

LIST OF INSECT PESTS OF CULTIVATED PLANTS IN
FRENCH GUYANA



M. Remillet

The author gives a survey of the main insect pests of cultivated plants in French Guyana. Fifty six species are counted. These insects were collected during a succession of observations carried out from March 1976 till March 1978.

It is the first time that such a study is done in this country.

We are very grateful to the Landbouwproefstation of Paramaribo which has helped us for our determinations and, in particular, we thank here Dr. J.B.M. Van Dinther and Mr. P. Segeren.

For each species we have mentioned the attacked plant, the place of the damages, the period of the attacks and the extent of these damages.

Liste des ravageurs des cultures de la Guyane Française

Nous présentons, sous forme de tableaux, les principaux ravageurs des cultures guyanaises, mis en évidence à ce jour. Cinquante six espèces ont été recensées. Les insectes ont été recueillis au cours d'une série d'observations réalisées de Mars 1976 à Mars 1978.

Un tel inventaire est le premier du genre pour la Guyane Française.

Cette étude est redevable, dans une large mesure, de l'aide prodiguée par la Station de Recherches Agronomiques de Paramaribo, et plus particulièrement par le Dr. J.B.M. van Dinther et par Mr. P. Segeren que nous tenons à remercier vivement.

Pour chaque espèce nous indiquons la plante attaquée, la localisation des dégâts, l'importance de ces dégâts, symbolisée par des croix, et enfin la période où se situe le plus haut niveau de dégâts.

D.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 304 ex 1

Cote : B

Symposium on maize and peanut, Paramaribo
Nov. 13 - 18, 1978

Date

28 AVRIL 1981

(Paramaribo) Agricultural Experiment
Station (1979).

List of insect pests of cultivated plants in French Guyana

: COLEOPTERA

: INSECT	: FAMILY	: PLANT	: PERIOD	: PLACE	: DAMAGE :
: <i>Acalymma bivittata</i> K.	: Chrysomelidae	: Cucurbitaceae	: III, IV	: Leaves	: +
: <i>Carpophilus mutilatus</i> Er.	: Nitidulidae	: Guava	: Permanent	: Fruits	: +
:	:	: Maize	: VII, VIII,	: Ears	: +
:	:	:	: VII, VIII,	: Flowers	: +
:	:	:	:	:	:
: <i>Cerotoma variegata</i> F.	: Chrysomelidae	: Beans	: VI, VII, VIII,	: Flowers	: ++
:	:	:	: Permanent	: Leaves	: ++
:	:	:	:	:	:
: <i>Colaspis glabrata</i> Oliv.	: Chrysomelidae	: Cassava	: Permanent	: Leaves	: ++
:	:	:	:	:	:
: <i>Cosmopolites sordidus</i> (Germ.)	: Curculionidae	: Banana	: IV, V,	: Corms	: ++
:	:	:	:	:	:
: <i>Diabrotica sinuata</i> Oliv.	: Chrysomelidae	: Cowpea	: Permanent	: Flowers	: +
:	:	: Maize	: III,	: Flowers	: ++
:	:	: Rice	: Permanent	: Flowers	: +++
:	:	: Soya-bean	: III,	: Leaves	: +++
:	:	:	:	:	:
: <i>Ligyris</i> spp.	: Scarabaeidae	: Taros	:	: Tubers	: +
:	:	:	:	:	:
: <i>Metamasius hemipterus</i> (L.)	: Curculionidae	: Banana	: VII, VIII, IX, X	: Corms	: ++
:	:	:	:	:	:
: <i>Omothyphus morosus</i> Clagk	: Chrysomelidae	: Taros	: VI,	: Tubers	: ++
:	:	:	:	:	:
: <i>Oryzophilus surinamensis</i> (L.)	: Cucujidae	: Stored products	: Permanent	:	: ++
:	:	:	:	:	:
: <i>Pachymerus nucleorum</i> (F.)	: Bruchidae	: Coconut	: Permanent	: Seeds	: +
:	:	: Palm	: Permanent	: Seeds	: ++
:	:	:	:	:	:
: <i>Rhynchophorus palmarum</i> (L.)	: Curculionidae	: Coconut	: Permanent	: Trunks	: +
: <i>Sitophilus oryzae</i> (L.)	: Curculionidae	: Stored products	: Permanent	:	: ++
: <i>Strategus aloeus</i> (L.)	: Scarabaeidae	: Coconut	: Permanent	: Trunks	: +
: <i>Systema s-littera</i> L.	: Chrysomelidae	: Solanaceae	: III,	: Leaves	: ++
: <i>Trachyderes succinctus</i> (L.)	: Cerambycidae	: Beans	: I,	: Husks	: ++
: <i>Tribolium</i> spp.	: Tenebrionidae	: Stored products	: Permanent	:	: ++

Miscellaneous — Pests, diseases and weeds

LEPIDOPTERA

INSECT	FAMILY	PLANT	PERIOD	PLACE	DAMAGE
<i>Agraulis vanillae</i> (L.)	<i>Heliconiidae</i>	<i>Passifloraceae</i>	Permanent	Leaves	+
<i>Brassolis sophorae</i> (L.)	<i>Brassolidae</i>	Coco-nut	Permanent	Leaves	+++
<i>Castnia dedalus</i> (Cr.)	<i>Castniidae</i>	Palm	Permanent	Leaves	++
<i>Castnia licus</i> (Drury)	<i>Castniidae</i>	Coconut	Permanent	Trunks	++
<i>Diaphania hyalinata</i> (L.)	<i>Pyralidae</i>	Palm	Permanent	Trunks	++
<i>Diatraea saccharalis</i> (F.)	<i>Pyralidae</i>	Banana	Permanent	Trunks	+
<i>Erinnyis alope</i> (Drury)	<i>Sphingidae</i>	Sugar-cane	Permanent	Stems	+
<i>Erinnyis ello</i> (L.)	<i>Sphingidae</i>	<i>Cucurbitaceae</i>	Permanent	Fruits	++
<i>Hedylepta indicata</i> (F.)	<i>Pyralidae</i>			Leaves	+
<i>Mocis latipes</i> (Guen.)	<i>Noctuidae</i>	Rice	Permanent	Stems	++
<i>Othreis materna</i> (L.)	<i>Noctuidae</i>	Sugar-cane	Permanent	Stems	+++
<i>Papilio anchisiades</i> Esp.	<i>Papilionidae</i>	Papaw	Permanent	Leaves	+
<i>Papilio androgeas</i> Cr.	<i>Papilionidae</i>	Cassava	I,	Leaves	+
<i>Phoenicoprocta</i> spp.	<i>Amatidae</i>	Beans	I,	Leaves	+
<i>Protoparce</i> spp.	<i>Sphingidae</i>	Soya-Bean	I,	Leaves	++
<i>Pseudoplusia oo</i> (Cr.)	<i>Noctuidae</i>	Herbage	Permanent	Leaves	++
<i>Spodoptera frugiperda</i> (J.E. Smith)	<i>Noctuidae</i>	Rice	Permanent	Leaves	+
<i>Utetheisa orna</i> fr rix(L.)	<i>Arctiidae</i>	Citrus	IX,	Fruits	+
		Citrus	Permanent	Leaves	+
		Citrus	Permanent	Leaves	+
		Cassava	I, II,	Leaves	+
		Tomatoes	Permanent	Leaves	+
		Tomatoes	VI,	Fruits	+
				Leaves	+
		Herbage	Permanent	Leaves	++++
		Maize	Permanent	Ears	+
				Leaves	++
		Rice	Permanent	Leaves	+++
		<i>Crotalaria</i> spp.	Permanent	Husks	+

List of insect pests of cultivated plants in French Guyana

HOMOPTERA

INSECT	FAMILY	PLANT	PERIOD	PLACE	DAMAGE
<i>Aeneolamia flavilatera</i> (Urich)	: <i>Cercopidae</i>	: Sugar-cane	: II,	: Leaves	: +
<i>Aphis gossypii</i> Glov.	: <i>Aphididae</i>	: Citrus	: Permanent	: Leaves	: +
<i>Coccus</i> spp.	: <i>Coccidae</i>	: Citrus	: Permanent	: Branches	: +
<i>Icerya</i> spp.	: <i>Margarodidae</i>	: Pigeon Pea	: Permanent	: Stems	: ++
	:	: Citrus	: Permanent	: Branches	: ++
	:	:	:	: Twigs	: ++
	:	:	:	: Leaves	: ++
<i>Lepidosaphes</i> spp.	: <i>Diaspididae</i>	: Citrus	: Permanent	: Branches	: ++
	:	:	:	: Leaves	: +++
	:	:	:	: Fruits	: ++
<i>Peregrinus maidis</i> (Ashm.)	: <i>Delphacidae</i>	: Maize	: VII,	: Leaves	: +
<i>Pseudaulacaspis</i> sp.	: <i>Diaspididae</i>	: Papaw	: II,	: Leaves	: ++
	:	:	:	: Fruits	: +
	:	: Fimento	: II,	: Stems	: +
<i>Saccharicoccus sacchari</i> (Ckll.)	: <i>Pseudococcidae</i>	: Sugar-cane	: Permanent	: Stems	: ++
<i>Saissetia</i> spp.	: <i>Coccidae</i>	: Citrus	: Permanent	: Branches	: +
<i>Toxoptera aurantii</i> (Fonsc.)	: <i>Aphididae</i>	: Citrus	: Permanent	: Flowers	: ++
	:	:	:	: Leaves	: ++
<i>Toxoptera citricida</i> (Kirk.)	: <i>Aphididae</i>	: Citrus	: Permanent	: Flowers	: ++
	:	:	:	: Leaves	: +++
	:	:	:	: Shoots	: ++

Miscellaneous — Pests, diseases and weeds

DIPTERA					
INSECT	FAMILY	PLANT	PERIOD	PLACE	DAMAGE
<i>Anastrepha</i> spp.	<i>Trypetidae</i>	Guava	Permanent	Fruits	++
<i>Iatrophobia brasiliensis</i> (Rübs.)	<i>Cecidomyidae</i>	Cassava	Permanent	Leaves	+
<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Agromyzidae</i>	Salads	Permanent	Leaves	+
		<i>Cucurbitaceae</i>	Permanent	Leaves	+
<i>Lonchaea</i> sp.	<i>Lonchaeidae</i>	Cassava	Permanent	Shoots	+
HETEROPTERA					
INSECT	FAMILY	PLANT	PERIOD	PLACE	DAMAGE
<i>Holymeria histrio</i> (F.)	<i>Coreidae</i>	<i>Passifloraceae</i>	Permanent	Fruits	+
<i>Mormidea</i> spp.	<i>Pentatomidae</i>	Rice	Permanent	Seeds	++
<i>Oebalus pœcilus</i> (Dall.)	<i>Pentatomidae</i>	Rice	Permanent	Seeds	+
HYMENOPTERA					
INSECT	FAMILY	PLANT	PERIOD	PLACE	DAMAGE
<i>Atta</i> spp.	<i>Formicidae</i>	Citrus	Permanent	Leaves	+
		Rice	Permanent	Leaves	+
		Sugar-cane	Permanent	Leaves	+
<i>Trigona</i> spp.	<i>Apidae</i>	Beans	I, II, III,	Husks	++
			I, II, III,	Flowers	+
		Citrus	Permanent	Flowers	+
				Leaves	++