTHRON FEMORALE FAB., WHICH DAMAGES THE WOOD OF CASUARINA SPP., AND THE ROUND HEADED BEETLE MONODESMUS CALLIDIIOIDES SERV., WHICH AFFECTS EUCALYPTUS SPP. DESERVE SPECIAL ATTENTION. OF THE AFORE MENTIONED INSECTS IN THIS REPORT THERE ARE: RHYACIONIA FRUSTRANA (COMST.) PINE SHOOT BORER AND DIORYCTRIA HORNEANA (DYAR), BARK AND BAST BORER OF PINUS SPP.

FLEAUX FORESTIERS À CUBA (1973-1975)

RÉSUMÉ

DANS CE TRAVAIL ON DONNE DES RENSEIGNEMENTS SUR 57 ESPÈCES D'INSECTES, QUELQUES UNES CONSIDÉRÉES COMME DES FLEAUX FORESTIERS D'IMPORTANCE; IL Y A 28 NOUVEAUX REPORTS FAITES ENTRE LES 57 ESPÈCES. ON SOULIGNE COMME DÉFOLIATEURS: EHNIA PHYLLAGOPS POWELL, QUI ATTAQUE À CORDIA SPP.; EPISIMUS ARGUTANUS (CLEM.), COLLECTÉ SUR CAESALPINIA VIOLACEA (MILL.) STANDL.; ET MESOGONDYLIA CONCORDIALIS (HB.), QUI EST LE FLEAU DE TABEBUIA SPP. ENTRE LES PERCEURS DU BOIS ON DOIT FAIRE MENTION SPÉCIAL DE HETERARTHRON FIMORALE FAB., QU'ENDOMMAGE LE BOIS DE CASUARINA SPP. ET LE CÉRAMBYCIDE MONODESMUS CALLIDIODES SERV., QUI AFFECTE EUCALYPTUS SPP. ENTRE LES INSECTES SURNOMMÉS, APPARAISSENT DANS CETTE RELATION: RHYACIONIA FRUSTRANA (COMST.), PERCEUR DES POUSSES DES PINS; DIORYCTRIA HORNIANA (DYAR), PERCEUR DE L'ÉCORCE ET DU LIBER DE PINUS SPP.

1. INTRODUCCIÓN

ANTERIORMENTE SE HAN PUBLICADO EN ESTA REVISTA DOS INFORMES SOBRE PLAGAS FORESTALES, QUE ABARCAN LOS PERÍODOS 1969-1970 Y 1971-1972, RESPECTIVAMENTE (HOCHMUT Y MANSO, 1971; TZANKOV ET AL., 1974). PREVIAMENTE SE HABÍAN REALIZADO ALGUNOS ESTUDIOS SOBRE PLAGAS FORESTALES EN CUBA (BRUNER ET AL., 1945; VALDÉS BARRY, 1945). ESTE TERCER INFORME DE LA SECCIÓN DE PROTECCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN FORESTAL (CIF), ES UNA CONTINUACIÓN DE LOS PUBLICADOS EN 1971 Y 1974; EL MISMO COMPRENDE LOS MESES NO CONSIDERADOS DE 1973 Y LOS AÑOS 1974, 75 Y 76.

SE REPORTAN NUEVAS ESPECIES DE INSECTOS, QUE HAN SIDO DETECTADOS OCASIONANDO DAÑOS A LAS ESPECIES FORESTALES; Y SE MENCIONAN OTRAS QUE, AUNQUE YA REPORTADAS EN LOS INFORMES ANTERIORES, SE HAN COLECTADO EN NUEVAS FECHAS, HOSPEDEROS Y/O LOCALIDADES.

LOS AUTORES ACLARAN QUE ESTE TRABAJO, EN SU MAYOR PARTE, ES EL RESULTADO DE DETECCIÓNES EVENTUALES Y NO DE UN PLAN SISTEMÁTICO. ESTA EN PROYECTO ORGANIZAR UN PROGRAMA, A NIVEL NACIONAL, PARA LA DETECCIÓN DE PESTES FORESTALES, EL CUAL BRINDARÁ MAYOR INFORMACIÓN SOBRE LAS PLAGAS QUE AFECTAN A LAS ESPECIES MADERABLES EN LAS DIVERSAS REGIONES DEL PAÍS.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. TRABAJOS DE CAMPO

LOS VIVEROS FORESTALES, LAS PLANTACIONES JÓVENES Y LAS MASAS BOSCOSAS EN GENERAL, SE INSPECCIONARON PERIÓDICAMENTE, DE ACUERDO CON LOS PROBLEMAS FITOSANITARIOS QUE SE PRESENTARON. LOS INSECTOS QUE SE MENCIONAN EN ESTE TRABAJO, HAN SIDO COLECTADOS DIRECTAMENTE SOBRE SUS HOSPEDEROS.

2.2. TRABAJOS DE LABORATORIO

EN VARIOS CASOS, LAS MUESTRAS QUE SE OBTUVIERON EN EL CAMPO ERAN INSECTOS INMADUROS (HUEVOS, LARVAS O PUPAS). CUANDO ESTO OCURRIÓ, SE CRIARON EN EL LABORATORIO PARA OBTENER LOS ADULTOS Y ASEGURAR LA IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA Y SU INTEGRACIÓN A LA COLECCIÓN QUE SE CONSERVA EN EL CIF. LOS ANTECEDENTES DE CADA PLAGA, SON CONSIGNADOS EN UN ARCHIVO ESPECIAL.

3. RESULTADOS

EN ESTE CAPÍTULO SE INFORMA SOBRE LOS INSECTOS QUE HAN SIDO DETECTADOS ATACANDO A ESPECIES CONÍFERAS O LATIFOLIAS: UNOS DEFOLIADORES, OTROS PLAGAS DE LOS BROTES O YEMAS, LOS OTROS PLAGAS DE LA MADERA, LAS SEMILLAS O LAS RAÍCES.

3.1. DEFOLIADORES DE CONÍFERAS

--- PANDELETEUS SP. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

LOS ADULTOS COMEN LAS AGUJAS POR LOS BORDES, EN FORMA IRREGULAR. SE ENCONTRÓ ESTE INSECTO ATACANDO UN ÁRBOL DE PINUS CARIBAEA MORCLET VAR. CARIBAEA BARRET Y GOLFARI (PINO MACHO O PINO AMARILLO), EN UNA PLANTACIÓN DE PRUEBA DE ESPECIES, SITUADA EN LA ZONA DE YUMURÍ, BARACOA, PROVINCIA DE GUANTÁNAMO, EN NOVIEMBRE DE 1973.

--- PHYLLOPHAGA EXPLANICOLLIS (CHAP.) (COL.: SCARABAEIDAE)

EN LOS AÑOS 1974, 75 Y 76, EL HUERTO CLONAL SEMILLERO DE P. CARIBAEA, PLANTADO EN 1972-1973 EN MALAS AGUAS, PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO -CON UNA SUPERFICIE DE 187,2 HA-, FUE DEFOLIADO CONSECUTIVAMENTE POR ESTA PLAGA, EN PROPORCIÓN DE 80-90 %.

OTRAS PLANTACIONES ALEDAÑAS SUFRIERON DAÑOS SIMILARES, PERO PRINCIPALMENTE EN LAS ORILLAS DE LOS CAMPOS Y EN LAS ZONAS ALTAS. LOS ADULTOS COMEN LAS HOJAS VIEJAS, DESDE EL ÁPICE HASTA LA BASE. LOS ÁRBOLES AFECTADOS VARÍAN EN EDAD, DESDE 3 HASTA 20 AÑOS.

--- PHYLLOPHAGA LABRATA CHAPIN (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE)

SE HA ENCONTRADO SOBRE PINUS RADIATA D. DON Y CASUARINA EQUISETIFOLIA FORST., EN NOVIEMBRE DE 1973, EN LA PRUEBA DE ELIMINACIÓN DE ESPECIES PLANTADA EN 1972 EN SANTA BÁRBARA, PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO, ZONA PRÓXIMA AL HUERTO CLONAL SEMILLERO.

--- SPODOPTERA SUNIA CN. (COLEOPTERA: NOCTUIDAE)

LAS LARVAS SE ALIMENTAN DE LAS POSTURITAS DE PINO, EN LOS MESES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO; EN LOS ÚLTIMOS INSTARES COMEN LA POSTURA COMPLETA. LOS MAYORES DAÑOS FUERON REALIZADOS DURANTE LOS AÑOS 1974 Y 1975, EN LOS VIVEROS DE CUYAGUATEJE, BARTOLO Y SÁBALO, TODOS EN LA PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO.

3.2. DEFOLIADORES DE LATIFOLIAS

--- LEUCOPHOBETRON ARGENTIFLUA (HB) (LEPIDOPTERA: EUCLEIDAE)

SE HA ENCONTRADO ATACANDO VARIAS ESPECIES FORESTALES. SE COLECTÓ SOBRE TABEBUIA PENTAPHYLLA (L.) HEMSL. (MAULIGUA), EN REPARTO SIBONEY, CIUDAD DE LA HABANA, EN DICIEMBRE DE 1973; SOBRE SWIFTENIA MAHAGONI (L.) JACQ. (CAOBA ANTILLANA), EN LAS CUYAVAS, PROVINCIA DE CAMAGÜEY, EN DICIEMBRE DE 1974; Y EN EL CIF, CIUDAD DE LA HABANA, SOBRE TABEBUIA SP., EN MARZO DE 1975. LOS DAÑOS CAUSADOS POR ESTE INSECTO SON LEVES.

--- ETHMIA PHYLACIS ORNATA BUSCK (LEPIDOPTERA: ETHMIDAE)

SE COLECTÓ SOBRE CORDIA GERASCANTHUS L. (BARÍA), EN BEJUCAL, PROVINCIA DE LA HABANA, EN LAS SIGUIENTES FECHAS: OCTUBRE DE 1973, MAYO DE 1974 Y MAYO DE 1975.

--- ETHMIA PHYLLACOPS POWELL (LEPIDOPTERA: ETHMIDAE)

SE ENCONTRÓ SOBRE C. GERASCANTHUS, EN BEJUCAL, PROVINCIA DE LA HABANA, EN ABRIL DE 1974, Y EN MARZO Y MAYO DE 1975.

--- ETHMIA SUBSIMILIS WALS. (LEPIDOPTERA: ETHMIDAE)

SE COLECTÓ SOBRE C. GERASCANTHUS, EN MAGDALENA, PROVINCIA GRANMA (ORIENTE), EN JULIO DE 1973; Y EN BEJUCAL, LA HABANA, EN MARZO; ABRIL Y MAYO DE 1974, Y EN MARZO Y MAYO DE 1975.

LAS LARVAS DE LAS TRES ESPECIES DE ESTE GÉNERO, CITADAS ANTERIORMENTE, COMEN LAS HOJAS TIERNAS DE C. GERASCANTHUS. GENERALMENTE ESTÁN PRESENTES DURANTE LOS MESES DE MARZO A MAYO.

--- PHRUDOCENTRA CENTRIFUGARIA (H. SCH.) (LEP.: GEOMETRIDAE)

SE ENCONTRÓ ESTE INSECTO DEFOLIANDO AL CALOPHYLLUM CALABA L. (C. BRASILIENSE CAMB. VAR. ANTILLANUM (BRITT.) STANDL.) (LEÓN Y ALAÍN, 1953:309; ALAÍN, 1974:111). LA LARVA ES MUY VORAZ. SE COLECTÓ EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL FORESTAL DE CAMAGÜEY EN DICIEMBRE DE 1973.

--- BUCCULATRIX SP. (LEPIDOPTERA: LYONETIDAE)

SE COLECTÓ SOBRE HIBISCUS SP. (MAJAGUA), EN EL VIVERO DE SAN GERMAN, PROVINCIA DE HOLGUÍN, EN NOVIEMBRE DE 1973. LA LARVA COME EL PARÉNQUIMA SUPERFICIAL DE LA HOJA, SIN LLEGAR A PERFORARLA.

--- HELIOCONTIA PERSTRUCTANA (WALK.) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

LA LARVA PECA LAS HOJAS JÓVENES DE C. GERASCANTHUS Y ROE SU INTERIOR. PARA PUPAR HACE UN CAPULLO DENTRO DE LA HOJA SEMIENDOLLADA. FUE COLECTADA EN BEJUCAL, PROVINCIA DE LA HABANA, EN OCTUBRE DE 1976.

--- MURSA GRACILIS (MOSCH.) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

PRESENTA IGUALES CARACTERÍSTICAS, EN LA FORMA DE REALIZAR EL DAÑO Y DE PUPAR, QUE H. PERSTRUCTANA; ATACA TAMBIÉN A C. GERASCANTHUS. SE COLECTÓ EN BEJUCAL, LA HABANA, EN NOVIEMBRE DE 1975.

--- ANOMIS ILLITA GUEN (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

ESTA PLAGA ES MUY COMÚN EN LOS VIVEROS Y PLANTACIONES JÓVENES DE HIBISCUS SP.. SE ENCONTRÓ DURANTE LOS AÑOS 1974, 75 Y 76 EN LOS VIVEROS DE RANCHO BOYEROS Y SIERRA DEL POSERIO, EN LA PROVINCIA DE LA HABANA; Y EN EL VIVERO DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE ITABO, EN LA PROVINCIA DE MATANZAS.

--- EPISIMUS ARGUTANUS (CLEN.) (LEPIDOPTERA: OLETHREUTIDAE)

ES UN ENROLLADOR DE LAS HOJAS JÓVENES DE CAESALPINIA VIOGNEA (MILL.) STANDL. (YARUA). SE ENCONTRÓ EN MONTE ORANGE, PROVINCIA DE CAMAGÜEY, EN DICIEMBRE DE 1973.

--- EPISIMUS CONDENSATANUS (ZELL.) (LEPIDOPTERA: OLETHREUTIDAE)

SE ALIMENTA DE LAS HOJAS TIERNAS DE C. CALABA; LAS LARVAS PENE-
TRAN EN LAS YEMAS TERMINALES Y TAMBIÉN ENROLLAN LAS HOJAS,
COMIENDO DENTRO DE ELLAS. FUE COLECTADO EN JAGÜEY GRANDE, PRO-
VINCIA DE MATANZAS, EN FEBRERO DE 1974.

--- STREPSICRATES SMITHIANA INDENTATA DYAR (LEP.:OLETHREUTIDAE)

ES UN PEGADOR DE LAS HOJAS Y BROTES TIERNOS DE ELCNYLIPTUS spp.
SE COLECTÓ EN ITAJO, MATANZAS, EN NOVIEMBRE DE 1975.

--- ANEGCEPHALESIS ARCTELLA (RAGONOT) (LEPIDOPTERA: PHYCITIDAE)

ESTA PLAGA SE CARACTERIZA PORQUE LAS LARVAS UNEN LAS HOJAS Y
VIVEN DENTRO DE ELLAS, FORMANDO "NIDOS FEOS". SE COLECTÓ SOBRE
BUMELIA SALICIFOLIA (L.) SW. (ALMENDRO CUYÁ), EN AGUADA DE
VÁZQUEZ, VICTORIA DE LAS TUNAS, EN MAYO DE 1974.

--- DIKETICUS KIRBYII GUILD (LEPIDOPTERA: PSYCHIDAE)

ESTE INSECTO CONOCIDO CON EL NOMBRE DE "GUSANO DE CARTUCHO",
ATACA VARIAS ESPECIES FORESTALES, REALIZANDO PERFORACIONES RE-
DONDEADAS EN LAS HOJAS. SE ENCONTRÓ SOBRE C. CALABA, EN EL VE-
DADO, CIUDAD DE LA HABANA, EN MARZO DE 1975.

--- EPICORSIA OEDIPODALIS (GUEN.) (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE)

ES UN ENROLLADOR DE LAS HOJAS NUEVAS DE CORDIA COLLOCOTTA L.
(ATEJE). SE ENCONTRÓ EN EL CIE, CIUDAD DE LA HABANA, EN
DICIEMBRE DE 1974.

--- MACALLA THYRSISALIS (WALK.) (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE)

LAS LARVAS UNEN LAS HOJAS Y VIVEN DENTRO DE ELLAS, ALIMENTÁN-
DOSE DE LAS MISMAS. SE COLECTÓ SOBRE SWietenia MACROPYLLA
KING. (CAOBA DE HONDURAS) EN EL VIVERO DE SAN BLAS, PROVINCIA
DE MATANZAS, EN MAYO DE 1974.

--- ZAMAGIRIA sp. (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE)

LAS LARVAS UNEN LAS HOJAS POR MEDIO DE HILOS DE SEDA Y SE
DESARROLLAN DENTRO DE ELLAS. SE COLECTÓ SOBRE ASTICHODENDRON
FOETIDISSIMUM (JACQ.) CRONQUIST. (JOCUMA), EN EL LAGUITO, RE-
PARTO SIBONEY, CIUDAD DE LA HABANA, EN MARZO DE 1973.

--- CONCHYLODES DIPHTERALIS (GEYER) (LEPIDOPTERA: PYRAUSTIDAE)

LAS LARVAS UNEN LAS HOJAS, FORMANDO "NIDOS FEOS", DENTRO DE LOS
CUALES VIVEN Y SE ALIMENTAN. ES UNA PLAGA MUY ABUNDANTE EN LAS
PLANTACIONES DE C. CERASCANTHUS. SE COLECTÓ EN LOS SIGUIENTES
LUGARES Y FECHAS: MONTE GRANDE, CAJAGÜEY, NOVIEMBRE DE 1973;
GUAYACANAL, ISLA DE FINOS, FEBRERO DE 1974; BEJUCAL, PROVINCIA
DE LA HABANA, DURANTE EL PERÍODO DE ABRIL A OCTUBRE DE 1974 Y
EN FEBRERO DE 1976.

--- MESOCONDYLA CONCORDALIS (H.) (LEPIDOPTERA: PYRAUSTIDAE)

ES UN ENROLLADOR DE LAS HOJAS DE ROLES. SE COLECTÓ SOBRE I.

PENTAPHYLLA Y T. ANGUSTATA BRITT. (ROBLE BLANCO) EN CAMAGÜEY, DICIEMBRE DE 1973; EN EL LUGAR CONOCIDO POR "CAYO PIEDRAS" (EN LA PARTE SUR DE ISLA DE PINOS), EN FEBRERO DE 1974; EN EL VIVERO "CAMAGÜEY" DE BARACOA, PROVINCIA DE GUANTÁNAMO, EN ABRIL DE 1975.

--- MESOCONDYLA GASTRALIS (GUEM.) (LEPIDOPTERA: PYRAUSTIDAE)

ES UNA PLAGA ENROLLADORA DE LAS HOJAS DE HIBISCUS SP. SE COLECTÓ EN EL VIVERO DE PASO DE CUBA, BARACOA, PROVINCIA DE GUANTÁNAMO, EN MAYO DE 1974; Y EN BARTOLO, PROVINCIA DE PINAR DEL RIO, EN ABRIL DE 1974.

--- SYNCLERA TRADUCALIS (ZELL.) (LEPIDOPTERA: PYRAUSTIDAE)

LAS LARVAS PEGAN LAS HOJAS Y COMEN EL PARÉNQUIMA SUPERFICIAL; TAMBIÉN LAS ENROLLAN. SE ENCONTRÓ SOBRE T. PENTAPHYLLA Y T. ANGUSTATA, EN PUENTE DE LEVISA, MAYARÍ, PROVINCIA DE HOLGUÍN, EN NOVIEMBRE DE 1973; Y EN MONTE GRANDE, PROVINCIA DE CAMAGÜEY, EN DICIEMBRE DE 1973.

--- ATTEVA FLORIDANA (NEUMOGEN) (LEPIDOPTERA: IPOMOEIDAE)

ES UN ENROLLADOR DE LAS HOJAS DE SIMARUBA BLANCA DC. (CAVIAN). SE COLECTÓ EN SAN ANDRÉS, HOLGUÍN, EN MAYO DE 1974.

--- DIAPREPAES SCALARIS B. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

FUE COLECTADO DEFOLIANDO A CEDELLA ODORATA L. (CIPRO), EN EL VIVERO "JOSÉ MARTÍ", DE CIEGO DE ÁVILA, EN SEPTIEMBRE DE 1974; Y EN UVERO, PROVINCIA DE VILLA CLARA, SOBRE MELIA AZEDARACH L. (PARAÍSO COMÚN), EN JUNIO DE 1974.

--- EUSCELUS ARMATUS GYLL (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

ENROLLA LAS HOJAS DE CORDIA SP. Y DE BYRSONIMA CRASSIFOLIA (L) H.B.K. (PERALEJO SABANA). SE ENCONTRÓ EN LA MASA SEMILLERA "LA ESPERANZA", ISLA DE PINOS, EN FEBRERO DE 1974; Y EN MALAS AGUAS, PROVINCIA DE PINAR DEL RIO, EN ABRIL DE 1976.

--- EUSCELUS AUREOLUS GYLL. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

ES UN ENROLLADOR DE LAS HOJAS DE EUCALYPTUS SPP.. SE COLECTÓ EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL FORESTAL DE ITABO, PROVINCIA DE MATANZAS, EN DICIEMBRE DE 1974 Y EN ABRIL DE 1975; EN FALOMAR, TOPES DE COLLANTES, PROVINCIA DE SANCTI SPIRITUS, EN JULIO DE 1974 Y EN TOPES DE COLLANTES, EN OCTUBRE DE 1974. TAMBIÉN SE REPORTÓ ATACANDO A EUGENIA BUXIFOLIA (SW.) WILLD. (GUAIRAJE BLANCO), EN RINCÓN DEL GUANAL, ISLA DE PINOS, EN FEBRERO DE 1974.

--- LACHNOPUS SPARSINGUTTANUS FERROUD (COL.: CURCULIONIDAE)

ES UN DEFOLIADOR DE EUCALYPTUS SPP. FUE COLECTADO EN TOPES DE COLLANTES, EN MAYO DE 1973; Y EN FALOMAR, TOPES DE COLLANTES, EN JULIO DE 1974.

--- LACHNOPUS VITTATUS GYLL (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

SE ENCONTRÓ DEFOLIANDO ÁRBOLES DE 6 - 8 M DE ALTURA DE HIBISCUS SP.. ESTOS INSECTOS SON VISIBLES AL ATARDECER. SE COLECTÓ EN

"LA MÁQUINA", PLAYA LARGA, PROVINCIA DE MATANZAS, EN SETIEMBRE DE 1974.

--- FACHNEUS LITUS (GERM.) (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

ES UN INSECTO POLÍFAGO. SE COLECTÓ EN EL VIVERO DE JAGÜEY GRANDE, PROVINCIA DE MATANZAS, SOBRE C. VIOLACEA Y C. ODORATA, EN MAYO Y SETIEMBRE DE 1974, RESPECTIVAMENTE; EN MANAJANABO, PROVINCIA DE VILLA CLARA, SOBRE C. ODORATA, EN JULIO DE 1974 Y EN BEJUCAL, PROVINCIA DE LA HABANA, SOBRE C. GERASCANTHUS, EN MARZO DE 1974 Y EN JULIO DE 1976.

--- COPTOCYCLA DORSOFUNCTATA KLUG (COL.: CHRYSOMELIDAE)

SE LOCALIZÓ ATACANDO A C. GERASCANTHUS EN LOS SIGUIENTES LUGARES Y FECHAS: MONTE GRANDE, PROVINCIA DE CAMAGÜEY, DICIEMBRE DE 1973; BEJUCAL, PROVINCIA DE LA HABANA, OCTUBRE DE 1973; GUAYACANAL, ISLA DE PINOS, FEBRERO DE 1974; JUANELO, ARIGUANABO, PROVINCIA DE LA HABANA, NOVIEMBRE DE 1974; VIVERO "VIET-NAM", SANTIAGO DE CUBA, ABRIL DE 1975; SOPLILLAR, PROVINCIA DE MATANZAS, NOVIEMBRE DE 1975; BEJUCAL, LA HABANA, MARZO DE 1976.

--- GALERUGELA VENUSTULA SUFF. (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE)

LAS LARVAS COMEN EL PARÉNQUIMA, SIN LLEGAR A PERFORAR LAS HOJAS; LOS ADULTOS SÍ LAS PERFORAN. SE COLECTÓ EN LA FINCA "DÍAZ QUEVAS", PROVINCIA DE VILLA CLARA, SOBRE C. COLLOCOCCA, EN OCTUBRE DE 1974.

--- COLASPIS BRUNNEA FABR. (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE)

REALIZA PERFORACIONES ALARGADAS EN LAS HOJAS DE QUERCUS OLEOIDES C. AND S. VAR. SAGRAEANA C. H. MULL. (ENCINO). SE COLECTÓ EN MALAS AGUAS, PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO, EN JULIO DE 1975.

--- PARATRIKONA LEROUXI B. (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE)

ES UN DEFOLIADOR DE TABEBUIA spp.. SE COLECTÓ EN LOS SIGUIENTES LUGARES Y FECHAS: "PARQUE LENIN", PROVINCIA DE LA HABANA, EN FEBRERO Y NOVIEMBRE DE 1973; JARDÍN BOTÁNICO (UNIVERSIDAD DE LA HABANA), EN MAYO DE 1973; PUENTE DE LEVISA, MAYARÍ, PROVINCIA DE HOLGUÍN, EN NOVIEMBRE DE 1973; MONTE GRANDE, PROVINCIA DE CAMAGÜEY, EN DICIEMBRE DE 1973; GUAYACANAL, ISLA DE PINOS, EN FEBRERO DE 1974; MALAS AGUAS, PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO, EN OCTUBRE DE 1976.

--- PSYLLOEORA NANA (MULS.). (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE)

ESTE INSECTO COME LAS HOJAS DE C. GERASCANTHUS, EN LAS QUE REALIZA PEQUEÑAS PERFORACIONES DE 1-2 mm DE DIÁMETRO. SE COLECTÓ EN BEJUCAL, PROVINCIA DE LA HABANA, EN DICIEMBRE DE 1974 Y NOVIEMBRE DE 1975.

3.3. PLAGAS DE LOS BROTES DE LAS CONÍFERAS

--- PHYACONIA FRUSTRANA (COMST.) (LEPIDOPTERA: OLETHREUTIDAE)

LAS LARVAS DEL PRIMER INSTAR HACEN UNA PEQUEÑA GALERÍA EN LAS

AGUJAS, ANTES DE PASAR AL BROTE; ES POSIBLE VER A ÉSTAS UNIDAS AL NIVEL DONDE LA LARVA PENETRA. EL BROTE DAÑADO SE CONOCE PORQUE COMIENZA A AMARILLEAR Y PRESENTA SECRECIONES RESINOSAS. SE COLECTÓ EN OCUAL, NICARO, PROVINCIA DE HOLGUÍN, SOBRE PINUS CUBENSIS GRISEB. (PINO DE MAYARÍ), EN NOVIEMBRE DE 1973; EN BARTOLO, PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO, SOBRE P. CARIBAEA, EN FEBRERO DE 1974; EN ITABO, PROVINCIA DE MATANZAS, SOBRE PINUS SPP., EN ABRIL DE 1975.

--- DYORICTRIA CLARITORALIA (WALK.) (LEPIDOPTERA: PHYCITIDAE)

LAS LARVAS DE ESTE INSECTO PENETRAN EN EL BROTE POR LA BASE, HACIENDO UNA AGALLA RESINOSA DE COLOR ROJIZO; VAN COMIENDO HACIA LA PARTE SUPERIOR DEL BROTE Y ÉSTE SE DOBLA Y SE SECA. UNA LARVA PUEDE DAÑAR VARIOS BROTES. SE COLECTÓ EN MALAS AGUAS, PINAR DEL RÍO, SOBRE P. CARIBAEA, EN ABRIL DE 1974.

3.4. PLAGAS DE YEMAS Y BROTES DE LATIFOLIAS

--- HYPISYPYLA GRANDELLA (ZELL.) (LEPIDOPTERA: PHYCITIDAE)

ES LA PLAGA MÁS IMPORTANTE DE LAS MELIÁCEAS, DAÑA LOS BROTES Y TAMBIÉN LOS FRUTOS Y SEMILLAS. SE COLECTÓ EN EL PARQUE FORESTAL, CIUDAD DE LA HABANA, SOBRE S. MACROPHYLLA, EN ENERO DE 1974; Y EN GUAJAIBÓN, PROVINCIA DE LA HABANA, SOBRE EL MISMO HOSPEDANTE, EN FEBRERO DE 1974.

3.5. PLAGAS BAJO LA CORTEZA DE LAS CONÍFERAS

--- DIORYCTRIA HORNEANA (DYAR) (LEPIDOPTERA: PHYCITIDAE)

LAS LARVAS DE ESTE LEPIDÓPTERO DAÑAN LAS RAMAS, BROTES, FUSTES Y CONOS DE LOS PINOS. SE COLECTÓ EN EL VIVERO DE PALMA CLARA, BARACOA, PROVINCIA DE GUANTÁNAMO, SOBRE P. CUBENSIS, EN AGOSTO DE 1974.

--- COSSONUS SUBCOSTATUS EUSH. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

ES UN INSECTO QUE APARECE DESPUÉS QUE EL ÁRBOL HA SIDO AFECTADO POR OTRO AGENTE; SE TRATA DE UNA PLAGA SECUNDARIA. FUE LOCALIZADO EN TOPES DE COLLANTES, PROVINCIA DE SANCTI SPIRITUS, SOBRE P. CARIBAEA, EN EL AÑO 1973.

--- COSSONUS SP. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

SE COLECTÓ EN EL VIVERO DE PALMA CLARA, BARACOA, PROVINCIA DE GUANTÁNAMO, SOBRE P. CUBENSIS, EN MAYO DE 1974.

3.6. PLAGAS DE LA MADERA DE LATIFOLIAS

--- HETERAEATHRON FEMORALE FAL. (COLEOPTERA: BOSTRYCHIDAE)

ESTE INSECTO EFECTÚA GALERÍAS EN LAS RAMAS Y TRONCOS DE CASUALPINA SPP.; EL ATAQUE ES SIMILAR AL DE APYTE ROTACHUS (F.). SE COLECTÓ SOBRE ÁRBOLES DE 2-3 AÑOS DE EDAD, EN EL VIVERO "ARBORES LIERE" DE ISLA DE PINOS, EN MAYO DE 1976; Y EN GETIN, ISLA DE PINOS, EN JUNIO DE 1976.

--- HETEROBOSTRYCHUS AEQUALIS (WAT.) (COL.: BOSTRYCHIDAE)

ESTA PLAGA REALIZA GALERÍAS EN LA MADERA. SE COLECTÓ EN EL

ASERRÍO 428 DE MANZANILLO, PROVINCIA GRANMA, SOBRE MADERA DE BURSERIA SIMARUBA (L.) SARGENT. (ALMÁCIGO), EN SETIEMBRE DE 1974. LA MADERA HABÍA SIDO CORTADA Y TRATADA EN EL MES DE ABRIL DE 1974; SE ENCONTRABA BAJO TECHO, CON 16% DE HUMEDAD. TAMBIÉN SE ENCONTRÓ EN NOVIEMBRE DE 1973, ATACANDO LA MADERA DE SPONDIAS MOMBIN L. (JOBO), EN EL ASERRÍO "MARTÍN GONZÁLEZ", DE PINAR DEL RÍO; Y EN MARGAJITA, PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO, SOBRE S. MOMBIN, EN FEBRERO Y EN NOVIEMBRE DE 1973; IGUALMENTE FUE LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE SANTA CLARA, DAÑANDO MADERA DE PLYWOOD, EN NOVIEMBRE DE 1976.

--- LYCTUS CARIBEANUS LESNE (COLEOPTERA: BOSTRYCHIDAE)

ESTA PLAGA REALIZA GALERÍAS EN LA MADERA DE B. SIMARUBA. SE COLECTÓ EN MARGAJITA, PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO, EN FEBRERO DE 1973.

--- TETRAPRIOCERA LONGICORNIS OLIV. (COL.: BOSTRYCHIDAE)

EJECUTA GALERÍAS EN LAS RAMAS SECAS. FUE COLECTADA EN MARGAJITA, PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO, SOBRE B. SIMARUBA, EN FEBRERO DE 1973, Y SOBRE S. MOMBIN, EN NOVIEMBRE DE 1973; EN EL ASERRÍO "MARTÍN GONZÁLEZ" DE PINAR DEL RÍO, SOBRE S. MOMBIN, EN NOVIEMBRE DE 1973; EN UVERO, PROVINCIA DE VILLA CLARA, SOBRE LONGICORNIS CARPUS SERICEUS (POIR.) DC. VAR. GLABRESCENS BENTH. (QUAMA), EN NOVIEMBRE DE 1973.

--- XYLOMEIRA TORQUATA F. (COLEOPTERA: BOSTRYCHIDAE)

SE ENCONTRÓ ESTE INSECTO EN TRONCOS Y RAMAS DE ÁRBOLES DERRIBADOS. SE COLECTÓ EN UVERO, PROVINCIA DE VILLA CLARA, SOBRE L. SERICEUS, EN OCTUBRE DE 1973; Y EN LA CIUDAD DE SANTA CLARA, SOBRE EL MISMO HOSPEDERO, EN NOVIEMBRE DE 1973.

--- ACANTHODERES CIRCUMFLEXA DUVAL (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE)

ESTE INSECTO EJECUTA GALERÍAS EN LOS TRONCOS Y RAMAS DE ÁRBOLES SECOS O DAÑADOS, HA SIDO ENCONTRADO EN EL JOBO, BARACOA, PROVINCIA DE GUANTÁNAMO, SOBRE C. ODORATA.

--- ELAPHIDION IRRORATUM LIN. (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE)

ES UN CERAMBYCIDO MUY COMÚN, QUE REALIZA GALERÍAS EN RAMAS Y TRONCOS DE VARIAS ESPECIES MADERABLES. SE COLECTÓ EN MONTE GRANDE, PROVINCIA DE CAMAGÜEY, SOBRE S. MANAGONI, EN DICIEMBRE DE 1973.

--- METHIA SP. (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE)

SE ENCONTRÓ EN ÁRBOLES DE C. EQUISETIFOLIA, DE 2-3 AÑOS DE EDAD, QUE HABÍAN SUFRIDO UN ANTERIOR ATAQUE DE H. FEMORALE, EN CEIBA, ISLA DE PINOS, EN EL MES DE MAYO DE 1976.

--- MONODESMUS CALLIDIODES SERV. (COL.: CERAMBYCIDAE)

ESTE INSECTO PERFORA ÁRBOLES DERRIBADOS. SE LOCALIZÓ EN EL VIVERO "ARGELIA LIBRE", EN ISLA DE PINOS, SOBRE EUCALYPTUS SPP. EN FEBRERO DE 1973; Y EN TOPES DE COLLANTES, PROVINCIA DE SANCTI SPIRITUS, SOBRE OECROPIA PELTATA L. (YAGRUMA), EN EL AÑO 1974.

--- NEOCLYTUS CORDIFER KLUG (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE)

HACE AMPLIAS GALERÍAS EN LA MADERA DE B. SIMARUBA Y S. MOMBIN. FUE COLECTADO EN MARGAJITA, PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO, EN FEBRERO Y EN NOVIEMBRE DE 1973.

--- PLECTOMERUS DENTIPES OLIV. (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE)

REALIZA GALERÍAS EN LAS RAMAS SECAS DE HIBISCUS SP. Y L. SERICEUS. SE COLECTÓ EN UVERO, PROVINCIA DE VILLA CLARA, EN OCTUBRE DE 1973.

--- STENODONTES CHEVROLSTI GAHAN (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE)

SE ENCONTRÓ EN UN TOCÓN DE MADERA SECA DE TECTONA GRANDIS L.F. (TECA) (LEÓN Y ALAÍN, 1957: 313; ALAÍN, 1974: 124), EN RANCHUELO, PROVINCIA DE VILLA CLARA, EN OCTUBRE DE 1974.

3.7. PLAGAS DE SEMILLAS DE CONÍFERAS

--- EPHESTIA CAUTELLA (WALK.) (LEPIDOPTERA: PHYCITIDAE)

LAS LARVAS PERFORAN LAS SEMILLAS, ALIMENTÁNDOSE DE LA ALMENDRA. CUANDO VAN A PUPAR UNEN VARIAS SEMILLAS Y HACEN UN CAPULLO. SE ENCONTRÓ EN SEMILLAS DE P. CARIBAEA, EN EL VIVERO EXPERIMENTAL DE ARTEMISA, PROVINCIA DE LA HABANA, EN SETIEMBRE DE 1973.

3.8. PLAGAS DE LAS RAÍCES DE LAS CONÍFERAS

--- LACHNOPUS SP. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

LAS LARVAS HACEN PEQUEÑAS GALERÍAS EN EL CUELLO DE LA PLANTA Y COMEN LAS RAÍCES. SE COLECTÓ EN MALAS AGUAS, PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO, SOBRE P. CARIBAEA, EN MAYO DE 1976.

4. CONCLUSIONES

AUNQUE HASTA LA ACTUAL FECHA NINGUNA DE LAS PLAGAS MENCIONADAS SE HA CONVERTIDO EN CALAMIDAD FORESTAL, ES DE SUMA IMPORTANCIA CONTINUAR LOS ESTUDIOS SOBRE SUS ANTECEDENTES BIOLÓGICOS BÁSICOS; ESPECIALMENTE DE AQUELLAS PLAGAS CONOCIDAS INTERNACIONALMENTE COMO PELIGROSAS Y QUE, CON CARÁCTER CRÓNICO, ESTÁN PRESENTES EN NUESTROS BOSQUES, Y DE LAS CUALES NO SE HAN CUANTIFICADO AÚN SUS EFECTOS. (RHYACIONIA, DIORYCTRIA, PHYLLOPHAGA, HYPSIPYLA, ETC.)

EL CONSTANTE INCREMENTO DE LAS PLANTACIONES MONOCESPECÍFICAS, ACENTUARÁ EL PELIGRO DE QUE CIERTAS POBLACIONES DE INSECTOS ACTUALMENTE INOFENSIVOS, PUEDEN TRANSFORMARSE EN PLAGAS ECONÓMICAMENTE DAÑINAS. ES NECESARIO ESTABLECER UN SISTEMA NACIONAL DE DETECCIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, QUE BRINDE, EN EL FUTURO, LOS ANTECEDENTES NECESARIOS PARA ELABORAR ALGÚN SISTEMA DE PRONÓSTICO.

5. RECONOCIMIENTO

LOS AUTORES EXPRESAN SU AGRADECIMIENTO AL DOCTOR PASTOR ALAYO CALMAU Y AL INGENIERO FERNANDO DE ZAYAS, AMBOS DEL INSTITUTO DE ZOOLOGÍA DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA, POR SU VALIOSA COOPERACIÓN EN LA IDENTIFICACIÓN TAXINÓMICA DE LOS INSECTOS; Y AL DOCTOR J. BRADLEY, DEL BRITISH MUSEUM, POR LA IDENTIFICACIÓN DE ALGUNOS LEPIDÓTEROS. TAMBIÉN EXPRESAN SU GRATITUD AL DOCTOR ALBERT FINTERA, DEL INSTITUTO DE ENTOMOLOGÍA DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE PRAGA; Y A LA LICENCIADA EDUVIGIS VALDÉS, DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN FORESTAL (CIF).

REFERENCIAS

LEON, HNO. (E.E. LIOGIER) (1974): FLORA DE CUBA, SUPLEMENTO. EDIT. CUBAISIOS, INST. CUBANO LIBRO, LA HABANA, 150 PP.

MENÉN, S.C., SCARAMUZZA, L.G. Y OTERO, A.R. (1945): CATÁLOGO DE LOS INSECTOS QUE ATACAN A LAS PLANTAS ECONÓMICAS DE CUBA. MIN. AGR., LA HABANA, 120 PP.

RODRÍGUEZ, R. Y MONSO, D.W. (1971): "EXISTENCIA DE PLAGAS FORESTALES EN CUBA EN LOS AÑOS 1969-1970". "REV. FORESTAL BARACOA", 1 (1): 16-37.

SAUGET, J.S. (1945): FLORA DE CUBA, VOL. I CONTR. OCAS. MUS. HIST. NAT., LA SALLE NO. 8, EDIT. CULTURAL S.A., LA HABANA, 441 PP.

SAUGET, J.S. (1951): FLORA DE CUBA, VOL. II CONTR. OCAS. MUS. HIST. NAT., LA SALLE NO. 10, IMP. P. FERNÁNDEZ Y CIA., LA HABANA, 456 PP.

SAUGET, J.S. (1953): FLORA DE CUBA, VOL III, CONTR. OCAS. MUS. HIST. NAT., LA SALLE NO. 13, IMP. P. FERNÁNDEZ Y CIA., LA HABANA, 502 PP.

SAUGET, J.S. (1957): FLORA DE CUBA, VOL IV, CONTR. OCAS. MUS. HIST. NAT., LA SALLE NO. 16, IMP. P. FERNÁNDEZ Y CIA., LA HABANA, 556 PP.

TZANKOV, G., MONTECUDO, S., VALDÉS, I. Y HERNÁNDEZ, M. (1974): "PLAGAS FORESTALES EN CUBA (1971-1973)". "REV. FORESTAL BARACOA", 4(1-2): 3-32.

VALDÉS BARRY, F. (1945): SEGUNDO SUPLEMENTO DEL CATÁLOGO DE LOS INSECTOS QUE ATACAN A LAS PLANTAS ECONÓMICAS DE CUBA. EST. EXP. AGR., SANTIAGO DE LAS VEGAS, CUBA, 12 PP.

ZAYAS, F. (1967): "INFORME PROVISIONAL DE ENTOMOLOGÍA". SER. PINALES DE MAYARÍ, ACAD. CIEN. CUBA, 2: 7-13.