I N S T I T U T   F R A N C A I S   D ' O C E A N I E

C A T A L O G U E   D E S   P A R A S I T E S   A N I M A U X
E T   V É G É T A U X   D E S   P L A N T E S   C U L T I V É E S
D E   N O U V E L L E - C A L É D O N I E

par

F. B U G N I C O U R T

Phytopathologiste
Directeur de l'Institut Français d'Océanie

et

F. C O H I C

Entomologiste

R. D A D A N T

Phytopathologiste

de l'Institut Français d'Océanie

Nouméa
Mars 1951

A V A N T - P R O P O S

Le présent Catalogue résume, à la date de Janvier 1951, l'état de nos connaissances sur l'inventaire parasitologique des cultures de Nouvelle-Calédonie, entrepris il y a trois années par les laboratoires d'Entomologie et de Pathologie Végétale de l'Institut Français d'Océanie.

Ce premier Catalogue, qui porte à la fois sur les parasites Animaux et Végétaux, n'a pas la prétention de comprendre tous les ennemis des plantes utiles de l'Ile, mais il mentionne certainement les **plus** redoutables. Il sera périodiquement complété par des listes des espèces nouvellement reconnues.

Les Plantes-hôtes sont réparties en six chapitres. Un septième chapitre est consacré aux Plantes nuisibles et à leurs ennemis. A l'intérieur des chapitres, les Plantes-hôtes sont classées suivant l'ordre alphabétique, ou groupées en familles également énumérées dans cet ordre. Il en est de même pour la nomenclature des parasites.

Pour chaque parasite nous avons indiqué sa fréquence, la nature des altérations qu'il détermine et l'importance des dommages qui en résultent.

La synonymie est donnée la première fois qu'une espèce est citée. Les désignations courantes des maladies et des ennemis sont données en français et en anglais, et répétées chaque fois qu'une espèce aux hôtes multiples est nommée.

Nous ne donnons aucune indication, et cela volontairement, sur les méthodes de lutte. Celles-ci, généralement complexes, relevant souvent à la fois de techniques culturales et de traitements physiques et chimiques, ne peuvent être exposées en quelques mots. Par ailleurs, Entomologistes et Phytopathologistes doivent être, pour la plupart des cas, en mesure d'en établir le protocole.

Ce Catalogue ayant été dressé à l'intention de la Conférence phytosanitaire qui doit se tenir à Suva (Fidji), en Avril 1951, dans le cadre des activités du Conseil de Recherche de la Commission du Pacifique Sud, il importait avant tout de faire connaître les ennemis et parasites de nos cultures, de mettre en évidence les plus dangereux et, ainsi, **aider** à l'élaboration d'une législation phytosanitaire valable pour les territoires du Pacifique Sud.

F.B.

TABLE DES MATIERES

	Page
Cultures de caractère industriel	1
Cultures fruitières	21
Cultures vivrières	41
Céréales	65
Plantes ornementales et diverses	73
Denrées emmagasinées - Bois ouvrés ou stockés . .	85
Plantes nuisibles et leurs ennemis	95
Index alphabétique des Plantes-hôtes	99
Index alphabétique des Parasites Animaux	104
Index alphabétique des Parasites Végétaux	116

x

x

- I -

CULTURES DE CARACTERE INDUSTRIELARACHIDEArachis hypogea L.PARASITES ANIMAUXMonolepta semiviolacea Fauvel

BETE JAUNE ; COCCINELLE.

Coléoptère chrysomelidae responsable de sérieuses déprédations sur le feuillage.

PARASITES VEGETAUX

Cercospora personata (B. et C.) Ell. et Ev.
 (forme parfaite: Mycosphaerella Berkeleyi Jenkins,
 non observée).

MALADIE DES TACHES BRUNES.

Champignon maculicole des tiges et surtout des feuilles.
 Assez peu dangereux en général.

Sclerotium (Corticium) Rolfii (Sacc.) Curzi

Provoque une pourriture des racines et de la zone du collet. Dommages pouvant être importants.

CAFFIER

Coffea arabica L., l'Arabica.
Coffea canephora P. var. Robusta, le Robusta.
Coffea excelsa A. Chev., le Chari.
Coffea liberica Hiern., le Liberia.
Coffea mokka Hort. Bogor., le Leroy.

PARASITES ANIMAUX

Araecerus fasciculatus Deg.
 = A. cacao F.
 = A. coffea F.
 = A. griseus Steph. etc...

LA BRUCHE DU CAFE - THE COFFEA BEAN WEEVIL.

Bien qu'essentiellement un parasite de denrées emmagasinées, cet anthribide se rencontre en plein champ dans les cerises sèches.

Coffeorrhynchus neocaledonicus Risbec

La larve de ce charançon vit dans la partie basale du tronc et entraîne, selon Risbec, une mort rapide de la plante. C'est un parasite des caféiries de montagne.

Echinodes fichteli Schreib.
Echinodes montrouzieri Montr.

LONGICORNES - LONGICORN BEETLES.

Ces deux espèces d'un genre strictement endémique se rencontrent fréquemment sur les cerises à maturité, mâchant la pulpe sucrée. Il y a parfois chute des baies à la suite de pourriture, mais ces accidents ne revêtent qu'une importance très secondaire.

Eulota similaris Fer.

Mollusque attaquant l'écorce.

Ferrisiana virgata Cockerell

= Dactylopius virgatus Cock.

= Pseudococcus virgatus Cock.

POU BIANC - THE STRIPPED MEALYBUG.

Cette cochenille, surtout fréquente sur plantes ornementales, s'attaque également au Caféier. Il n'est pas rare de voir d'abondantes colonies massées sur les couronnes fruitières, à la base des pédoncules des cerises, provoquant le dessèchement et la chute de ces dernières.

Flatidae.

Cet hémiptère non encore déterminé et ses stades larvaires s'observent fréquemment sur les rameaux qu'ils épuisent, provoquant généralement leur mort.

Icerya seychellarum Westwood

Cette très belle cochenille s'observe de temps en temps sur le Caféier, mais ce dernier n'est pas son hôte habituel (Arbre à pain, Palmier, Citrus).

Lepidoptera.

Chenille indéterminée creusant des galeries dans l'écorce au voisinage des noeuds. Provoque selon Risbec le couronnement et la mort des branches atteintes.

Mineuse des feuilles.

Observée uniquement dans les plantations de montagne sous abri naturel. Sans intérêt.

Mus ratus.

Les Rats sont responsables de graves dégâts, surtout sur la Côte Est (régions Canala-Ponérihouen); s'attaquent

aux rameaux dont ils rongent les tissus jusqu'à la moelle, provoquant ainsi leur rupture sous la charge des cerises.

Neana lifuana Montrouzier

CIGALE.

Cette espèce ainsi que plusieurs autres pratiquent lors de l'oviposition de nombreuses incisions imbriquées. La réaction de la plante se manifeste par un éclatement des tissus se creusant de plus en plus en un profond sillon. Cette zone de faiblesse se rompt très facilement sous l'influence du vent et surtout lors de la fructification.

Othreis fullonia Clerk

= Othreis fullonica L.

= Ophideres fullonica L.

LE PAPILLON DES AGRUMES - FRUIT SUCKING MOTH.

Les femelles hivernant après fécondation se nourrissent fréquemment des jus sucrés de la pulpe des cerises en l'absence d'Agurmes. Les dégâts sont pratiquement sans intérêt du fait que les cerises sont à maturité.

Rongeur des Cerises.

Parasite encore inconnu, bien que ses dégâts soient très communs. L'épiderme des baies encore vertes est rongé d'une façon très caractéristique en ovale allongé. Il s'ensuit une réaction subéreuse sur le fruit et les déprédations ne vont pas plus loin.

Saissetia nigra Nietner

= Lecanium nigrum Nietner

THE NIGRA SCALE.

C'est un parasite des tissus chlorophylliens que l'on rencontre assez fréquemment sur le Caféier.

Stephanoderes coffeae Hag.

= Cryphalus hampei Ferr.

= Stephanoderes hampei Ferr.

LE SCOLYTE DU GRAIN DE CAFE - THE COFFEE BEAN BORER;
THE COFFEE BEERY BORER.

Parasite d'introduction récente en Nouvelle-Calédonie, découvert en 1948 et qui menace sérieusement les caféiries du territoire. Les dégâts sont très importants sur les deux principales espèces cultivées.

Trypetidae.

Mouche observée dans la pulpe des fruits.

PARASITES VEGETAUX

Cephaleuros (virescens) mycoidea Karst.
= Mycoidea parasitica Cunn.

AIGUE ; LEPRE ; ROUILLE ROUGE - ALGA SPOT.

Sur feuilles, rameaux et fruits. Sans gravité.

Cercospora coffeicola Berk. et Cke.

MALADIE DES YEUX BRUNS.

Champignon maculicole sans gravité.

Corticium (Pellicularia) koleroza (Cke.) Höhn.

MALADIE DU FILAMENT - THREAD BLIGHT.

Très fréquent dans les zones humides. Occasionne souvent une défoliation importante, surtout sur les Robusta.

Colletotrichum coffeanum Noack.
(forme parfaite: Glomerella cingulata (Ston.) Spegg. et Schrk., non observée).

ANTHRACNOSE.

Sur feuilles. Dégâts peu importants.

Hemileia vastatrix Berk. et Br.

ROUILLE DU CAFEIER.

Essentiellement sur C. arabica et C. mokka, beaucoup plus rarement sur Robusta. Grave. Entraîne une défoliation plus ou moins complète.

Sphaerostilbe repens B. et Br.
= Corallomyces repens.

Champignon radicaire, rare, observé à l'état de rhizomorphes et sous ses formes stilbacée et ascosporee.

Hypomyces heamatococcus (Berk. et Brme.) v. breviconus Wr.
(forme conidienne: Fusarium solani (Mart.) App. et Wr. v. minus Wr., également observée).

Fréquent, sur tiges. Action négligeable.

Thielaviopsis neocaledoniae Dadant

Provoque une hadromycose typique des racines, du tronc et des branches, uniquement sur C. robusta. Fréquent. Occasionne des dommages importants, entraîne toujours la mort des plants atteints.

Ustulina deusta Petrak
= Ustulina zonata (Lev.) Sacc.
= Ustulina maxima (Wlb.) v. Wett.

Champignon radicaire provoquant une pourriture sèche. Très fréquent. Dégâts importants; forme des "taches" dans les plantations.

Vermicularia sp.

Sur cerises. Action non encore précisée.

Verticillium hemileiae Bouriquet

Parasite Hemileia vastatrix, mais ne semble pas avoir une influence notable sur l'évolution de la "rouille".

ARBRES D'OMBRAGE DES CAFÉIERS

PARASITES ANIMAUX

ALBIZZIA LEBBEK Benth., le Bois noir.

Euproctis sp.

Chenilles défoliatrices.

EPYTHRINA FUSCA Lour.

et

sa var. FASTIGIATA Guillaum., le Peuplier canaque.

Gracilaridae.

Mineuse des feuilles.

Lecanium sp.

Sur feuilles, le long des nervures.

Mineuse des pousses.

Très nuisible aux boutures; mine également le pétiole des feuilles.

Othreis fullonia Clerk.

LE PAPILLON DES AGRUMES - FRUIT SUCKING MOTH.

Sévit pendant toute la saison humide, amenant de graves défoliations très préjudiciables aux Caféiers.

Pinnaspis sp.

Cochenille fréquente en saison sèche sur jeunes pousses.

Prodenia litura Fabricius
= Prodenia littoralis Boisd.

Pseudococcus sp.

Sur jeunes pousses.

Saissetia oleae Bernard
= Lecanium oleae B.

LA COCHENILLE DE L'OLIVIER - THE BLACK SCALE.

Sur rameaux acôtés, provoquant leur desséchement.

PARASITES VEGETAUX

ALBIZZIA LEBBEK Benth.

ERYTHRINA FUSCA Lour.

LEUCAENA GIAUCA Benth., le Lamtoro, l'Acacia des Colons.

Ustulina deusta Petrak :

Champignon radiculaire très fréquent. Entraîne de sévères pertes dans les plantations. Son attaque sur ces arbres d'ombre est souvent à l'origine des "taches" affectant les Caféiers.

CANNE A SUCRE

Saccharum officinarum L.

Acarina.

Durant la saison sèche il n'est pas rare d'observer des attaques d'acariens sur feuilles et sur tiges. Négligeable.

Calendra sp.

Plusieurs espèces, dont Sitophilus oryzae, viennent fréquemment sur les blessures en hôtes secondaires.

Cosmopteryx dulcivora Meyrick

LA MINEUSE DES NERVURES - THE SUGAR CANE MIDRIB LEAF MINER.

La chenille de ce petit lépidoptère décrit une mine très irrégulière, anguleuse, sur la nervure principale. Les tissus affectés présentent une réaction chromatique rouge intense et se dessèchent. Intérêt économique limité.

Decadarchis flavistriata Walsingham

= Ereunetis flavistriata Wals.

= Erechthias flavistriata Wals.

SUGAR CANE BUD MOTH.

Les chenilles de cette Tineide vivent à l'abri dans les gaines foliaires, rongant la face interne de celles-ci ou les tiges. Il n'est pas rare que l'attaque se porte au niveau des noeuds et que des bourgeons soient détruits.

Eumetopina flavipes Muir.

CICADELLE - LEAFHOPPER.

Ce petit Delphacide est particulièrement abondant sur la Canne à sucre.

Marasmia trapezalis Guenée

TORDEUSE DES FEUILLES - LEAFROLLER MOTH.

Pas très commune sur la Canne.

Melanitis leda L.

Chenilles vivant normalement sur Graminées sauvages, rencontrées accidentellement sur Canne à sucre.

Neomaskellia bergii Signoret

Alcurodidae commun sur le feuillage, mais sans importance.

Onidistus pacificus Fauvel

Ce charançon, surtout fréquent sur Citrus, est également un borer de la Canne à Sucre.

Perigrinus maidis Ashmead
= Delphax maidis Ashmead

LA CICADELLE DU MAIS - THE CORN LEAFHOPPER.

C'est un hôte occasionnel de la Canne à Sucre.

Perkinsiella rattlei Muir

CICADELLE - LEAFHOPPER.

Delphacide assez commun sur la Canne en fin de saison humide.

Phaciocephalus rubrofasciata Distant
= Nisia rubrofasciata Distant

Homoptère Derbidae particulièrement fréquent sur la Canne. Les stades larvaires n'ont jamais été observés sur la Canne à Sucre, mais sur Graminées sauvages.

Pseudococcus boninsis Kuwana

POU BIANC - THE GRAY SUGAR CANE MEALY BUG.

Assez fréquente en saison sèche, cette cochenille ne semble pourtant pas être un parasite sérieux de la Canne.

Spodoptera mauritia Boisduval

CHENILLES LEGIONNAIRES - ARMYWORM.

Dégâts sporadiques en saison humide.

Tettigoniella spectra Distant
= Tettigonia albida Signoret

Cette belle cicadelle est particulièrement fréquente sur la Canne.

COCOTIER

Cocos nucifera L.

PARASITES ANIMAUX

Agonoxena sp.

Risbec signale cette espèce comme particulièrement nuisible au Cocotier sur la Côte Est, détruisant le parenchyme foliaire dans un abri réalisé par la réunion des folioles. Ce type de dégât n'étant pas habituel au groupe des Agonoxena, il semble plutôt qu'il soit dû à un Oecophoridae.

Aleurodicus destructor Mackie

ALEURODE - WHITE FLY.

En grande quantité à la face inférieure des folioles. Parfois très nuisible.

Aspidiotus destructor Signoret

LA COCHENILLE TRANSPARENTE DU COCOTIER - THE COCONUT PALM SCALE.

Très nuisible, affaiblissant considérablement des pieds déjà en état végétatif insuffisant par l'absence de pratiques culturales.

Parasites: Aphelinus chrysomphali Mercet ainsi qu'une nouvelle espèce de Septobasidium, cryptogame entomophyte.

Aspidiotus hederæ Vall.

LA COCHENILLE DU LIERRE ; COCHENILLE DU LAURIER ROSE.

Fréquentement associé à Chrysomphalus ficus et à Aleurodicus destructor.

Brontispa longissima Gestro. var. froggati Sharp.

LE BRONTISPE DU COCOTIER - COCONUT HISPID BEETLE.

Chrysomelidae particulièrement nuisible au Cocotier tant sous la forme adulte que larvaire. L'insecte vit dans les palmes non encore ouvertes détruisant considérablement le parenchyme. Les folioles dès leur étalement apparaissent partiellement brunes puis se dessèchent. Les dégâts sont très importants, pouvant entraîner la mort du Cocotier (surtout à l'état jeune).

Parasite: Tetrastichus brontispa Fer. Lâchers effectués sans grand succès.

Cerataphis lataniae Boisduval
= Coccus lataniae Boisduval

LE PUCERON DU LATANIER - THE PALM APHID; LATANIA APHID.

Espèce introduite, rarement importante sur le Cocotier. Vit également et en plus grande quantité sur Bambusae.

Chrysomphalus ficus Ashmead
= Chrysomphalus aonidum L.

LA COCHENILLE DE FLORIDE - THE FLORIDA RED SCALE.

Espèce très répandue en Nouvelle-Calédonie, s'attaquant également au Cocotier. Vit en nombreuses colonies à la face inférieure des folioles. Dégâts moindres que sur Aurantiacées.

Parasite: Aphytis chrysomphali Mercet
Prédateurs: Chrysopidae, Coccinellidae.

Diocalendra taftensis Guérin
= Calendra taftensis Guérin

THE SMALL PALM WEEVIL.

Ce parasite, typiquement panpacifique, s'attaque au tronc, à la base des palmes et aux jeunes noix. Les dégâts les plus importants sont ceux de la base du stipe; les racines sont détruites et l'arbre en émet d'autres un peu plus haut; le pied semble déchaussé.

Gracifera crouani Le Guillou
 = Gracifera cocophaga Newport
 = Lopaphus cocophagus Newport

LE PHASME DU COCOTIER - STICK INSECT.

Les dégâts sont sporadiquement importants. Adultes et larves vivent sur le feuillage, le découpant d'une manière caractéristique en encoches profondes et arrondies.

Hemarchus pythonus Westwood

Cette espèce étant plutôt forestière, ses dégâts sont peu importants sur Cocotier du fait du mauvais comportement de celui-ci en dehors de la zone littorale.

Mus alexandrinus L.

RAT.

Ce mammifère cause des dégâts extrêmement importants sur tout le territoire. Vivant dans les couronnes il détruit un nombre appréciable de noix immatures, rongant la bourre fibreuse et la coque afin d'atteindre la pulpe laiteuse. Les dégâts sont d'autant plus sérieux que les arbres sont souvent très rapprochés, et le passage de couronne à couronne aisé.

Oryctes sp.

F.X. Williams signale de la Côte Est des dégâts imputables à un Oryctinae. Cette observation n'a jamais été confirmée par la découverte par la suite d'une espèce de ce groupe.

Phaciocephalus rubrofasciata Distant

Homoptère Derbidae fréquent à l'état adulte sur palmes. Sans intérêt.

Plesispa cocotis Maulik

Espèce endémique. Biologie et mode d'attaque analogues à ceux du Brontispa, mais les dégâts sont moins importants.

Pseudophyllanax imperialis Br.

LA SAUPERELLE GEANTE DU COCOTIER.

Répartie sur tout le territoire, ses dégâts s'observent un peu partout. Frondes déchiquetées. Atteintes plus marquées en saison humide.

Rhabdocelus obscurus Boisduval= Calendra obscura Boisd.= Sphenophorus obscurus Boisd.= Rhabdocnemis obscura Boisd.

THE NEW GUINEA SUGAR CANE BEETLE BORER.

Parasite très important de la Canne à Sucre aux Hawaï et à Fidji, observé en Nouvelle-Calédonie uniquement sur Cocotier et toujours en petit nombre.

Rhynchophorus ferrugineus Olivier

THE RED PALM WEEVIL.

Espèce signalée en Nouvelle-Calédonie par Ch. Jacques, mais jamais retrouvée par la suite. Il s'agit vraisemblablement d'une erreur.

Tirathaba rufivena Walker= Melissoblaptis rufovenalis.

THE GREAT COCONUT SPIKE MOTH.

Lépidoptère parasite des inflorescences; s'attaque également au pédoncule des jeunes fruits, provoquant leur chute. Très important.

Tychea palmarum Ehrhorn= Ripersia palmarum Ehrh.

Cette cochenille se rencontre fréquemment à la base des frondes non encore étalées, ainsi que sur les gaines florales. Semble peu importante.

PARASITES VEGETAUXCylindrocarbon gracile Bugn.

Rare. Sur feuilles. Sans importance pratique.

Pestalotiopsis palmarum (Cke.) Steyaert= Pestalotia palmarum Cke.

Très fréquent. Maculicole. Pas de dégâts importants.

COTONNIERGossypium herbaceum L.Gossypium barbadense L.Gossypium brasiliense L.Aphis gossypii Glover= Aphis citrifolii Ashm.= " citrulli Ashm.= " cucumeris Forbes= " malvae Kock= " cucurbitae Buckt.

LE PUCERON DU COTONNIER - THE COTTON APHID.

Très nuisible en saison sèche. Les colonies se massent à la face inférieure des feuilles et sur les sommités en pleine évolution végétative, provoquant des déformations et souvent une défoliation de la plante.

Chloridea armigera Hübner= Heliothis armigera Hübner= Heliothis obsoleta Fabricius

THE COTTON BOLLWORM.

Cette noctuelle polyphage s'attaque aux capsules et aux bourgeons floraux. Pénétrant par un orifice qu'elle fore dans la paroi, la chenille dévore les organes reproducteurs.

Dysdercus sidae Montrouzier

COTTON STAINER BUG ; RED BUG.

Adultes et larves vivent sur les parties tendres, jeunes pousses et surtout jeunes capsules, provoquant par leurs piqûres des taches sombres (fausse Anthracnose); dans les cas extrêmes la capsule peut se détacher. Observés également sur fruits ouverts, suçant les graines à maturité; les fibres sont alors tachées et réduites.

L'insecte vit sur de nombreuses Malvacées (Hibiscus, Bourao, Mallopes).

Earias huegeli Rogenh.

LA CHENILLE EPINEUSE DU COTONNIER - SPINY COTTON BOLLWORM.

La ponte s'effectue sur les jeunes pousses et la chenille dès son éclosion pénètre à l'intérieur d'une capsule. Si celle-ci est jeune, elle ne tarde pas à s'ouvrir et à pourrir. Dans les capsules mûres, la larve s'attaque aux graines, sectionnant les fibres pour y parvenir. Dégâts très importants.

Prédateur: Oechalia consocialis Boisduval, Hémiptère Pentatomidae se nourrissant des chenilles.

Earias luteolaria Hamp.

Signalé par F.X. Williams.

Embia sp.

Risbec signale deux modes d'attaque intéressants de cette espèce: attaque sur feuille à la base des nervures et dans la zone de réunion du limbe au pétiole; attaque sur tige au niveau des noeuds, avec formation d'une cavité axiale en rapport avec l'extérieur par un petit orifice.

Très nuisible et fréquent selon l'auteur.

Empoasca sp.

Cicadelle sporadiquement néfaste, lors de grandes pullulations. Les feuilles jaunissent et tombent sous l'effet des piqûres nutritielles.

Eutetranychus neocaledonicus André

POU ROUGE - RED SPIDER.

Cet acarien se rencontre en grande quantité à la face inférieure des feuilles. En saison sèche la reproduction est intense, ce qui entraîne un épuisement marqué de la plante.

Ferrisiana virgata Cockerell

THE STRIPED MEALYBUG.

Parfois très nuisible en saison sèche. Les cochenilles s'amassent à la base des feuilles, les déformant par leurs piqûres; s'attaquent également aux tiges.

Gnorimoshema operculella Zeller= Phtorimoea operculella Zeller

LA TEIGNE DE LA POMME DE TERRE - THE POTATO TUBER MOTH.

Signalée par Risbec comme responsable d'un dégât analogue à celui de la chenille épineuse sur les capsules.

Mineuse des feuilles.

LEAF MINER.

Semble fréquente.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Les adultes se rencontrent fréquemment sur les capsules en voie de développement, provoquant des réactions chromatiques analogues à celles de Dysdercus sidae.

Oxycaroenus lustuosus Montrouzier

Lygeidae inféodé au grand groupe des Malvales (Malvacées, Bombacacées, Sterculiacées); c'est ainsi que nous l'avons rencontré sur Sida acuta, Hibiscus rosa-sinensis,

Hibiscus tiliaceus, Thespesia populnea, Ceiba pentandra, Bombax malabaricum. Sur Cotonnier, les adultes pondent dans les capsules à maturité ou dans celles attaquées par divers parasites. Larves et adultes se nourrissent de l'huile des graines. Les dégâts se manifestent surtout par la perte du pouvoir germinatif des graines atteintes.

Oxycaroenus lugubris Montrouzier

Signalé par F.X. Williams.

Platyedra gossypiella Saunders
 = Gelechia gossypiella Saund.
 = Pectinophora gossypiella Saund.

LE VER ROSE DU COTONNIER - THE PINK BOLLWORM.

Parasite dangereux des capsules, vivant également sur d'autres Malvacées (Bourao, Hibiscus ornementaux).

Platyedra scutigera Holdaway

Signalé par F.X. Williams.

Prodenia litura Fabricius

THE CLIMBING CUTWORM.

Chenilles défoliatrices. Dégâts faibles.

Saissetia sp.

Cette cochenille est parfois redoutable dans les jeunes plantations, amenant la disparition de certains pieds entièrement envahis (Ristec).

Tectocoris lineola Fabricius
 = Tectocoris diopthalmus Thumb.

LA PUNAISE DU BOURAO - THE HARLEQUIN BUG.

Cette belle punaise cause des dégâts analogues à ceux de Dysdercus sidae sur les capsules, mais elle y est beaucoup moins abondante. Vit principalement sur Hibiscus

tiliaceus (Bourao), Thespesia populnea (Bois de Rose).

RICIN

Ricinus communis L.

Achaea janata L.
= Achaea melicerta Drury

C'est l'ennemi le plus sérieux du Ricin en Nouvelle-Calédonie. En saison humide les pullulations de chenilles entraînent une défoliation complète de la plante. L'adulte s'attaque aux fruits mûrs (Bananes).

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Cette punaise et ses stades larvaires vivent fréquemment sur les fruits et les feuilles, entraînant des pertes sensibles.

TABAC

Nicotiana tabacum L. et ses variétés.

Chloridea armigera Hübner

LA NOCTUELLE DU TABAC - THE TOBACCO BUDWORM.

La chenille est très nuisible au Tabac, attaquant les bourgeons et les jeunes feuilles non encore étalées. Le préjudice est considérable; les feuilles, dépréciées, sont impropres à la confection des capes de cigares.

Engytatus nicotianus Königsb.

THE TOBACCO BUG.

Cette délicate punaise verte, à ses divers stades, est un redoutable ennemi du Tabac, provoquant par ses piqûres répétées un affaiblissement général de la plante ainsi que la coulure de nombreuses fleurs.

Gnorimoschema operculella Zeller

LA TEIGNE DE LA POMME DE TERRE - THE POTATO TUBER
MOTH.

Risbec cite deux modes d'attaque de la teigne.

1°- en semis: les tiges sont percées et il se produit une réaction des tissus avec formation d'un renflement au niveau du collet;

2°- minage du parenchyme des feuilles.

Ces symptômes correspondent probablement à deux espèces bien différentes: Gnorimoschema helicpa Low., mineuse des tiges, et Gnorimoschema operculella Zeller, mineuse des feuilles.

Heterodera sp.

NEMATODE.

Formation de nodosités sur les racines. Végétation difficile donnant des feuilles de mauvaise qualité. Fréquemment ce parasite entraîne la mort des jeunes plants, surtout en terrain sableux.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Parfois assez abondante sur les jeunes pousses et les inflorescences. Dégâts minimes.

Prodenia litura Fabricius

Chenille phyllophage particulièrement nuisible au Tabac.

- II -

CULTURES FRUITIERESAGRUMES

Citrus aurantium L., l'Oranger doux.
Citrus nobilis Lour., le Mandarinier.
Citrus limonum Risso, le Citronnier.
Citrus medica L., le Cédratier.

PARASITES ANIMAUX

Acrocercops sp.

MINEUSE DES FEUILLES - CITRUS LEAF MINER.

Lépidoptère principalement inféodé aux Citronniers et Cédratiers; plus rarement sur Orangers et Mandariniers. Particulièrement abondant dans les lieux humides et ombragés. Rarement d'importance économique.

Aleuroplatus (Orchanus) samoanus Laing.

Aleyrodidae assez fréquent sur feuilles. Sans intérêt.

Aphis gossypii Glover

LE PUCERON DU MELON - THE COTTON OR MELON APHID.

Espèce cosmopolite, attaquant fréquemment au printemps et en automne les jeunes pousses de Citrus qu'elle déforme.
 Prédateurs: Syrphidae, Coccinellidae.
 Parasite: Hyménoptère.

Ceresium simplex.

Longicorne parasite de faiblesse, attaquant le tronc et les branches d'arbres amoindris par des attaques cryptogamiques (Corticium salmonicolor, Diplodia natalensis, Ustulina deusta).

Cerataphis lataniae Boisduval

THE PALM APHID ; LANTANIA APHID.

Espèce introduite, se rencontrant parfois sur Agrumes.

Ceroplastes rubens Maskell.

THE RED WAX SCALE ; PINK WAX SCALE.

Cochenille polyphage, surtout côtière, s'attaquant principalement aux rameaux et aux feuilles (généralement fixée le long des nervures). Les Pandariniers sont plus atteints que les Orangers et particulièrement la variété "Empereur de Canton". C'est une espèce de saison humide, entraînant un fort développement de fumagine. Espèce parasitée par différents Hyménoptères.

Ceroplastes ceriferus Anderson

Beaucoup moins fréquente que la précédente et sans intérêt particulier.

Chrysomphalus ficus Ashmead

LA COCHENILLE DE FLORIDE - THE FLORIDA RED SCALE.

Particulièrement nuisible aux jeunes Orangers, provoquant défoliation et retard de croissance.

Parasites: Aphytis chrysomphali Mercet; Septobasidium bogoriense, Septobasidium nov. sp.

Prédateurs: Chrysopa et Coccinellidae.

Cicadidae.

Plusieurs espèces de cigales sont nuisibles aux Agrumes par leur ponte dans les rameaux, qui se cassent sous l'influence du vent ou d'une lourde charge fruitière.

Coccus hesperidum L.

Sur jeunes plants.

Curculionidae.

Petit charançon vivant sur la bordure marginale des feuilles qu'il découpe copieusement.

Dacus ornatissimus Froggat

Froggat a signalé ce Trypetidae sur Mandarine de Nouvelle-Calédonie en 1909, mais il n'a jamais été revu depuis.

Dacus psidii Froggat

MOUCHE DES FRUITS - FRUIT FLY.

N'attaque jamais les fruits sains; se rencontre parfois sur les oranges abîmées par Othreis fullonia Clerck.

Eumaenas salamina Cramer

= Maenas salamina Cr.

= Ophideres salamina Fabricius

PAPILLON DES AGRUMES - FRUIT PIERCING MOTH.

Lépidoptère Noctuidae (Ophiderinae) attaquant les fruits d'Orangers et de Mandariniers. Espèce très peu commune.

Ferrisiana virgata Cockerell

THE STRIPED MEALYBUG.

Sur rameaux d'Oranger, Nouméa. Peu fréquent.

Prédateurs: Cryptoloemus montrouzieri Mulsant, Syrphidae

Flatidae.

Hémiptère se rencontrant parfois sur Agrumes. L'abondance des piqûres entraîne assez rarement le dessèchement des rameaux.

Hemichionaspis citri Comstock
 = Unaspis citri Comstock
 = Prontaspis citri Comstock

WHITE LOUSE SCALE.

Cette cochenille se développe sur le tronc et les branches qu'elle recouvre d'une pulvérulence blanche (follicules des mâles). Lors de fortes attaques les feuilles et les fruits sont également parasités. C'est un parasite typiquement côtier. Provoque la mort des rameaux et même parfois de branches charpentières.

Parasites: Fusarium coccidicola, Septobasidium bogoriense.

Icerya purchasi Maskell

THE COTTONY CUSHION SCALE ; FLUTED SCALE.

Espèce rarement rencontrée.

Icerya seychellarum Westwood

Espèce très abondante et polyphage, se rencontrant assez souvent sur rameaux et feuilles d'Agrumes.

Lepidosaphes Beckii Newman

= Aspidiotus citricola Packard
 = Mytilaspis citricola Packard
 = Aspidiotus Beckii Newman

LA COCHENILLE VIOLETTE - PURPLE SCALE ; MUSSEL SCALE.

Abondante sur tout le territoire et principalement dans la zone littorale, cette espèce est un sérieux parasite des Citrus. Vit surtout sur les rameaux déjà bien lignifiés, rarement sur les jeunes pousses. Les feuilles âgées ainsi que les fruits sont sévèrement atteints. Tue rapidement les branches envahies, provoquant un affaiblissement général de la plante qui devient vulnérable aux parasites de faiblesse (Insectes et Cryptogames). Les Mandariniers sont plus atteints que les Orangers. Par contre le Cédratier résiste bien et semble peu attractif.

Parasites: Aphidius chrysocephali Mercet, Septobasidium bogoriense, Septobasidium sp. nov., Fusarium coccidicola.
 Prédateur: Coccinellidae.

Myctis profana Fabricius

LA PUNAISE CROIX - THE CRUSADER BUG.

Principalement sur les jeunes pousses qu'elle déforme, provoquant des arrêts de croissance et parfois même la mort de la partie lésée.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Rencontrée parfois sur fruit.

Nitidulidae.

Présence de larves dans les tissus altérés par les attaques du "Bark-rot".

Othreis fullonia Clerck

LE PAPILLON DES AGRUMES - FRUIT SUCKING MOTH.

C'est l'espèce la plus importante des trois piqueurs d'Oranges rencontrés en Nouvelle-Calédonie. C'est le vecteur essentiel de Oospora citri-aurantii provoquant une pourriture totale des fruits. Particulièrement abondante sur la Côte Est. Chenille vivant sur Erythrina fusca et sa variété fastigiata.

Parasitée par un Tachinide et une Bactérie.

Othreis materna L.

= Ophideres materna L.

= Argadesa materna L.

Espèce toujours assez rare.

Onidistus pacificus Fauvel

LE CHARANCON DE L'ORANGER.

Charançon particulièrement nuisible à l'Oranger. Larves vivant au niveau du collet et cerclant fréquemment celui-ci. Région de Nouméa.

Papilio amyntor Boisduval

SWALLOWTAIL BUTTERFLY.

Fréquent sur feuilles d'Orangers et Citronniers, moins sur Mandariniers. La chenille défoliant les jeunes arbres provoque des arrêts de croissance.

Pseudaonidia trilobatiformis Green

Signalé par F.X. Williams sur feuilles.

Pseudococcus citri Risso
= Dorthisia citri Risso

POU BLANC DE L'ORANGER - THE CITRUS MEALYBUG.

Cochenille polyphage, principalement sur jeunes pousses d'Orangers et Mandariniers.
Prédateur: Scymnus sp.

Pseudococcus filamentosus Ckel.

Signalé par F.X. Williams sur rameau.

Pseudococcus vastator Maskell
= Dactylopius vastator Maskell
= Dactylopius perniciosus Newstead et Willcocks.

Espèce fréquemment confondue avec P. filamentosus. Abondante dans la région de Nouméa sur l'extrémité des rameaux, provoquant des déformations et parfois un dessèchement.

Prédateurs: Cryptoloemus montrouzieri Mulsant; Scymnus sp.

Plintheria dufouri.

Petit anthribide attaquant tronc et branches à la suite d'une attaque cryptogamique. C'est un parasite de faiblesse sans intérêt économique.

Pulvinaria sp.

Rencontré parfois sur feuilles et rameaux. Nouméa.

Toxoptera aurantii Boyer de Fouscolombe
= Aphis aurantii Boyer de Fouscolombe
= Toxoptera aurantiae Kock.

Fréquentement associé à Aphis gossypii Glover sur les jeunes pousses. S'avance peu sur la bordure côtière.
Prédateurs: Syrphidae, Chrysopa, Coccinellidae.

Xyloteles sp.

Petit longicorne se développant dans les rameaux desséchés à la suite d'attaques de Diplodia.

PARASITES VEGETAUX

Bark-rot.

Affection très grave, dont la cause est encore inconnue, notée seulement sur Mandarinier. Débute par la formation, vers la base du tronc, d'une plage humide, laissant bientôt exsuder une mucosité blanchâtre riche en divers microorganismes secondaires. Il se forme ensuite une plaie atteignant le bois, puis gagnant en surface et détruisant plus ou moins complètement l'écorce.

Entraîne souvent la mort des arbres atteints. Surtout dans les lieux humides.

Cephaleuros (virescens) mycoidea Karst

AIGUE.

Sur feuilles et rameaux. Sans gravité.

Colletotrichum gloeosporioides Penz.

ANTHRACNOSE DES AGRUMES.

- Sur feuilles: macules sur lesquelles le Champignon fructifie; peu grave.

- Sur sommités: peut occasionner leur desséchement, mais dégâts rarement importants.

Corticium salmonicolor B. et Br.

= Corticium javanicum Zimm.

= Corticium Zimmermanni Sacc. et Syd.

MAIADIE ROSE - PINK DISEASE.

Champignon extrêmement polyphyte, redoutable, attaquant essentiellement les branches, plus rarement les troncs, et entraînant toujours leur mort si aucun traitement n'est effectué. Fort heureusement plutôt rare en Nouvelle-Calédonie.

Diplodia natalensis Pole-Evans

(Forme supérieure: Physalospora rhodina (B. et C.) Cke., non observée).

Fréquent. L'attaque débute généralement par des sommets déjà parasités par Colletotrichum gloeosporioides, le Diplodia gagnant ensuite les branches et le tronc. Dégâts pouvant être importants.

Exanthema.

Cause inconnue. Serait dû à une déficience en cuivre.

Symptômes multiples: "dieback" des extrémités, excroissances subéreuses et gommeuses sur les rameaux, aspect buissonnant de l'arbre, taches noires sur fruits.

Affection fréquente dans certaines zones et dégâts sensibles.

Fusarium coccidicola P. Henn.

= Fusarium juruanum P. Henn.

Champignon entomophyte fréquent sur plusieurs cochenilles des Aurantiacées, et plus particulièrement sur Lepidosaphes Beckii et Hemichionaspis citri.

Par l'importance de son développement, d'allure nettement épidémique à certaines périodes, ce Champignon constitue un précieux auxiliaire de la lutte entomologique.

Se reconnaît, macroscopiquement, par son stroma et ses sporodochium d'une belle teinte rouge-orangé, développés sur les cochenilles.

Oospora citri-aurantii (Ferr.) Sacc.

= Oidium citri-aurantii Ferr.

Maladie connue sous le nom de " SOUR ROT ".

Champignon de beaucoup le plus redoutable des Agrumes en Nouvelle-Calédonie. Véhiculé et inoculé par le Papillon

piqueur Othreis fullonia, provoque rapidement la pourriture et la chute des fruits.

Très fréquent. Peut entraîner la perte totale des fruits.

Pestalotiopsis virgatula (Kleb.) Steyaert
= Pestalotia virgatula Kleb.

Sur feuilles de Citrus aurantium. Action non encore précisée.

Phytophthora citrophthora (Sm. et Sm.) Leonian
= Pythiacystis citrophthora Sm. et Sm.

Fréquent. Détermine, en Nouvelle-Calédonie, une destruction de l'écorce des racines et de la zone du collet entraînant la mort des arbres.

Septobasidium bogoriense Pat.
= Septobasidium mompa (Tanaka) Rac.

Très fréquent et très abondamment développé sur troncs, tiges, rameaux et feuilles parasités par diverses cochenilles, en particulier Lepidosaphes Beckii, Chrysomphalus ficus et Hemichionaspis citri.

Septobasidium alni Torrend

Plutôt rare. Sur rameaux.

Septobasidium sp. nov.

Espèce actuellement à l'étude, extrêmement développée sur de nombreux Orangers; essentiellement sur feuilles, mais aussi sur rameaux et fruits; à végétation plus modérée sur Mandariniers.

Caractérisée par un développement du thalle en petits îlots disposés en anneaux concentriques centrés sur les cochenilles (Lepidosaphes Beckii, Chrysomphalus ficus).

Septobasidium sp. nov.

Espèce actuellement à l'étude, plutôt rare, sur feuilles et caractérisée par son thalle toujours digité.

Ustulina deusta Petrak

Champignon radiculaire provoquant une pourriture sèche. Fréquent. Entraîne la mort des plants atteints.

ANANASAnanas sativus Schult.Pseudococcus brevipes Cockerell= Dactylopius brevipes Ckll.= Coccus bromeliae Bouché

POU BIANC DE L'ANANAS - THE PINEAPPLE MEALYBUG.

Espèce subcosmopolite, polyphage, assez fréquente sur l'Ananas, mais ne semblant pas provoquer le "Pineapple wilt" ou "Mealybug wilt", comme c'est le cas aux Iles Hawaï. Provoque simplement la formation de taches vertes sur le feuillage, sans autre gravité. Pheidole megacephala Fabr. recherche et propage cette cochenille.

Prédateurs: Cryptoloemus montrouzieri Mulsant et une espèce de Scymnus.

ANONACEESAnona muricata L., le Corossolier.Anona reticulata L., le Coeur de boeuf.Anona squamosa L., la Pomme-cannelle.Chrysomphalus ficus Ashmead

THE FLORIDA RED SCALE.

Ferrisiana virgata Cockerell

THE STRIPED MEALYBUG.

Pseudococcus citri Rissc

THE CITRUS MEALYBUG.

La première espèce est assez fréquente sur le feuillage, les deux suivantes se rencontrent généralement sur les fruits. Toutes les trois ont une action négligeable.

Scolytidae.

Les larves détruisent entièrement l'amande, causant des déboires dans la multiplication par graines.

ARTOCARPEES

Artocarpus incisa L., l'Arbre à pain.
Artocarpus integrifolia L., le Jacquier.

PARASITES ANIMAUXIcerya seychellarum Westwood

Cochenille particulièrement abondante sur le feuillage de l'Arbre à pain, provoquant le dessèchement des feuilles et la mort des jeunes pousses.

Parasite: Hyménoptère indéterminé.

PARASITES VEGETAUX

Sur Artocarpus integrifolia L.

Rhizopus artocarpi Rac.

Cause la pourriture de jeunes fruits. Plutôt rare. Dégâts peu importants.

AVOCATIERPersea gratissima GaertnerCeroplastes rubens Maskell

En saison humide, les feuilles et rameaux sont entièrement recouverts par cette cochenille, qui de plus entraîne un fort développement de Fumagine.

Cicadidae.

Nuisible par la ponte s'effectuant dans les rameaux, provoquant des zones de faiblesse et l'apparition d'un exsudat efflorescent blanc sur la blessure.

Coccidae.

Une espèce très petite, encore indéterminée, envahit littéralement la face inférieure des feuilles, particulièrement le long des nervures, provoquant leur jaunissement et leur chute. Assez abondante.

BANANIERMusa paradisiaca L.PARASITES ANIMAUXAchaea janata L.

L'adulte s'attaque aux fruits à maturité. La chenille vit sur Ricinus communis dont elle est le plus sérieux ennemi. Se développe en saison humide.

Cosmopolites sordidus Germar

LE CHARANCON DU BANANIER - THE BANANA WEEVIL BORER.

Parasite sérieux du Bananier; les larves de ce charancon forent de nombreuses galeries dans le stipe et à la base des racines. Le pied végète mal et fructifie peu ou pas.

Prédateurs: Dachylosternum insulare; Plaesius javanus (ce dernier introduit de Fidji).

Eumaenas salamina Cramer

FRUIT PIERCING MOTH.

Se rencontre parfois sur les régimes mûrs.

Lamprosema octasema Meyrick
= Nacoleia octasema Meyrick

LA PYRALE DES BANANES - THE BANANA SCAB MOTH.

Cette pyrale cause des dégâts considérables dans les bananeraies de Nouvelle-Calédonie, amenant la destruction de plus de 30% du régime. Les chenilles vivent entre les bananes, rongant l'épiderme et creusant des cavités entraînant des pourritures humides.

Prédateur: Dactylosternum insulare.

Parasite: Hyménoptère Braconidae.

Othreis fullonia Clerck
Othreis materna L.

PAPILLONS DES AGRUMES - FRUIT PIERCING MOTH.

Papillons piqueurs des fruits d'agrumes, se rencontrant parfois, surtout la première espèce, sur les régimes à maturité.

Prodenia litura Fabricius

THE CLIMBING CUTWORM.

Extrêmement polyphages, les chenilles de cette noctuelle se rencontrent fréquemment en colonies denses sur les feuilles de Bananier qu'elles détruisent rapidement.

Pseudococcus sp.

Rencontré parfois entre les mains de bananes, en association avec des fourmis.

PARASITES VEGETAUX

Cercospora musae Zimm.
(forme supérieure: Mycosphaerella musicola Leach,
non observée).

CERCOSPORIOSE - SIGATOKA DISEASE.

Très fréquent. Taches plus ou moins nombreuses, surtout sur feuilles âgées. Dégâts faibles.

Chlamydomyces palmarum (Cke.) Mason

Assez rare et n'occasionnant pas d'altérations sensibles.

Cordana musae (Zimm.) von Höhn.
= Scolecotrichum musae Zimm.

Fréquent sur feuilles âgées. Taches plus ou moins nombreuses. Affection d'importance secondaire.

Haplographium atro-brunneum (Cooke) Sacc.
= Penicillium atro-brunneum Cooke

Sur feuilles. Sans importance.

COGNASSIERCydonia vulgaris P.Corticium salmonicolor B. et Br.

MAIADIE ROSE - PINK DISEASE.

Sur tiges et branches. Dégâts importants.

FRAISIERFragaria vesca L.Aphis sp.

Fréquent sur jeunes pousses durant la saison sèche.

Nysius sp.

Cet hémiptère ravage parfois entièrement les récoltes. Adultes et nymphes se nourrissent sur la pulpe des fruits, donnant un mauvais goût à ceux-ci; en outre provoquent sur les jeunes fruits des malformations importantes.

GOYAVIER

Psidium Cattleianum Sabine, le Goyavier fraise.
Psidium guayava Raddi, le Goyavier commun.

PARASITES ANIMAUX

Dacus psidii Froggat

et

Dacus curvipennis Froggat

MOUCHES DES FRUITS - FRUIT FLIES.

Jusqu'à présent, seule D. psidii était incriminée dans les atteintes de fruits, mais l'élevage a révélé la présence de la seconde espèce.

Parasites: au moins deux espèces d'hyménoptères du genre Opius.

Orthorrhinus leseleuci Jek.

THE ELEPHANT BEETLE.

Ce charançon pond dans les branches du Goyavier. Le développement larvaire amène la formation de nombreuses et larges galeries, entraînant la mort des branches et parfois de l'arbre.

Pulvinaria psidii Maskell

THE GREEN SHIELD SCALE.

Cochenille introduite se développant sur le feuillage et entraînant la formation de fumagine.

Prédateur: Cryptolaemus montrouzieri Mulsant.

Pseudococcus sp.

Toujours en nombre peu important.

PARASITES VEGETAUX

Thielaviopsis neocaledoniae Dadant

Hadromycose des racines, du tronc et des branches.
Rare.

JAMROSIER

Eugenia jambos L.

Monophlébine.

Cochenille d'environ 2 cm de long sur 0,5 cm à pulvé-
lence blanche; très abondante sur les rameaux.

LITCHI

Litchi chinensis Radlk.

PARASITES ANIMAUXChrysomelidae.

Deux espèces au moins attaquent le feuillage (jeunes
pousses) et parfois les fleurs dévorant les organes repro-
ducteurs.

Lymantriidae.

Chenilles causant parfois quelques dégâts sur le sys-
tème foliaire.

Papillon des Fruits (non encore déterminé).

Parasite le plus nuisible du Litchi. L'insecte pond
sous la peau des fruits à maturité (Novembre-Décembre) et
la jeune chenille détruit la pulpe, pour atteindre le noyau
dont elle dévore l'amande. Pourcentage de perte assez élevé.

Perinoia sp.

Homoptère s'attaquant parfois aux bourgeons et provo-
quant leur dessèchement.

PARASITES VEGETAUXSphaerostilbe repens B. et Br.

Observé une seule fois.

MANGUIERMangifera indica L.PARASITES ANIMAUXCeroplastes rubens Maskell

THE RED WAX SCALE ; THE PINK WAX SCALE.

Assez fréquent sur feuilles, entraîne un abondant développement de fumagine.

Cryptorhynchus mangifera F.

LE CHARANCON DE LA MANGUE - THE MANGO WEEVIL.

Charançon particulièrement nuisible à la reproduction par noyau; la larve détruisant entièrement l'amande. Provoque également des chutes prématurées de fruits.

PARASITES VEGETAUXPestalotiopsis sp.

Fréquent. Maculicole. Sans gravité.

MURIERMorus alba L., le Mûrier blancLes branches et rameaux sont fréquemment envahis par une cochenille Diaspinée.

PAPAYERCarica papaya L.PARASITES ANIMAUXDacus curvipennis Froggat

MOUCHE DES FRUITS - FRUIT FLY.

Obtenus une seule fois sur un fruit abîmé.

PARASITES VEGETAUXOïdium caricae.

MILDIOU.

Sur feuilles. Plutôt rare. Dégâts peu importants.

PASSIFLORACEESPassiflora edulis Sims., la Grenadille.Passiflora laurifolia L., la Pomme-liane.Passiflora quadrangularis L., la Barbadine.Leptoglossus australis Fabricius= Leptoglossus bidentatus Montrouzier

THE BLACK PASSION BUG.

Se rencontre assez souvent sur les fruits de Pomme-liane, suçant la sève.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Particulièrement nuisible à la Barbadine en attaquant les fruits, qui sont souvent déformés, et les jeunes pousses qui peuvent se dessécher.

Tetranychus urticae Koch.

POU ROUGE - THE RED SPIDER.

Cet acarien provoque fréquemment par ses attaques l'apparition de taches décolorées et finalement la chute des feuilles.

PECHERPrunus persica StokesPARASITES ANIMAUXCarpophilus hemipterus L.

DRIED FRUIT BEETLE.

Ce nitidulidae s'attaque parfois aux fruits mûrs sur pied, bien que ce soit surtout un parasite des denrées emmagasinées.

Dacus curvipennis Froggat

et

Dacus psidii Froggat

MOUCHES DES FRUITS - FRUIT FLIES.

Ces deux espèces sont particulièrement nuisibles aux pêches, provoquant par leur ponte et le développement larvaire dans la pulpe une importante pourriture et la chute des fruits (Novembre-Décembre-Janvier).

Parasite: Opius sp.Megachile sp.

Cette espèce est très polyphage et découpe abondamment le feuillage d'une série d'encoches arrondies bien régulières

Myzus persicae Sulzer= Aphis persicae Sulzer

PUCERON VERT DU PECHER - GREEN PEACH APHID.

Puceron éminemment polyphage provoquant des déformations sur les jeunes pousses et attaquant également les jeunes fruits verts.

Prédateur: Coccinellidae, Syrphidae.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

S'attaque surtout aux fruits en pleine maturité les dépréciant considérablement.

Sitophilus oryzae L.
= Calendra oryzae L.

Ce charançon cause d'énormes dégâts aux fruits, perforant la peau, à la recherche de jus sucrés. Ces blessures constituent une porte d'entrée aux pourritures cryptogamiques.

PARASITES VEGETAUX

Puccinia pruni-spinosae Pers.

ROUILLE.

Assez fréquent. Susceptible d'occasionner des dégâts.

POIRIER

Pirus communis L.

Dacus curvipennis Froggat

Amène la destruction des rares fruits arrivant à se développer en Nouvelle-Calédonie.

VIGNE

Vitis vinifera L.

PARASITES ANIMAUXDacus curvipennis Froggat

Parasite fréquent des grappes.

Hippotion celerio L.

Chenille observée sur le feuillage.

PARASITES VEGETAUXOidium Tuckeri Berk.(forme supérieure: Uncinula necator (Schw.) Bure.,
non observée).

OIDIUM DE LA VIGNE.

Assez fréquent, mais sans importance économique, la Vigne étant très peu cultivée.

- III -

CULTURES VIVRIERESARACEESColocasia antiquorum Schott., le Taro d'eau.
Alocasia macrorhiza Schott., le Taro sec.PARASITES ANIMAUX

Aphis gossypii Glover

LE PUCERON DU MELON - THE COTTON OR MELON APHID.

Ce puceron est un parasite fréquent du Taro, mais les dégâts sont rarement tels que des traitements insecticides doivent être envisagés.

Prodenia litura Fabricius

THE CLIMBING CUTWORM.

Responsable d'importantes destructions sur le feuillage (Côte Est).

Hippotion celerio L.

LE SPHINX DU TARO - THE SILVERSTRIPE HAWK MOTH.

Très nuisible, détruisant parfois entièrement le système foliaire, ne laissant que les nervures; surtout en saison humide.

Tarophagus proserpina Kirkaldy
= Megamelus proserpina Kirkaldy

LA CICADELLE DU TARO - THE TARO LEAFHOPPER.

Espèce introduite, très dangereuse dans certains territoires, mais présentant peu d'intérêt en Nouvelle-Calédonie. La raison en est vraisemblablement l'existence d'un Miridae prédateur des oeufs: Eyrtothinus fulvus Knight.

PARASITES VEGETAUXPythium sp.

Attaque les parties souterraines: racines et rhizomes, entraînant leur pourriture.

Vermicularia sp.

Rare. Provoque des taches sur feuilles.

CHENOPODIACEES

Beta vulgaris L. et ses diverses variétés, la Betterave rouge, la Bette poirée, la Bette à cardes.
Spinacia oleracea L., l'Épinard.

Hymenia recurvalis Fabricius
 = Zinchenia fascialis Gr.

THE BEET WEBWORM.

Ce lépidoptère est assez étroitement lié aux Chenopodiacées et Amaranthacées. Il provoque de graves défoliations ne laissant que les côtes qui sont entremêlées de fils soyeux, souillés de déjections. Cette espèce s'attaque également à la Brède pariétaire (Chenopodium) et à l'Épinard de Bourbon (Tetragonia expansa).

Monolepta semiviolacea Fauvel

LA COCCINELLE ; LA BÊTE JAUNE.

Chrysmèle polyphage se rencontrant assez fréquemment sur le feuillage.

Negara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Commune sur le feuillage.

Noctuidae.

VERS GRIS - CUTWORMS.

Deux espèces s'attaquent à la Betterave, dévorant le feuillage et sectionnant souvent la jeune plante au niveau du collet.

COMPOSITEES

Cynara cardunculus L. var. sativa Moris, l'Artichaut.

Capitophorus braggi Gillette
= Myzus braggi Gillette

LE PUCERON DE L'ARTICHAUT - THE ARTICHOKE APHID.

Bien que très peu cultivé, l'Artichaut est hautement parasité par le puceron précité, d'origine Nord Américaine, qui envahit entièrement le feuillage, le recouvrant d'un épais tapis d'exuvies. Cet insecte limite énormément la fructification.

Prédateurs: Syrphidae, Coccinellidae.

Lactuca sativa L., la Laitue.

Noctuidae.

VERS GRIS - CUTWORMS.

Parfois très nuisibles lors des repiquages.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Assez commune sur le feuillage.

Veronicella leydigi Simroth

LIMACE - SLUG.

Ce mollusque est fréquemment responsable de sérieux dégâts dans les cultures maraichères avoisinant Nouméa.

CONVOLVULACEES

Ipomoea batatas Lam. et ses différentes variétés,
la Patate douce.

PARASITES ANIMAUX

Bedellia sp.

MINEUSE DES FEUILLES - LEAF MINER.

Espèce relativement fréquente, mais sans intérêt économique.

Chloridea armigera Hübner

Parasite accidentel de la Patate, se rencontrant sur le système foliaire.

Eusecpes batatae Waterhouse

- = Crypterhynchus batatae Waterh.
- = Hyperomorpha squamosa Blackb.
- = Eusecpes batatae Champion
- = Batatarhynchus destructor Hustache

LE CHARANCON DE LA PATATE - A SWEETPOTATO WEEVIL.

Ce charançon cause des dégâts importants en Nouvelle-Calédonie. La femelle pond dans le tubercule où la larve se développe dans des galeries; la nymphose a lieu dans les tissus. Le tubercule est rendu inconsommable par une forte saveur de violette.

Herse convolvuli L.

LE SPHINX DE LA PATATE - THE CONVULVULUS HAWK MOTH ; THE MORNING GLORY HAWK MOTH.

Ce papillon est très nuisible à la Patate. La chenille détruit abondamment le feuillage. Cette espèce vit également sur Ipomoea pescaprae ou Liseron de mer.

Hippotion eclerio L.

LE SPHINX DU TARO - THE SILVERSTROPE HAWK MOTH ; THE TARO SPHINX MOTH.

Bien qu'inféodées aux Aroïdées, les chenilles de ce Lépidoptère se rencontrent parfois associées à celles du Sphinx de la Patate.

Hippotion scrofa L.

Sur feuillage.

Monolepta semiviolacea Fauvel

COCCINELLE ; BÊTE JAUNE.

Adulte extrêmement polyphage, rencontré fréquemment sur le feuillage de la Patate, où il pratique de nombreuses perforations.

PARASITES VEGETAUX

Virus (Dégénérescence).

Fréquent. Nanisme, "rosette". Influence sensible sur la production.

CRUCIFERES

Brassica cleracea L., le Chou proprement dit et ses diverses variétés.

Brassica napus L., le Navet.

Raphanus sativus L., le Radis.

PARASITES ANIMAUX

Ascia rapae L.

= Pieris rapae L.

PIERIDE DE LA RAVE - THE WHITE BUTTERFLY.

Ravageur très commun des Crucifères cultivées, trouant abondamment le parenchyme des feuilles les plus externes. Fréquent en hiver et au printemps.

Brevicoryne brassicae L.

= Aphis brassicae L.

= Toxerates brassicae L.

= Brachycolus brassicae L.

LE PUCERON BIANC DU CHOU - THE SLATY GREY APHID ;
THE CABBAGE APHID.

Parasite important durant la saison sèche, provoquant recroquevillement et jaunissement des parties atteintes et souvent un arrêt de croissance du cœur.

Prédateurs: Syrphidae, Coccinellidae.

Chloridea armigera Hübner

NOCTUELLE DE LA TOMATE - THE CORN EARWORM ; TOBACCO
BUDWORM ; TOMATO FRUITWORM ; COTTON BOLLWORM.

Parasite éminemment polyphage, très destructeur, mais
n'affectant que peu les Crucifères (Eté, Automne).

Crocidolomia binotalis Zeller

LA FILEUSE DES CRUCIFERES - THE LARGER CABBAGE MOTH.

Parasite sérieux des Crucifères et en particulier du
Chou de Chine et du Radis, provoquant des défoliations to-
tales.

Helix aspersa Mull.

LE PETIT GRIS - SNAIL.

Escargot introduit d'Europe, causant parfois de sérieux
dégâts dans les cultures maraichères.

Liriomyza pusilla Meigen
= Agromyza pusilla Meigen

LA MINEUSE DES FEUILLES - THE LEAF MINER.

Fréquente sur presque toutes les Crucifères, mais sans
grand intérêt, sauf sur le Chou de Chine qu'elle peut dé-
précier commercialement.

Monolepta semiviolacea Fauvel

LA COCCINELLE ; LA BÊTE JAUNE.

Surtout importante sur le Chou de Chine. Nombreuses
perforations sur le feuillage; attaque du collet par les
larves.

Myzus persicae Sulzer

LE PUCERON VERT DU PÊCHER - THE GREEN PEACH APHID.

Espèce cosmopolite vivant sur un grand nombre de plan-
tes et vectrice de beaucoup de maladies en Nouvelle-Calédo-
nie. C'est un agent de transmission du "Black-rot", maladie
bactérienne très importante.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Surtout fréquente sur Chou de Chine.

Noctuidae.

VERS GRIS - CUTWORMS.

Plusieurs espèces s'attaquent aux jeunes plants causant de sérieux ennuis dans les semis.

Oeobia undalis Fabricius
= Hellula undalis Fabricius

LA PYRALE DES CRUCIFERES - THE CABBAGE WEBWORM.

Vit en colonie sous un abri soyeux, perforant les tissus, creusant des galeries dans les nervures et parfois dans le pied.

Phyllotreta australis Blackburn

L'ALTISE DES CRUCIFERES - FLEA BEETLE.

Coléoptère introduit d'Australie, fréquent sur le feuillage du Radis et du Chou de Chine pendant la saison sèche et provoquant de multiples et fines perforations auréolées de violet.

Plutella maculipennis Curtiss

LA TEIGNE DES CRUCIFERES - THE DIAMOND-BACK MOTH.

Particulièrement nuisible durant l'hiver et le printemps, perforant abondamment les tissus. Nymphose dans un fin cocon ajouré à même la feuille.

Prodenia litura Fabricius

NOCTUELLE - THE CLIMBING CUTWORM.

Espèce polyphage, très importante sur Crucifères. Les chenilles forent des galeries dans le coeur, entraînant des pourritures secondaires et en particulier le "Black-rot". Ce papillon sévit principalement pendant la saison humide.

Thrips tabaci Lindeman

LE THRIPS DU TABAC ; THRIPS DE L'OIGNON - ONION THRIPS.

Assez fréquent sur le feuillage, provoquant des marbrures blanchâtres, décolorations dues aux piqûres nutritielles.

Veronicella leydigi Simroth

LIMACE - SLUG.

Cause parfois de gros dégâts aux semis et aux jeunes pieds repiqués.

PARASITES VEGETAUX

Sur Brassicæ oleracea L.

Alternaria oleracea Milbraith
= Alternaria brassicae (Berk.) Sacc.

Peu fréquent. Dégâts peu importants.

Xanthomonas campestris (Pammel) Dowson.
= Pseudomonas campestris Erw. Smith

POURRIURE NOIRE - BLACK-ROT.

Très fréquent. Occasionne de très sévères dégâts par pourriture.

CUCURBITACEES

Citrullus vulgaris L., la Pastèque.
Cucumis melo L., le Melon.
Cucumis vulgaris L., le Concombre.
Cucurbita pepo L., la Citrouille.
Luffa cylindrica Roem., la Pétole ou Courge.
Luffa acutangula Roxb., la Papengaye.
Momordica charantia L., la Margose.
Sechium edulis Swartz, la Chayotte.

PARASITES ANIMAUXAphis gossypii Glover

LE PUCERON DU MELON - THE COTTON APHID ; THE MELON APHID .

Espèce subcosmopolite, causant de sérieux dégâts au Melon et au Concombre durant la saison sèche.

Aulacophora similis Ol.

= Rhaphidosalpa argyrogaster Montr.

COCCINELLE ; BÊTE JAUNE - THE PLAIN PUMPKIN BEETLE .

Cet insecte est sans aucun doute l'ennemi le plus dangereux des Cucurbitacées en Nouvelle-Calédonie. L'adulte, surtout phyllophage, attaque également les fleurs et les fruits provoquant des coulures et des pourritures cryptogamiques. La larve se nourrit aux dépens des racines dont elle mine l'intérieur entraînant des pertes considérables; elle s'attaque fréquemment aux fruits en contact direct avec le sol.

Ceratia hilaris Boisduval

= Aulacophora hilaris Boisduval

LA BÊTE JAUNE TACHETÉE - THE BANDED PUMPKIN BEETLE .

Espèce très voisine de la précédente, à biologie analogue, mais beaucoup moins fréquente. Vit principalement sur Papengaye.

Diaphana indica Saund.

= Glyphodes indica Saund.

= Margaronia indica Saund.

= Phacellura indica Saund.

THE CUCUMBER MOTH .

Chenille phyllophage reliant les feuilles par des fils soyeux et s'attaquant parfois aux jeunes fruits qu'elle mine. Parasite de saison humide.

Heterodera sp.

NEMATODE .

Provoque des déformations de racines et l'apparition de cécidies. Dans les cas de fortes pullulations la plante se fane soudainement; plus généralement on note des retards de croissance et une absence de mise à fruit. Les terrains sableux sont très favorables au développement du parasite.

Leptoglossus australis Fabricius

THE BLACK PASSION BUG.

Très nuisible lors d'intenses pullulations, cette punaise vit principalement sur les jeunes pousses et les fruits qu'elle déprécie considérablement.

Monolepta semiviolacea Fauvel

COCCINELLE ; BÊTE JAUNE.

Bien que de taille beaucoup plus petite, cette espèce est généralement confondue avec Aulacophora similis par le colon qui lui donne d'ailleurs la même dénomination vulgaire. Parasite peu important des Cucurbitacées. L'adulte perfore le feuillage.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Se rencontre fréquemment sur presque toutes les plantes de cette famille, en particulier sur le Melon et le Concombre. Adultes et nymphes vivent sur les tiges et les fruits.

Plusia argentifera Gn.

THE LEAF EATING LOOPER.

Parasite secondaire des Cucurbitacées. Les chenilles détruisent de temps en temps le feuillage, mais les dégâts sont rarement importants.

Saissetia sp.

Cochenille uniquement rencontrée sur Pastèque. Tiges entièrement recouvertes d'un manchon dense de ce parasite. Peu fréquent, mais très nuisible.

Tetranychus urticae Kock

POU ROUGE - RED SPIDER.

Acarien surtout important en saison sèche, envahissant entièrement la face inférieure des feuilles. Dans les attaques graves les feuilles se fanent et on note des retards de croissance. Les pieds affaiblis fructifient mal et les fruits non protégés par le feuillage subissent des brûlures.

Thrips sp.

Thysanoptère parfois fréquent durant la saison sèche, provoquant des marbrures sur le feuillage et une coulure des fleurs.

PARASITES VEGETAUX

Sur Cucumis vulgaris L. et Cucumis melo L.

Oidium erysiphoides Fr..

(forme supérieure: Erysiphe polygoni DC., non observée).

Assez fréquent. Occasionne des dégâts notables par destruction partielle du feuillage.

EUPHORBIACEES

Manihot utilissima Pohl, le Manioc.

Cercospora cassavae Ell. et Ev.

(forme parfaite: Mycosphaerella manihotis Syd., non observée).

Surtout sur feuilles âgées. Action négligeable.

LEGUMINEUSES

Phaseolus lunatus L., le Haricot de Lima.

Phaseolus luteolus Gagnep., le Pois Canaque.

Phaseolus mungo L., le Haricot de Chine.

Phaseolus vulgaris L., le Haricot commun.

Pisum sativum L., le Petit Pois.

PARASITES ANIMAUX

Acanthoscelides obsoletus Say.
 = Acanthoscelides breweri Crotch
 = Acanthoscelides obtectus Say.
 = Acanthoscelides fabae Riley
 = Acanthoscelides irsectus Fahr
 = Acanthoscelides pallidipes Fahr

LA BRUCHE DES HARICOTS - THE BEAN SEED WEEVIL.

C'est surtout un parasite des grains stockés, mais en Nouvelle-Calédonie la ponte s'effectue également en plein champ sur les gousses à maturité et les dégâts sont importants.

Acrocercops sp.

MINEUSE DES FEUILLES - LEAF MINER.

Parasite d'importance secondaire, bien que très abondant; la larve rougeâtre décrit une galerie superficielle, irrégulière, sous l'épiderme supérieur. Fréquent en saison sèche.

Aleurodidae.

MOUCHE BIANCHE - WHITE FLY.

Adulte assez commun sur le feuillage.

Aphis sp.

Plusieurs espèces de pucerons vivent sur les parties tendres du Pois et du Haricot, mais les colonies sont presque toujours réduites et sans intérêt économique.

Chloridea armigera Hübner

NOCTUELLE DE LA TOMATE - THE CORN EARWORM ; TOBACCO BUDWORM ; TOMATO FRUITWORM ; COTTON BOLLWORM.

Parasite accidentel des Légumineuses, causant parfois de sérieux dégâts en fin de saison humide.

Cosmolyce baetica L.

Signalé seulement par F.X. Williams.

Lamprosema diemalis Guenée
= Nacoleia diemalis Guenée

LA TORDEUSE DES FEUILLES - LEAFROLLER.

Se rencontre çà et là, toujours en petit nombre. Intérêt économique très réduit.

Maruca testulalis Hübner et Geyer.

LE BORER DES GOUSSES - THE BEAN POD BORER.

C'est l'ennemi le plus sérieux du Haricot en Nouvelle-Calédonie. Se rencontre assez rarement sur le Pois. La chenille mine la paroi de la gousse et dévore les graines. L'eau en s'accumulant provoque une pourriture totale.

Nemashema modesta Montrouzier

LONGICORNE - LONGICORN BEETLE.

Se rencontre fréquemment sur le Haricot, l'Aubergine, mais ce n'est pas un parasite. Il effectue son cycle dans les rameaux desséchés.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Parasite important des Légumineuses, s'attaquant particulièrement aux jeunes gousses, qui sous l'influence des piqûres se déforment et se recroquevillent. Sur les gousses déjà bien développées, on observe des taches pâles et, à leur intérieur, des grains piqués qui se conservent très mal.

Phytometra chalcites Esper. (?)
= Plusia chalcites Esper.

Cette noctuelle attaque parfois le feuillage, mais les pertes sont toujours limitées.

Pseudococcus citri Risso

POU BIANC - THE CITRUS MEALYBUG.

Surtout abondant sur Haricot de Lima, qu'il peut entièrement recouvrir.

Riptortus annulicornis Boisduval

Cet hémiptère coreidae et Nezara viridula sont les deux punaises les plus nuisibles aux Phaseolus. Les dégâts varient selon l'âge des gousses au moment de l'attaque.

Tetranychus urticae Koch.

POU ROUGE - THE RED SPIDER.

Cet acarien polyphage est un parasite dangereux des Légumineuses. La maximum de dégât a lieu en saison sèche et chaude. La feuille présente des marbrures et tombe prématurément.

Thrips tabaci Lindeman

LE THRIPS DE L'OIGNON ; THRIPS DU TABAC - ONION THRIPS

S'attaque plus volontiers au Petit Pois, bien que fréquent sur Haricot. Les dégâts portent sur la face inférieure des feuilles, les fleurs et les gousses.

PARASITES VEGETAUX

Colletotrichum lindemuthianum (Sacc. et Magn.) Bri.
et Cav.

ANTHRACNOSE DU HARICOT.

Rare. Sur tiges, feuilles et gousses. Dégâts peu importants.

Isariopsis griseola Sacc.

MALADIE DE L'ECHIQUIER.

Très fréquent. Dégâts faibles.

Uromyces appendiculatus (Pers.) Ik.
= Uromyces phascoli (Pers.) Wint.

ROUILLE DU HARICOT.

Très fréquent sur feuilles, mais dégâts assez faibles.

Cercospora cruenta Sacc.

LEAF-BLOTCH.

Fréquent. Taches plus ou moins nombreuses entraînant la chute des feuilles.

Sur Cajanus indicus Sprengel, l'Ambrevade.

Corticium salmonicolor B. et Br.

MAIADIE ROSE - PINK DISEASE.

L'Ambrevade semble très sensible à la "maladie rose".
Dégâts importants.

LILIACEES

Allium cepa L., l'Oignon.

Thrips tabaci Lindeman

Fréquent en saison sèche.

OMBELLIFERES

Daucus carota L., la Carotte.
Apium graveolens L., le Céleri.

PARASITES ANIMAUX

Veronicella leydigi Simroth

LIMACE - SLUG.

Cause parfois des dégâts sensibles aux racines et dans les jeunes semis.

Aphis gossypii Glover

THE MELON APHID ; THE COTTON APHID.

Se rencontre assez rarement sur le feuillage et toujours en petites colonies.

Tetranychus urticae Koch

POU ROUGE - RED SPIDER.

Rencontré une seule fois.

PARASITES VEGETAUX

Sur Daucus carota L.

Alternaria oleracea Milbraith

Assez fréquent. Peut entraîner la fanaison d'une partie du feuillage.

SOLANACEES

Capsicum annuum L.,
Capsicum frutescens L.) les Piments.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Fréquente avec ses stades larvaires sur les sommités.

Prodenia litura Fabricius

Rencontré occasionnellement taraudant les fruits non à maturité.

Lycopersicum esculentum Mill., la Tomate.

PARASITES ANIMAUX

Aphide.

PUCERON - APHID.

Principalement sur les jeunes pousses et les fleurs, provoquant des déformations de feuilles et parfois le dessèchement des sommités, ainsi que de la coulure.

Chloridea armigera Hübner

LA NOCTUELLE DE LA TOMATE - THE TOMATO FRUIT WORM.

C'est le principal ennemi de la Tomate. La chenille s'attaque aux fleurs et aux fruits qu'elle taraude entièrement. Presque toujours une pourriture secondaire suit l'atteinte de l'insecte et le fruit est irrémédiablement perdu.

Empoasca flavescens Fabricius

CICADELLE - LEAF-HOPPER.

Assez fréquente sur le feuillage, mais ne causant pas de dégâts sensibles.

Engytatus nicotianus Konigsb.

Parasite du Tabac, trouvé sporadiquement sur Tomate.

Gnocrimoschema operculella Zeller

LA TEIGNE DE LA POMME DE TERRE - THE POTATO TUBER MOTH.

Se rencontre assez fréquemment. Dégâts caractérisés par le minage des feuilles, des jeunes pousses et du pédoncule fructifère.

Heterodera sp.

NEMATODE.

Fréquent sur racines, provoquant de nombreuses nodosités. Apparence chétive de la plante, mauvaise mise à fruit, et parfois mort soudaine.

Monolepta semiviolacea Fauvel

COCCINELLE ; BÊTE JAUNE.

S'attaque au feuillage et aux fruits. Dégâts généralement peu importants; surtout en saison sèche. La larve peut également déprécier les fruits en contact avec le sol.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

S'attaque principalement aux fruits, qui présentent des marbrures foncées à l'endroit des piqûres. La coloration n'est pas uniforme et le fruit a une saveur désagréable.

Noctuelles.

VERS GRIS - CUTWORMS.

Dégâts fréquents dans les semis, par sectionnement au niveau du collet.

Phyllocoptes lycopersici Tryon

THE TOMATO MITE.

Cet acarien de la famille des Eriophyidae cause un préjudice considérable à cette culture au printemps. Les symptômes se caractérisent par un aspect argenté des feuilles basales, suivi de leur enroulement, puis de leur chute; par une coloration progressive de la tige qui devient noire et surtout par la perte de la pilosité. La plante végète mal, ne fructifie que peu ou pas; les fruits non protégés présentent des brûlures.

Plusia argentifera Gn.

LEAF EATING LOCOPER.

Chenille phyllophage assez fréquente en saison humide et surtout nuisible dans les semis.

PARASITES VEGETAUXCladosporium fulvum Cke.

LEAF MOID.

Très fréquent. Sur feuilles et fruits, entraînant la pourriture de ces derniers. Dégâts importants.

Didymella lycopersici Kleb.(forme pycnide: Diplodina lycopersici (Cke.) Hollos).

Rare, mais les dégâts pouvant être assez importants.

Diplodina destructina (Plowr.) Petr.= Phoma destructina Plowr.

Très fréquent. Observé surtout sur feuilles. Quelques dégâts.

Septoria lycopersici Speg.

Très fréquent. Dommages assez importants.

Solanum melongena L., l'Aubergine.PARASITES ANIMAUXAphis sp.

PUCERON - APHID.

Présence d'abondantes colonies sur les feuilles et sur les sépales. Dégâts très limités.

Araecerus vieillardii Montr.= Urodon vieillardii Montr.

Ce petit anthribide se développe uniquement dans les rameaux secs, rameaux morts à la suite des attaques du cryptogame Phomopsis vexans.

Fourmi.

ANT.

Une espèce de fourmi rouge est particulièrement nuisible à l'Aubergine, sectionnant les jeunes bourgeons et creusant des cavités dans les tiges pour établir des nids.

Gnorimoschema cperculella Zeller

LA TEIGNE DE LA POMME DE TERRE - THE TOMATO TUBER MOTH.

Les dégâts sont toujours moins importants sur l'Aubergine que sur les autres Solanées cultivées. Les feuilles sont fréquemment minées, mais les galeries ne pénètrent que très rarement dans le pétiole et dans la tige.

Myctis profana Fabricius

LA PUNAISE CROIX - THE CRUSADER BUG.

Cet hémiptère coreidae est un ennemi redoutable de l'Aubergine. Larves et adultes sucent la sève des bourgeons et des jeunes fruits. Les bourgeons et les jeunes pousses se dessèchent, les fruits sont déformés et présentent des taches brunes importantes.

Nemashema modesta Montrouzier

LONGICORNE - LONGICORN BEETLE.

Biologie analogue à celle d'Araecerus vieillardi Montr.; vit dans les rameaux secs.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Fréquente ainsi que ses stades larvaires sur les tissus en pleine croissance et les jeunes fruits.

Nyzius sp.

Provoque des dégâts analogues à ceux de Nezara viridula mais vraisemblablement n'y effectue pas son cycle; c'est un parasite transitoire, vivant normalement sur des plantes sauvages.

Psylliodes illigeri Perroud

HALTISE ; PUCE - FLEA BEETLE.

Cette chrysomèle affectionne particulièrement l'Aubergine dont elle troue le feuillage d'une multitude de fines perforations. Le cycle s'effectue sur Solanées sauvages: Solanum nigrum ou Brède morelle. La larve vit en mineuse dans les tiges.

Sceliodes cordalis Dbl'd.

THE EGG-PLANT CARTERPILLAR.

Lépidoptère Pyralidae, borer des fruits. L'attaque se fait soit sur les jeunes fruits qui tombent, soit sur les fruits déjà bien formés, qui pourrissent par la suite. Plusieurs chenilles cohabitent normalement.

Tetranychus urticae Koch

POU ROUGE - RED SPIDER.

Aspect gris bronzé des feuilles, qui se fanent, puis tombent. Retard de croissance, rendement inférieur. Maximum d'activité au printemps et au début de l'été.

Tropidonothorax venustus.
= Lygeus venustus.

PUNAISE - LYGEID BUG.

Punaise rouge et noir causant des dégâts sensibles aux fruits de l'Aubergine (accidentellement à la Tomate). Malformations et taches dépréciant le fruit. Ce parasite vit normalement sur la Brède morelle où il effectue entièrement son cycle.

PARASITES VEGETAUXPhomopsis vexans (Sacc. et Syd.) Hart.

Très fréquent. Sur tiges, feuilles et fruits. Susceptible d'occasionner de très importants dommages.

Solanum tuberosum L., la Pomme de Terre.

PARASITES ANIMAUX

Gnorimoschema operculella Zeller

LA TEIGNE DE LA POMME DE TERRE - THE POTATO TUBER MOTH.

C'est surtout un parasite des tubercules stockés, mais les dégâts débutent en plein champ: la chenille peut vivre en mineuse dans les feuilles, puis elle descend dans la tige faisant périr les sommités. En fin de saison, le papillon pond sur les tubercules, dans le sol, à la faveur des crevasses.

Gryllidae.

GRILLONS - CRICKETS.

Deux espèces causent de sérieux ravages en début de saison, sectionnant les tiges au niveau du sol.

Listroderes obliquus.

THE VEGETABLE WEEVIL.

Une forte pullulation apparue en 1947 dans la région de La Foa a été entièrement jugulée à l'aide de D.D.T. Depuis le parasite ne s'est pas manifesté. Adultes et larves vivent sur les tiges et le feuillage.

Myctis profana Fabricius

LA PUNAISE CROIX - THE CRUSADER BUG.

Attaque les jeunes pousses qui peuvent se flétrir.

Noctuidae.

VERS GRIS - CUTWORMS.

Trois espèces de noctuelles sectionnent les tiges au niveau du collet.

Prodenia litura Fabricius

THE CLIMBING CUTWORM.

Destruction de certains pieds par les chenilles encore en colonie. Les dégâts sont limités dès la dispersion et se résument à de simples perforations foliaires.

PARASITES VEGETAUX

Actinomyces scabies (Thax.) Güss.

GALE COMMUNE DE LA POMME DE TERRE.

Rare. Dégâts insignifiants.

Alternaria dauci (Kühn) Groves et Skolko f. solani
(Ell. et Mart.) Neerg.
= Alternaria solani (Ell. et Mart.) Jones et Grout.

ALTERNARIA DES SOIANEES - EARLY BLIGHT.

Très fréquent, mais peu de dégâts car se manifeste surtout en fin de végétation.

Bacillus sp.

FLETRISSEMENT BACTERIEN.

Assez fréquent en zones humides. Dégâts sensibles.

Phytophthora infestans (Mont.) de Bary

MILDIU DE LA POMME DE TERRE - LATE BLIGHT.

Très grave certaines années, pouvant entraîner la destruction complète des cultures.

Sclerotium (Corticium) Rolfsii (Sacc.) Curzi

Rare. Destruction partielle des parties souterraines.

Virus (Frisolée).

Occasionne une réduction très sensible du rendement.

Erwinia carotovora (Jones) Holland

MAIADIE DE LA "JAMBE NOIRE" DE LA POMME DE TERRE.

Plutôt rare, mais dégâts pouvant être importants.

- IV -

CEREALESBLÉTriticum sativum L.PARASITES ANIMAUXAphis sp.

PUCERON - APHID.

La présence de ces petits hémiptères fut fréquemment notée à la base des racines et au niveau du collet. Influence non encore précisée.

Aulacophora similis Ol.

BÊTE JAUNE ; COCCINELLE - THE PLAIN PUMPKIN BEETLE.

Cette chrysomèle, beaucoup plus abondante sur Cucurbitacées, cause néanmoins des dégâts assez importants sur Céréales (Blé-Païs) par destruction du système foliaire.

Cecidomye.

Cette espèce est vraisemblablement Diploopsis mosellanas (Diploopsis aurantiaca), la Cecidomye orangée du Blé. La femelle pond sur les fleurs et les larves provoquent l'avortement du grain.

Loberus pictus.

Ce petit coléoptère est fréquent, ainsi que ses larves, dans les épis atteints de pourriture, mais il n'en est pas la cause.

Miridae.

Au moment de l'épiage, cet hémiptère jaune pâle, allongé, est particulièrement abondant sur les inflorescences suçant le suc laiteux des jeunes grains; par la suite ceux-ci n'évoluent plus et avortent.

Monolepta semiviolacea Fauvel

BÊTE JAUNE ; COCCINELLE.

Ses dégâts ne sont jamais très importants.

Noctuidae.

Deux espèces dont Prodenia litura ont été capturées dévorant les grains en formation.

Orthoptera.

Une espèce de Gryllidae, voisine des Oecanthus, cause de sérieux dégâts au Blé ainsi qu'à l'Orge. L'insecte sectionne le chaume au niveau du dernier noeud après machuration des tissus sur une longueur de 2 à 3 cm.

Plusieurs espèces de Locustidae s'attaquent au Blé, dont un Conocephalidae.

Pseudococcus sp.

POU BLANC - BEALYBUG.

Fréquent à la base des racines.

Sitophilus oryzae L.

LE CHARANCON DU RIZ - THE RICE WEEVIL.

Surtout important dans les silos, cet insecte n'en est pas moins un ennemi du Blé sur pied. La femelle pond dans les grains à maturité et le cycle larvaire continue dans les entrepôts après la récolte.

Sitotroga cereallega Olivier

L'ALOCITE DES GRAINS - THE ANGOUMOIS GRAIN MOTH.

, Lépidoptère Gelechiidae, ennemi des grains ensilés, mais s'attaquant également au Blé en plein champ. La ponte s'effectue sur les épillets et la jeune chenille pénètre dans une graine l'évidant entièrement. A l'éclosion l'adulte fait sauter un petit opercule circulaire et le grain paraît perforé.

Tettigoniella spectra Distant

Cette grande cicadelle blanc bleuté vivant normalement sur le Riz et la Canne à sucre s'attaque aussi au Blé, sur lequel on observe également de nombreuses piqûres le long de la nervure principale.

PARASITES VEGETAUXPuccinia triticina Erikss.

ROUILLE BRÛTE DU BLE - LEAF-RUST.

Fréquemment observé dans les rares cultures de Blé de l'île. Dégâts variables, parfois importants.

Ustilago tritici (Pers.) Rostr.

CHARBON DU BLE.

Plutôt rare.

MAÏS

Zea mays L. Céréale la plus cultivée sur tout le territoire.

PARASITES ANIMAUXAcridotheres tristis L.

LE MERLE DES MOLLUQUES - THE INDIAN MYNA.

Très nuisible, arrachant et dilacérant les enveloppes de l'épi pour se nourrir des grains encore laitoux.

Aphis maidis Fitch.

LE PUCERON DU MAIS - THE CORN LEAF APHID.

Espèce subcosmopolite s'attaquant presque essentiellement aux Graminées. Les colonies sont particulièrement nombreuses dans les gaines foliaires et sous les enveloppes de l'inflorescence femelle.

Aulacophora similis Ol.

BÊTE JAUNE ; COCCINELLE.

Cette chrysomèle se rencontre fréquemment sur le feuillage, qu'elle perce abondamment.

Carpophilus hemipterus L.

et

Carpophilus sp.

DRIED FRUIT BEETLE.

Ces deux espèces - la seconde de plus grande taille - sont toujours associées aux pourritures de l'épi consécutives aux attaques de Chloridea armigera Hübner. Larves et adultes abondent dans ce milieu de fermentation. Les épis sains ne recèlent jamais de tels hôtes.

Chloridea armigera Hübner

LA NOCTUELLE DU MAIS - THE CORN EAR WORM.

Ce papillon est l'un des plus dangereux ennemis du Mais sur pied. Les principaux dégâts sont les attaques sur feuilles et sur les épis. Les premières générations s'attaquent au système foliaire; par la suite la ponte a lieu de préférence sur les barbes de l'épi. Les chenilles pénètrent à l'intérieur de l'inflorescence, sectionnent les styles et provoquent des accidents de fécondation; les jeunes grains en formation sont à leur tour attaqués et l'épi présente un apex entièrement détruit avec souvent présence de pourriture qui se généralise à toute la fructification.

Fourmi.

Une espèce de fourmi rouge attaque l'extrémité supérieure des fleurs mâles. Intérêt très limité.

Locusta migratoria L.

Foyers grégariques sur la Côte Ouest. La forme solitaire Locusta danica L. est répartie sur tout le territoire.

Marasmia trapezalis Guenée

LA TORDEUSE DES FEUILLES - CORN LEAF ROLLER.

Se rencontre de temps en temps sur la plupart des Céréales, mais jamais en nombre suffisant pour avoir une importance économique.

Monolepta semiviolacea Fauvel

ÂTE JAUNE ; COCCINELLE.

Deux types de dégâts suivant qu'il s'agit de l'adulte ou de la larve: l'adulte se contente de quelques perforations sur le système foliaire et n'offre guère d'intérêt; par contre la larve s'avère très nuisible, travaillant en mineuse dans les racines adventives qu'elle tarade entièrement, le Maïs se couche et émet à nouveau des productions axillaires qui sont à leur tour détruites. La nymphose s'effectue dans le sol.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Cet hémiptère fut en son temps un fléau sérieux de la culture du Maïs, empêchant toute formation d'épis, larves et adultes suçant le jus laiteux des jeunes graines en formation. Les lâchers de l'hyménoptère oophage Microphanurus basalis ont rapidement amené un excellent équilibre avec ce dangereux parasite.

Perigrinus maidis Ashmead

LA CICADELLE DU MAÏS - THE CORN LEAF HOPPER.

Espèce pantropicale, vivant presque exclusivement sur le Maïs. Cet insecte piqueur se rencontre en abondantes colonies (oeufs, nymphes et adultes) dans les gaines foliaires à l'abri de la lumière. Les piqûres nutritives entraînent un affaiblissement général de la plante. La ponte

s'effectue dans la nervure médiane de la feuille où apparaissent des réactions chromatiques.

Prédateur: Cyrthorhinus sp. (Hémiptère Miridae).

Porphyrio porphyrio.

LA POULE SULTANE - THE PURPLE SWAMPHEN ; THE LARGE RED-BILLED COOT.

Cause un important préjudice lors des semailles et lors de l'épiaison dans les terrains avoisinant les marécages.

Frodonia litura Fabricius

Dégâts accidentels sur le feuillage.

Sitophilus oryzae L.

LE CHARANCON DU RIZ - THE RICE WEEVIL.

Parasite des denrées entreposées, mais dont les attaques débutent en plein champ.

Sitotroga cerealella Olivier

L'ALUCITE DES GRAINS - THE ANGOUMOIS GRAIN MOTH.

La ponte s'effectue sur le maïs à maturité et le développement larvaire se poursuit dans les silos, où les générations se succèdent régulièrement.

PARASITES VEGETAUX

Puccinia sorghi Schw.

= Puccinia maydis Berong.

ROUILLE DU MAÏS.

Fréquent, mais ne cause pas de dommages appréciables.

RIZ

Oryza sativa, L.

PARASITES ANIMAUXLeptocorisa acuta Thumb.

Hémiptère Coreidae assez fréquent sur le Riz, mais occasionnant rarement des dégâts importants.

Melanitis leda L.

Lépidoptère Satyridae dont les chenilles se développent généralement sur les Graminées sauvages. Hôte occasionnel du Riz.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

S'observe assez couramment sur le feuillage et les jeunes inflorescences, provoquant avortement et grains piqués.

Orthoptera.

Plusieurs espèces de Locustidae sont des hôtes habituels du Riz. Il en est de même de certains Gryllidae qui sont parfois très nuisibles lors des repiquages, sectionnant les jeunes pieds au ras du collet.

Spodoptera mauritia Boisduval

CHENILLES LEGIONNAIRES - ARMYWORM.

Presque exclusivement inféodée aux Graminées sauvages et cultivées, cette espèce est parfois responsable de gros dégâts durant la saison humide détruisant toute végétation sur son passage (particulièrement nuisible aux pâturages de Buffalo).

PARASITES VEGETAUXAlternaria oryzae Hara

Isolé de grains, mais peu fréquent.

Curvularia geniculata (Tracy et Earle) Boedijn

Fréquent. Graines, plantules, tiges, feuilles. Cause des dommages.

Curvularia lunata (Wakker) Boedijn

Fréquent. Graines, plantules, tiges, feuilles. Cause des dommages.

Fusarium decemcellulare Brick

Isolé de graines; semble plutôt rare. Action non encore précisée.

Fusarium equiseti (Oda.) Sacc. v. bullatum (Shorb.) Wr.

Assez fréquent. Graines et plantules. Action non encore précisée.

Fusarium Kühnii (Fuck.) Sacc.

Assez rarement isolé; de graines.

Fusarium moniliforme Sheld.

Présent dans toutes les rizières. Redoutable parasite du Riz, pouvant entraîner une forte mortalité dans les semis.

Fusarium semitectum Berk. et Rev. v. majus Wr.

Assez souvent isolé de graines.

Fusarium sp. nov.

Espèce nouvelle actuellement à l'étude, pathogène sur racines.

Helminthosporium oryzae Breda de Haan

(forme parfaite: Ophiobolus miyabeanus Ito et Kur., non observée).

Assez fréquent. Parasite redoutable du Riz.

Leptosphaeria salvinii Catt.

- forme conidienne: Helminthosporium sigmoideum Cav.
- forme sclérote: Sclerotium oryzae Catt.

Observé sous les 3 formes.

Surtout fréquent au stade Sclerotium oryzae. Susceptible de causer de sensibles dégâts en rizières irriguées.

Nigrospora oryzae (Berkeley et Brcome) Petch.

Assez rarement isolé de graines; plus souvent de feuilles. Peut être à l'origine de quelques dégâts.

Pestalotiopsis sp.

Isolé de graines.

Trichoconis caudata (Appel et Strk.) Clements.

Très fréquent sur plantules, tiges et feuilles. Surtout nuisible: sur plantules.

- V -

PIANTES ORNEMENTALES ET DIVERSES

PARASITES ANIMAUX

ACACIA SIMPLISSIFOLIA, le Martaoui.

Myctis profana Fabricius

LA PUNAISE CROIX - THE CRUSADER BUG.

Coreidae s'attaquant aux scmittés et provoquant de nombreuses déformations.

Psyllidae.

Feuilles cloquées, avec formation de galles où vivent de nombreuses colonies de cet insecte.

ACALYPHA sp., improprement dénommé "Croton".

Ferrisiana virgata Cockerell

THE STRIPED MEALYBUG.

Cochenille fréquente sur feuilles, à la base des pétioles; provoque le jaunissement et la chute des feuilles.
Prédateur: Cryptoloemus montrouzieri Mulsant.

Megachile sp.

Abeille solitaire découpant le feuillage.

Mineuse.

Diptère fréquent sur le feuillage.

ALTHEA sp., la Rose trémière.

Diaspis sp.

Cochenille caulinare très abondante, provoquant le dessèchement des jeunes rameaux. Parasitée par Septobasidium bogoriense et Fusarium coccidicola.
Prédateur: Scymnus sp.

Dysdercus sidae Montrouzier

Sur les fruits.

ARUM sp.

Hippotion celerio L.

LE SPHINX DU TARO - THE SILVERSTRIPE SPHINX MOTH.

Espèce très nuisible à cette plante ornementale.

Megachile sp.

Feuilles découpées.

ASCLEPIAS CURASSAVICA L.

Aphis nerii Fouscolombe

= Aphis lutescens Monel

Colonies particulièrement denses sur les hampes florales.

Danaus plexippus L.

THE MONARCH BUTTERFLY.

La chenille de ce lépidoptère vit exclusivement sur cette plante; elle en limite l'extension.

BOUGAINVILLEA SPECTABILIS Wild., le Bougainvillier.

Mineuse.

CAIADIUM sp., le Taro ornemental.

Hippotion celerio L.

Très nuisible.

Megachile sp.

Aphis gossypii Glover

Puceron fréquent à la face inférieure des feuilles.

CATHARANTHUS ROSEUS, la Pervenche de Madagascar.Aphis sp.

Cette plante souffre énormément durant la saison sèche des atteintes de ce puceron; la plante est entièrement déformée et fréquemment meurt (jeunes pieds).

CELOSIA CRISTATA L., la Crête de coq.Hymenia recurvalis Fabricius

THE BEET WEBWORM.

Chenilles très préjudiciables, détruisant entièrement le feuillage.

COLEUS BLUMEIHeterodera sp.

Nématode extrêmement dangereux en terrain sableux, provoquant un rabougrissement général de la plante, la formation de feuilles de petite taille à coloris affaiblis et l'apparition de taches bronzées sur toute la tige. Le système racinaire étant très endommagé, la plante meurt brutalement.

Plusia argentifera Gn.

Noctuelle phyllophage.

CAESICUM sp., le Piment ornemental.Prodenia litura Fabricius

THE CLIMBING CUTWORM.

Lépidoptère nuisible au feuillage.

Nezara viridula L.

LA PUNAISE VERTE - THE GREEN VEGETABLE BUG.

Fréquente sur jeunes pousses et sur fruits immatures.

CRINUM ASIATICUM

et

CRINUM PEDONCULATUM

Calogramma festiva Donovan

Cette belle noctuelle cause un tort considérable, particulièrement en saison humide. L'invasion est toujours massive et tous les organes aériens disparaissent, les tiges elles-mêmes sont minées au dessous du collet. La plante ne persiste que grâce à ses bulbes très développés.

DAHLIA HORTENSIS

Aphis gossypii Glover

Puceron fréquent sur jeunes pousses et inflorescences.

Chloridea armigera Hübner

Chenilles vivant sur le feuillage et détruisant les fleurs non encore épanouies.

DATURA sp.

Engytatus nicotianus Königsberg

Hémiptère vivant sur le feuillage et les boutons floraux (parasite du Tabac).

Nezara viridula L.

Sceliodes cordalis Dbld.

Parasite sérieux de l'Aubergine, se rencontrant parfois dans les capsules de cette Solanée ornementale.

DELONIX REGIA (= POINCINIA REGIA), le Flamboyant.

Euproctis sp.

Lymantriide phyllophage.

GARDENIA sp., le Gardenia - Tiaré.

Chrysomphalus ficus Ashmead

THE FLORIDA RED SCALE.

Très nuisible; vit sur les rameaux et les feuilles (défoliation, retard de croissance).

Coccus hesperidum L.

Peut envahir toute la plante.

Megachile sp.

Découpures sur feuilles.

Mineuse.

Feuilles.

GERBERA sp.

Capitophorus braggi Gillette

LE PUCERON DE L'ARTICHAUT - THE ARTICHOKE APHID.

Peu fréquent.

Tetranychus urticae Koch

RED SPIDER.

Assez commun en saison sèche à la face inférieure des feuilles.

GLADIOLUS sp.

Heterodera sp.

GLORIOSA SUPERBA

Mineuse des feuilles.

HIBISCUS ROSA-SINENSIS

Acarina.

Provoquant une érinose importante avec déformation des feuilles.

Megachile sp.

Plusia argentifera Gn.

Se rencontre parfois sur Hibiscus.

Anonis vitiensis Butler

Chenille phyllophage.

HIBISCUS TILIACEUS, le Bourao.

Anonis vitiensis Butler

Sur feuillage.

Ceroplastes rubens Maskell

COCHENILLE CIREUSE - PINK WAX SCALE.

Assez fréquente en saison humide sur les feuilles, particulièrement localisée le long des nervures.

Dysdercus sidae Montr.

RED COTTON - STAINER BUG.

Cette punaise vit principalement sur les fruits.

Oxycaoenus luctuosus Montrouzier

Hémiptère abondant sur les fruits à maturité.

Psyllidae.

Surtout abondant à la face inférieure des feuilles, formant un tapis duveteux continu.

Tectocoris lineola Fabricius

LA PUNAISE DU BOURAO - THE HARLEQUIN BUG.

Vit sur les pousses et les bourgeons.

LATANIA COMMERSONII, le Latanier.Cerataphis lataniae Boisduval

LE PUCERON DU LATANIER - THE LATANIA APHID.

Assez fréquent.

Graeffea crouani Le Guillou

LE PHASME DU COCOTIER - STICK INSECT.

Dégâts importants sur palmes.

Icerya seychellarum Westwood

Face inférieure fréquemment envahie par cette grande cochenille, amenant la formation de taches jaunâtres.

Oecophoridae.

Chenilles vivant dans un abri (rapprochement de deux parties d'une foliole) et détruisant le parenchyme.

Pseudophyllanax imperialis Br.

LA SAUTERELLE GEANTE DU COCOTIER.

Gros dégâts, palmes déchiquetées du plus triste effet.

LEUCANTHEMUM VULGARE, la Pâquerette.

Aphis sp.

Commun en saison sèche sur les jeunes bourgeons floraux; très nuisible.

NERIUM OLEANDER, le Laurier-Rose.

Diplaspidiotus sp.

Cochenille abondante sur feuilles âgées, principalement le long de la nervure médiane, provoquant le jaunissement et la chute des feuilles.

DOCHRYSIA OPPOSITIFOLIA, "le Quinquina calédonien".

Dacus curvipennis Froggat
Dacus fascialis.

MOUCHES DES FRUITS - FRUIT FLIES.

La première espèce est très fréquente, la seconde beaucoup plus rare.

Hyponomeutidae (?)

Chenilles vivant en colonie à l'apex des rameaux. Les feuilles terminales sont étroitement reliées en une masse soyeuse à l'intérieur de laquelle les chenilles détruisent tous les tissus. Il y a migration globale de toute la population sur une autre pousse dès que le milieu alimentaire est épuisé.

Sphingidae.

Chenille défoliatrice.

OPUNTIA sp., Cactus.

Cactoblastis cactorum Berg.

Lépidoptère introduit en vue de limiter l'extension du "Figuier de Barbarie", s'attaquant parfois à certaines Cactées ornementales.

PYROSTEGIA STANS, la liane Tango.

Megachile sp.

S'attaque également à cette Bignoniacée pour sa belle floraison.

ROSA sp.

Aulacaspis rosae Bouché
= Aspidiotus rosae Bouché

LA COCHENILLE DU ROSIER - THE ROSE SCALE.

Insecte particulièrement nuisible en Octobre-~~Novembre~~, provoquant le dessèchement de rameaux entiers et parfois même la mort de la plante.

Dumbea notaticollis Fauvel

Coléoptère chrysomelidae se rencontrant fréquemment

à l'intérieur des fleurs, détruisant les organes reproducteurs.

Macrosiphum rosae L.
= Aphis rosae L.

LE PUCERON DU ROSIER - THE ROSE APHID.

Espèce cosmopolite.

Megachile sp.

Sévères atteintes de la part de cette abeille.

Prodenia litura Fabricius

THE CLIMBING CUTWORM.

Assez fréquent sur les bourgeons floraux.

Tetranychus urticae Koch

RED SPIDER.

Fréquent sur feuillage en saison sèche.

Thrips sp.

Commun dans les fleurs et sur les bourgeons floraux qui peuvent avorter.

SOLANUM SEA-FORTHIANUM, La Liane de Tahiti.

Dacus curvipennis Froggat

MOUCHE DES FRUITS - FRUIT FLY.

Assez fréquente.

TERMINALIA CATAPPA L., le Badamier.

Badamia exclamationis Fabricius

THE SKIPPER BUTTERFLY.

Les chenilles de ce papillon sont très nuisibles à ce bel arbre d'avenue. Chaque année, le feuillage est sévèrement atteint, et il n'est pas rare d'observer des défoliations totales.

THESPESIA POPULNEA, le Bois de Rose.

On y rencontre les parasites habituels des Malvacées:

Anonis vitiensis Butler
Dysdercus sidae Montrouzier
Cxycaoenus luctuosus Montrouzier
Tectocoris lineola Fabricius

TOURNEFORTIA ARGENTEA, l'Arbre à gratte.

Utetheisa lotrix Cramer subsp. stigmata Rothschild

Les chenilles de cette Arctūnae vivent en populations abondantes sur le feuillage, provoquant des taches noirâtres. L'inflorescence est également attaquée.

TRAPAEOLUM MAJUS, la Capucine.

Ascia rapae L.

Les chenilles de ce parasite des Crucifères vivent également sur la Capucine, occasionnant de sérieuses pertes.

Mineuse des feuilles.

PARASITES VEGETAUX

DAHLIA HORTENSIS

et

GERBERA

Erysiphe polygoni DC.

Fréquent. Cause des dommages appréciables.

GLADIOLUS sp.Phytomonas marginata (Mc Cullock) Stapp.

Peu fréquent. Attaque la zone basale des feuilles et quelquefois le bulbe. Peut causer de sensibles dégâts.

MEDICAGO SATIVA L., la Luzerne.Uromyces striatus Schroet.

Fréquent dans les quelques cultures de luzerne du territoire. Quelques dégâts.

- VI -

DENRÉES EMMAGASINÉESBOIS OUVRÉS OU STOCKÉSPARASITES ANIMAUXORTHOPTERA

Plusieurs espèces de Blattidae hantent les habitations

et les entrepôts. Les plus importantes sont :

Blattella germanica L.

THE GERMAN COCKROACH.

Periplaneta americana L.

THE AMERICAN COCKROACH.

Periplaneta brunnea Burm.

Les oothèques de ces espèces sont fréquemment parasitées par un hyménoptère Evaniidae: Evania appendigaster L. Un autre hyménoptère chasseur de Blattes fréquente les habitations: Ampulex compressa Fabricius. C'est une belle guêpe verte vulgairement dénommée la "Cantharide" ou le "Gendarme", qui chasse activement nymphes et adultes.

ISCPTEA

Cryptotermes sp.

TERMITE - WHITE ANT.

Une seule espèce a été observée dans les habitations, détériorant les meubles en contreplaqué et en bois massif (Nouméa) ainsi que les vieux livres.

COLEOPTERA

Famille des Cleridae

Ce sont des insectes utiles s'attaquant aux Xylophages.

Tarsostenus univittatus Risso

Observé au Laboratoire de Technologie Forestière chassant les larves de Lyctus brunneus Steph. se développant dans les collections de Bois.

Famille des Corynetidae

Necrobia ruticollis Fabricius

Observé en association avec les Anobiides xylophages (Nouméa).

Necrobia rufipes Degeer

LA BÊTE A COPRAH - THE COPRAH BEETLE ; THE RED LEGGED HAM BEETLE ; THE COPRAH BUG.

Hôte habituel des docks, des cales de navires; c'est surtout un parasite du coprah mal préparé, ayant subi un début de rancissement.

Famille des Ostomatidae

Tenebroides mauritanicus L.
= Trogosita mauritanica L.

LA CADELLE - THE CADELLE.

Observé dans des boîtes de biscuits avariés, ainsi que dans la farine.

Famille des Dermestidae

Attagenus gloriosae Fabricius
= Attagenus cinnamomeus Roth.

Parasite des collections d'insectes (Laboratoire d'Entomologie).

Attagenus piceus Ol.

THE BLACK CARPET BEETLE.

Dermestes ater Degeer
= Dermestes cadaverinus Fabricius

Observé attaquant le poil des peaux de Cerfs en cours de séchage.

Dermestes carnivorus Fabricius
Dermestes maculatus Degeer
= Dermestes vulpinus Fabricius

HIDE BEETLE ; THE SKIN BEETLE.

Ces deux espèces ont été également trouvées sur des peaux de Cerfs, pénétrant profondément dans le cuir.

Famille des Bostrychidae

Dinoderus bifoveolatus Wool.

Dinoderus minutus Fabricius

Ces deux espèces, ainsi que Xylopsocus, s'attaquent aux Bambous secs (Hienghène).

Rhizoperta dominica Fabricius

LE CAPUCIN DES GRAINS - THE LESSER GRAIN BORER ; THE AUSTRALIAN WHEAT WEEVIL.

C'est un parasite des grains stockés.

Xylopsocus capucinus Fabricius

Famille des Lyctidae

Les membres de cette famille sont presque exclusivement des parasites des bois stockés et ouvrés.

Lyctus brunneus Steph.

POWDER POST BEETLE.

Dangereux ennemi des bois mis en oeuvre, très répandu dans le territoire.

Famille des Anobiidae

Ernobius mollis L.

Sur Araucaria columnaris abattu.

Iasioderma serricorne Fabricius
= Iasioderma testaceum Duft.

LE LASIODERME DU TABAC - THE TOBACCO BEETLE ; THE CIGARETTE BEETLE ; THE TOWBUG.

Sur tabac manufacturé, manques en cours de séchage, et dans les collections d'insectes.

Stegobium paniceum L.
= Sitodrepa panicea L.

LA VRILLETTE DU PAIN - THE DRUG STORE BEETLE ; THE BREAD BEETLE.

Fréquent sur les produits amylacés (pain, biscuits, farine, riz, etc..). C'est en plus un parasite sérieux des livres reliés en peau.

Xestobium rufovillosum Degeer

LA GRANDE VRILLETTE ; L'HORLOGE DE LA MORT - THE DEATH WATCH BEETLE.

Grave fléau des bois travaillés (collection I.F.O. de Technologie Forestière).

Famille des Ptinidae

Mezzium americanum Lap.

Ptinus testaceus Ol.

Ces deux espèces se rencontrent dans les habitations, mais rarement.

Famille des Nitidulidae

Carpophilus dimidiatus Fabricius

THE CORN SAP BEETLE.

Parasite des denrées.

Carpophilus hemipterus L.

THE DRIED FRUIT BEETLE.

Vit surtout dans les fruits en décomposition, mais s'attaque également aux fruits mûrs ou confits. Fréquent

dans les inflorescences de Maïs.

Famille des Cucujidae

Cryptomorpha desjardinsi Guérin

Assez fréquent dans les docks, sur les fruits.

Iaemophleus minutus Ol.

THE FIAT GRAIN BEETLE.

Parasite des grains et denrées diverses.

Nausibius clavicornis Kugel

Oryzaephilus surinamensis L.
= Sylvanus surinamensis L.

THE SAW TOOTHED GRAIN BEETLE.

Fléau des denrées emmagasinées (grains, produits amy-
lacés manufacturés, légumes secs).

Famille des Iathridudae

Enicmus minutus L.

Holoparamecus kunzei Aubé

Famille des Mycetophagidae

Typhaea stercorea L.
= Typhaca fumata L.

Sur biscuits moisis (Nouméa).

Famille des Tenebrionidae

Alphitobius piceus Ol.

THE LESSER MEALWORM.

Sur biscuits moisissés.

Gnathoscerus cornutus Fabricius
= Gnathoscerus maxillaris Beauv.

THE BROAD HORNED FLOUR BEETLE.

Produits panifiés.

Gnathoscerus maxillosus Fabricius

THE SLENDER HORNED FLOUR BEETLE.

Palorus subdepressus Wool.

THE DEPRESSED FLOUR BEETLE.

Farine avariée.

Tenebrio molitor L.

LE TENEBRION DE LA FARINE - THE YELLOW MEALWORM.

Farine et produits dérivés.

Tribolium castaneum Herbst.
= Tribolium ferrugineum Fabricius

THE RUST RED FLOUR BEETLE.

Farine.

Famille des Cerambycidae

Hylotrupes bajulus L.

Excessivement rare.

Famille des Bruchidae

Acanthoscelides obsoletus Say.

LA BRUCHE DES HARICOTS - THE BEAN WEEVIL.

Très nuisible aux Haricots stockés.

Famille des AnthribidaeAraecerus fasciculatus Degeer

LA BRUCHE DU GRAIN DE CAFE - THE COFFEA BEAN WEEVIL.
Surtout sur vieux grains stockés.

Araecerus vicillardi Montrouzier

Sur manques de Tabac en cours de séchage.

Famille des Curculionidae

Sitophilus granarius L.
= Calandra granaria L.

LE CHARANCON DU BLE - THE GRANARY WEEVIL.

Sitophilus oryzae L.

LE CHARANCON DU RIZ - THE RICE WEEVIL.

De ces deux espèces, la dernière est la plus importante.

Famille des ScolytidaeStephanoderes coffeae Hag.

LE SCOLYTE DU GRAIN DE CAFE - THE COFFEA BEAN BORER.

LEPIDOPTERAEphestia kuchniella Zeller

THE MEDITERRANEAN FLOUR MOTH.

Farine.

Gnorimoschema operculella Zeller

LA TEIGNE DE LA POMME DE TERRE - THE POTATO TUBER MOTH.

Très nuisible aux tubercules stockés.

Sitotroga cerealella Olivier

L'ALUCITE DES GRAINS - THE ANGOUMOIS GRAIN MOTH.

Particulièrement Dangereux dans les entrepôts mal entretenus.

Tinea sp.

Lainages; tapis.

PSOCOPTERA

Liposcelis divinatorius Müller
= Troctus divinatorius Müller
= Termes divinatorium Müller

LE PSOCUE DES COLLECTIONS - THE BOOK LOUSE.

Particulièrement nuisible aux échantillons entomologiques.

PARASITES VEGETAUX

AGRUMES

Oospora citri-aurantii Ferr.

Penicillium italicum Wehmer

MOISSISSURE BLEUE.

Penicillium digitatum (Pers.) Sacc.

MOISSISSURE VERTE.

Caused d'importants dommages au cours du transport et de la conservation des fruits, par pourriture de ces derniers.

BRASSICA OLERACEA L.Alternaria oleracea Milbraith

Continue à être actif au cours de la conservation. Fréquent. Dégâts très appréciables.

DAUCUS CAROTA L.

Sclerotinia sclerotium (Lib.) de By.
= S. libertiana Fck.

Entraîne une pourriture généralisée; mais peu fréquent.

SCAPANUM TUBEROSUM L.Fusarium solani (Mart.) App. et Wr. v. minus Wr.

Fréquent. Essentiellement sur tubercules atteints de mildiou. Dégâts pouvant être importants.

COLOCASIA ANTIQUORUM Schett.Sclerotium (Corticium) Rolfsii (Sacc.) Curzi

Plutôt rare. Dégâts peu importants.

PLANTES NUISIBLESETLEURS ENNEMIS

- Ageratum conyzoides L.
Asclepias curassavica L.
Cassia occidentalis L.
Cassia sophera L.
Cassytha filiformis Forster
Chrysopogon aciculatus Trin., l'Herbe à piquants.
Cyperus rotundus L., l'Herbe à oignon.
Eichhornia crassipes Solms., la Jacinthe d'eau.
Elephantopus mollis H.B. et K.
Indigofera suffruticosa Miller
Lantana camara L.
Mimosa sp., la Sensitive géante.
Ocimum gratissimum L., le Basilic sauvage.
Opuntia sp., le Figuier de Barbarie.
Phaseolus semierectus L.
Psidium guayava Raddi
Solanum nigrum L.
Solanum torvum Sw.
Stachytarpheta indica Vahl.
Verbera bonariensis L.

ENNEMIS DE QUELQUES UNES DE CES PLANTES

CYPERUS ROTUNDUS L.

Bactra truculenta Meyrick

THE NUTGRASS MOTH BORER.

Les chenilles de ce Lépidoptère Eucosmidae à peine écloses pénètrent dans les tiges qu'elles minent pour atteindre le bulbe. La plante se fane et meurt. Cette espèce limite efficacement ce fléau des cultures dans la région de Pouembout (Côte Ouest).

Pseudococcus brevipesockerell

LA COCHENILLE BIANCHE DE L'ANANAS - THE PINEAPPLE
MEALYBUG.

Cette espèce a été observée à de rares occasions sur les racines de l'"Herbe à cignon", mais ne semble pas avoir une influence importante sur la végétation de la plante.

LANTANA CAMARA L.

Plusieurs espèces d'insectes ont été introduites en vue de limiter l'extension de cette Verbenacée nuisible.

Ophicmyia lantanae Froggat
= Agromyza lantanae Froggat

LA MUCHE AGROMYZIDE - THE LANTANA SEED FLY.

Cet insecte auquel on impute à tort bon nombre de méfaits en Nouvelle-Calédonie est pourtant un auxiliaire utile dans la lutte contre le Lantana, en réduisant considérablement le nombre de graines.

Teleonemia scrupulosa Stal.
= Teleonemia lantanae Distant
= Teleonemia vanduzesi Drake

LE TINGIDE DU LANTANA - THE LANTANA LACE BUG ; THE
LANTANA LEAF BUG.

Cet hémiptère limite sérieusement l'extension du Lantana, en particulier dans les terrains secs, coteaux etc.. (région de Cuaco). La défoliation des pieds peut, si les conditions climatiques sont favorables (sécheresse prolongée), entraîner la mort de certaines touffes.

OPUNTIA sp.

Cactoblastis cactorum Berg.

LA PYRALE DE L'OPUNTIA - THE ARGENTINE CACTOBLASTIS
MOTH.

La chenille de ce Lépidoptère travaillant à l'intérieur des raquettes entraîne la mort de celles-ci.

PSIDIUM GUAYAVA Rad.

Orthorhinus leseleuci Jek.

ELLEPHANT BEETLE.

Ce charançon pond dans les tiges et les grosses branches. La larve mine l'intérieur sous forme de grosses galeries circulaires. L'arbre meurt fréquemment. Deux générations annuelles.

Pulvinaria psidii Maskell

THE GREEN SHIELD SCALE.

Cochenille assez fréquente sur le feuillage, entraînant un fort développement de fumagine.

Prédateur: Cryptolobus montrouzieri Hulsant

Tordeuse des Bourgeons.

Chenille détruisant ou déformant les jeunes pousses.

STACHYTARPHETA INDICA Vahl.

Septobasidium bogoriense Pat. sur Diaspis sp.

x

x

x

INDEX ALPHABETIQUE DES PLANTES-HÔTES

Acacia simplissifolia	73
Acalypha sp.	74
Albizzia lebeck	7, 8
Allium cepa	56
Alocasia macrorhiza	41
Althea sp.	74
Ananas sativus	30
Arona muricata	30
Arona reticulata	30
Arona squamosa	30
Apium graveolens	56
Arachis hypogea	1
Artocarpus incisa	31
Artocarpus integrifolia	31
Arum sp .	75
Asclepias curassavica	75
Beta vulgaris	43
Bois ouvrés ou stockés	85
Bombax malabaricum	18
Bougainvillea spectabilis	75
Brassica napus	46
Brassica oleracea	46, 49, 94
Cajanus indicus	56
Caladium sp.	75
Capsicum annuum	57
Capsicum frutescens	57
Capsicum sp.	76

<i>Carica papaya</i>	38
<i>Catharanthus roseus</i>	76
<i>Ceiba pentandra</i>	18
<i>Celosia cristata</i>	76
<i>Citrullus vulgaris</i>	49
<i>Citrus aurantium</i>	21
<i>Citrus limorum</i>	21
<i>Citrus medica</i>	21
<i>Citrus nobilis</i>	21
<i>Cocos nucifera</i>	11
<i>Coffea arabica</i>	2
<i>Coffea canephora</i> var. <i>Robusta</i>	2
<i>Coffea excelsa</i>	2
<i>Coffea liberica</i>	2
<i>Coffea mokka</i>	2
<i>Coleus blumei</i>	76
<i>Colocasia antiquorum</i>	41, 94
<i>Crinum asiaticum</i>	77
<i>Crinum pedunculatum</i>	77
<i>Cucumis melo</i>	49, 52
<i>Cucumis vulgaris</i>	49, 52
<i>Cucurbita pepo</i>	49
<i>Cydonia vulgaris</i>	34
<i>Cynara cardunculus</i> var. <i>sativa</i>	43
<i>Cyperus rotundus</i>	96
<i>Dahlia hortensis</i>	77, 84
<i>Datura</i> sp.	77
<i>Daucus carota</i>	56, 57, 94
<i>Delonix regia</i>	78
<i>Denrées emmagasinées</i>	85
<i>Erythrina fusca</i>	7, 8
<i>Erythrina fusca</i> var. <i>fastigiata</i>	7
<i>Eugenia jambos</i>	36

Fragaria vesca	34
Gardenia sp.	78
Gerbera sp.	78, 84
Gladiolus sp.	79, 85
Gloriosa superba	79
Gossypium barbadense	15
Gossypium brasiliense	15
Gossypium herbaceum	15
Hibiscus rosa-sinensis	17, 79
Hibiscus tiliaceus	18, 79
Ipomoea batatas	44
Lactuca sativa	44
Lantana camara	96
Latania commersonii	80
Leucaena glauca	8
Leucanthemum vulgare	81
Litchi chinensis	36
Luffa acutangula	49
Luffa cylindrica	49
Lycopersicum esculentum	58
Mangifera indica	37
Manihot utilissima	52
Medicago sativa	85
Momordica charantia	49
Morus alba	37
Musa paradisiaca	32

Nerium oleander	81
Nicotiana tabacum	19
Ochrosia oppositifolia	81
Opuntia sp.	82, 97
Oryza sativa	70
Passiflora edulis	38
Passiflora laurifolia	38
Passiflora quadrangularis	38
Persea gratissima	31
Phaseolus lunatus	52
Phaseolus luteolus	52
Phaseolus mungo	52
Phaseolus vulgaris	52
Pirus communis	40
Pisum sativum	52
Prunus persica	39
Psidium cattleyanum	35
Psidium guayava	35, 97
Pyrostegia stans	82
Raphanus sativus	46
Ricinus communis	19
Rosa sp.	82
Saccharum officinarum	8
Sechium edulis	49
Sida acuta	17
Solanum melongena	60
Solanum seafortianum	83
Solanum tuberosum	63, 94

Spinacia oleracea	43
Stachytarpheta indica	98
Terminalia catappa	83
Thespesia populnea	18,19,84
Tournefortia argentea	84
Trapoeolum majus	84
Triticum sativum	40
Vitis vinifera	40
Zea mays	67

x

x

x

INDEX ALPHABETIQUE DES PARASITES ANIMAUX

<u>Acanthoscelides obsoletus</u> Say.	53, 91.
<u>Acarina</u>	8, 79.
<u>Achaea janata</u> L.	19, 32.
<u>Acridotheres tristis</u> L.	67.
<u>Acrocercops</u> sp.	21, 53.
<u>Agonoxena</u> sp.	11.
<u>Aleurodicus destructor</u> Mackie	11, 12.
<u>Aleurodidae</u>	53.
<u>Aleuroplatus (Orchanus) samoanus</u> Laing	21.
<u>Alphitobius piceus</u> Ol.	90.
<u>Ampulex compressa</u> Fabricius	86.
<u>Anonis vitiensis</u> Butler	79, 84.
<u>Aphelinus chrysomphali</u> Mercet	11.
<u>Aphide</u>	58.
<u>Aphis gossypii</u> Glover	15, 21, 27, 42, 50, 57, 76, 77.
<u>Aphis maidis</u> Fitch	68.
<u>Aphis nerii</u> Fouscolombe	75.
<u>Aphis</u> sp.	34, 53, 60, 65, 76, 81.
<u>Aphytis chrysomphali</u> Mercet	12, 22, 24.
<u>Araecerus fasciculatus</u> Degeer	2, 92.

<u>Araecerus vieillardii</u> Montrouzier	60, 61, 92.
<u>Ascia rapae</u> L.	46, 84.
<u>Aspidiotus destructor</u> Signoret	11.
<u>Aspidiotus hederæ</u> Vall.	11.
<u>Attagenus gloriosæ</u> Fabricius	87.
<u>Attagenus piceus</u> Ol.	87.
<u>Aulacaspis rosæ</u> Bouché	82.
<u>Aulacophora similis</u> Ol.	50, 51, 65, 68.
<u>Bactra truculenta</u> Meyrick	96.
<u>Badamia exclamationis</u> Fabricius	83.
<u>Bedellia</u> sp.	44.
<u>Blattella germanica</u> L.	86.
<u>Brevicoryne brassicæ</u> L.	46.
<u>Brontispa longissima</u> Gestro. var. <u>froggati</u> Sharp.	12.
<u>Cactoblastis cactorum</u> Berg.	82, 97.
<u>Calendra</u> sp.	9.
<u>Calogramma festiva</u> Donovan	77.
<u>Capitophorus braggi</u> Gillette	44, 78.
<u>Carpophilus dimidiatus</u> Fabricius	89.
<u>Carpophilus hemipterus</u> L.	39, 68, 89.
<u>Carpophilus</u> sp.	68.
<u>Cecidomye</u>	65.
<u>Cerataphis lataniae</u> Boisduval	12, 22, 80.
<u>Ceratia hilaris</u> Boisduval	50.

<u>Ceresium simplex</u>	22.
<u>Ceroplastes ceriferus</u> Anderson	22.
<u>Ceroplastes rubens</u> Maskell	22, 31, 37, 80.
<u>Chloridea armigera</u> Hübner	15, 19, 45, 47, 53, 58, 68, 77.
<u>Chrysomelidae</u>	36.
<u>Chrysomphalus ficus</u> Ashmead	12, 22, 29, 30, 78.
<u>Chrysopa</u>	22, 27.
<u>Chrysopidae</u>	12.
<u>Cicadidae</u>	22, 32.
<u>Coccidae</u>	32.
<u>Coccinellidae</u>	12, 21, 22, 24, 27, 40, 44, 46.
<u>Coccus hesperidum</u> L.	23, 78.
<u>Coffeorrhynchus neocaledonicus</u> Risbec	2.
<u>Conocephalidae</u>	66.
<u>Cosmolyce baetica</u> L.	54.
<u>Cosmopolites sordidus</u> Germar	32.
<u>Cosmopteryx dulcivora</u> Meyrick	9.
<u>Crocidolomia binotalis</u> Zeller	47.
<u>Cryptoloemus montrouzieri</u> Mulsant	23, 26, 30, 35, 74, 97.
<u>Cryptomorpha desjardinsi</u> Guérin	90.
<u>Cryptorrhynchus mangifera</u> F.	37.
<u>Cryptotermes</u> sp.	86.
<u>Curculionidae</u>	23.
<u>Cyrthorhinus</u> sp.	70.

<u>Dachylosternum insulare</u>	32, 33.
<u>Dacus curvipennis</u> Froggat	35, 38, 39, 40, 41, 81, 83.
<u>Dacus fascialis</u>	81.
<u>Dacus ornatissimus</u> Froggat	23.
<u>Dacus psidii</u> Froggat	23, 35, 39.
<u>Danaus plexippus</u> L.	75.
<u>Decadarchis flavistriata</u> Walsingham	9.
<u>Dermestes ater</u> Degeer	87.
<u>Dermestes carnivorus</u> Fabricius	87.
<u>Dermestes maculatus</u> Degeer	87.
<u>Diaphana indica</u> Saund.	50.
<u>Diaspinée</u>	37.
<u>Diaspis</u> sp.	74.
<u>Dinoderus bifoveolatus</u> Wool.	88.
<u>Dinoderus minutus</u> Fabricius	88.
<u>Diocalendra taftensis</u> Guérin	12.
<u>Diploopsis mosellanas</u>	65.
<u>Dumbea notaticollis</u> Fauvel	82.
<u>Duplaspidiotus</u> sp.	81.
<u>Dysdercus sidae</u> Montrouzier	16, 17, 18, 74, 80, 84.
<u>Earias huegeli</u> Rogenh.	16.
<u>Earias luteolaria</u> Hamp.	16.
<u>Echinodes fichteli</u> Schreib.	2.
<u>Echinodes montrouzieri</u> Montr.	2.
<u>Embia</u> sp.	16.

<u>Empoasca flavescens</u> Fabricius	58.
<u>Empoasca</u> sp.	16.
<u>Engytatus nicotianus</u> Königsb.	19, 58, 77.
<u>Enicmus mirutus</u> L.	90.
<u>Ephestia kuchniella</u> Zeller	92.
<u>Ernobius mollis</u> L.	88.
<u>Eulota similaris</u> Fer.	3.
<u>Eumaenas salamina</u> Cramer	23, 32.
<u>Eumetopina flavipes</u> Muir	9.
<u>Euproctis</u> sp.	7, 78.
<u>Euscepes batatae</u> Waterhouse	45.
<u>Eutetranychus neocaledonicus</u> André	17.
<u>Evania appendigaster</u> L.	86.
<u>Eyrtorhinus fulvus</u> Knight	42.
<u>Ferrisiana virgata</u> Cockerell	3, 17, 23, 30, 74
<u>Flatidae</u>	3, 23.
<u>Fourmis</u>	61, 68.
<u>Gnathoscerus cornutus</u> Fabricius	91.
<u>Gnathoscerus maxillosus</u> Fabricius	91.
<u>Gnorimoschema heliopa</u> Low.	20.
<u>Gnorimoschema operculella</u> Zeller	17, 20, 58, 61, 63, 92.
<u>Gracilaridae</u>	7.
<u>Graeffea crouani</u> Le Guillou	13, 80.

<u>Gryllidae</u>	63, 71.
<u>Helix aspersa</u> Mull.	47.
<u>Hemarchus pythonus</u> Westwood	13.
<u>Hemichionaspis citri</u> Comstock	24, 28, 29.
<u>Herse convolvuli</u> L.	45.
<u>Heterodera</u>	20, 50, 58, 76, 79.
<u>Hippotion celerio</u> L.	41, 42, 45, 75.
<u>Hippotion scrofa</u> L.	45.
<u>Holopamecus kunzei</u> Aubé	90.
<u>Hylotrupes bajulus</u> L.	91.
<u>Hymenia recurvalis</u> Fabricius	43, 76.
<u>Hyménoptère</u>	21, 22, 31, 33.
<u>Hyponomeutidae</u> (?)	82.
<u>Icerya purchasi</u> Maskell	24.
<u>Icerya seychellarum</u> Westwood	3, 24, 31, 80.
<u>Laemophleus minutus</u> Ol.	90.
<u>Lamprosema diemalis</u> Guenée	54.
<u>Lamprosema octasema</u> Meyrick	33.
<u>Lasioderma serricorne</u> Fabricius	88.
<u>Lecanium</u> sp.	7.
<u>Lepidoptera</u>	3.
<u>Lepidosaphes Beckii</u> Newman	24, 28, 29.

<u>Leptocorisa acuta</u> Thumb.	71.
<u>Leptoglossus australis</u> Fabricius	38, 51.
<u>Liposcelis divinatorius</u> Müller	93.
<u>Liriomyza pusilla</u> Meigen	47.
<u>Listroderes obliquus</u>	63.
<u>Loberus pictus</u>	66.
<u>Locusta danica</u> L.	69.
<u>Locusta migratoria</u> L.	69.
<u>Locustidae</u>	66, 71.
<u>Lyctus brunneus</u> Steph.	86, 88.
<u>Lymantriidae</u>	36.
<u>Macrosiphum rosae</u> L.	83.
<u>Marasmia trapezalis</u> Guenée	9, 69.
<u>Maruca testulalis</u> Hübner et Geyer	54.
<u>Megachile</u> sp.	39, 74, 75, 78, 79, 82, 83.
<u>Melanitis leda</u> L.	9, 71.
<u>Mezzium americanum</u> Lap.	89.
<u>Microphanurus basalis</u>	69.
<u>Mineuse</u>	74, 75, 78.
<u>Mineuse des feuilles</u>	3, 17, 79, 84.
<u>Mineuse des pousses</u>	7.
<u>Miridae</u>	66.
<u>Monolepta semiviolacea</u> Fauvel	1, 43, 45, 47, 51, 59, 66, 69.
<u>Monophlébine</u>	36.

<u>Mus alexandrinus</u> L.	13.
<u>Mus ratus</u>	3.
<u>Myctis profana</u> Fabricius	24, 61, 63, 73.
<u>Myzus persicae</u> Sulzer	39, 47.
<u>Nausibius clavicornis</u> Kugel	90.
<u>Neana lifuana</u> Montrouzier	4.
<u>Necrobia rufipes</u> Degeer	87.
<u>Necrobia rutilicollis</u> Fabricius	87.
<u>Nemashema modesta</u> Montrouzier	54, 61.
<u>Neomaskellia bergii</u> Signoret	10.
<u>Nezara viridula</u> L.	17, 19, 20, 25, 38, 40, 43, 44, 48, 51, 54, 55, 57, 59, 61, 69, 71, 77.
<u>Nitidulidae</u>	25.
<u>Noctuidae</u>	43, 44, 48, 63, 66.
<u>Noctuelles</u>	59.
<u>Nysius</u> sp.	34, 61.
<u>Oechalia consocialis</u> Boisduval	16.
<u>Oecophoridae</u>	11, 81.
<u>Oeobia undalis</u> Fabricius	48.
<u>Onidistus pacificus</u> Fauvel	10, 25.
<u>Ophiomyia lantanae</u> Froggat	96.
<u>Opius</u> sp.	35, 39.
<u>Orthoptera</u>	66, 71, 85.

<u>Orthorrhinus leseleuci</u> Jek.	35, 97.
<u>Oryctes</u> sp.	13.
<u>Oryzaephilus surinamensis</u> L.	90.
<u>Othreis fullonia</u> Clerk	4, 7, 23, 25, 29, 33.
<u>Othreis materna</u> L.	25, 33.
<u>Oxycaroenus lugubris</u> Montrouzier	18.
<u>Oxycaroenus luctuosus</u> Montrouzier	17, 80, 84.
<u>Palorus subdepressus</u> Wool.	91.
<u>Papilio amyntor</u> Boisduval	25.
<u>Papillon des Fruits</u>	36.
<u>Perigrinus maidis</u> Ashmead	10, 69.
<u>Perinoia</u> sp.	36.
<u>Periplaneta americana</u> L.	86.
<u>Periplaneta brunnea</u> Burm.	86.
<u>Perkinsiella rattlei</u> Muir	10.
<u>Phaciocephalus rubrofasciata</u> Distant	10, 13.
<u>Pheidole megacephala</u> Fabricius	30.
<u>Phyllocoptes lycopersici</u> Tryon	59.
<u>Phyllotreta australis</u> Blackburn	48.
<u>Phytometra chalcites</u> Esper. (?)	54.
<u>Pinnaspis</u> sp.	7.
<u>Plaesius javanus</u>	32.
<u>Platyedra gossypiella</u> Saunders	18.
<u>Platyedra scutigera</u> Holdaway	18.

<u>Plesispa cocotis</u> Maulik	13.
<u>Plintheria dufouri</u>	26.
<u>Plusia argentifera</u> Gn.	51, 59, 76, 79.
<u>Plutella maculipennis</u> Curtiss	48.
<u>Porphyrio porphyrio</u>	70.
<u>Prodenia litura</u> Fabricius	8, 18, 20, 33, 42, 48, 57, 63, 66, 70, 76, 83.
<u>Pseudaonidia trilobatiformis</u> Green.	26.
<u>Pseudococcus boninsis</u> Kuwana	10.
<u>Pseudococcus brevipes</u> Cockerell	30, 96.
<u>Pseudococcus citri</u> Risso	26, 30, 55.
<u>Pseudococcus filamentosus</u> Ckel.	26.
<u>Pseudococcus vastator</u> Maskell	26.
<u>Pseudococcus</u> sp.	8, 33, 35, 66.
<u>Pseudophyllanax imperialis</u> Br.	14, 81.
<u>Psyllidae</u>	74, 80.
<u>Psylliodes illigeri</u> Perroud	62.
<u>Ptinus testaceus</u> Cl.	89.
<u>Pulvinaria psidii</u> Maskell	35, 97.
<u>Pulvinaria</u> sp.	26.
<u>Rhabdocelus obscurus</u> Boisduval	14.
<u>Rhizoperta dominica</u> Fabricius	88.
<u>Rhynchophorus ferrugineus</u> Olivier	14.
<u>Riptortus annulicornis</u> Boisduval	55.

<u>Rongeur des Cerises</u>	4.
<u>Saissetia nigra</u> Nietner	4.
<u>Saissetia oleae</u> Bernardi	8.
<u>Saissetia</u> sp.	18, 51.
<u>Sceliodes cordalis</u> Dbld.	62, 78.
<u>Scolytidae</u>	31.
<u>Scymnus</u> sp.	26, 30, 74.
<u>Sitophilus granarius</u> L.	92.
<u>Sitophilus oryzae</u> L.	9, 40, 66, 70, 92.
<u>Sitotroga cerealella</u> Olivier	67, 70, 93.
<u>Sphingidae</u>	82.
<u>Spodoptera mauritia</u> Boisduval	10, 71.
<u>Stegobium paniceum</u> L.	89.
<u>Stephanoderes coffeae</u> Hag.	4, 92.
<u>Syrphidae</u>	21, 27, 40, 44, 46.
<u>Tachinide</u>	25.
<u>Tarophagus proserpina</u> Kirkaldy	42.
<u>Tarsostenus univittatus</u> Risso	86.
<u>Tectocoris lineola</u> Fabricius	18, 80, 84.
<u>Teleonemia scrupulosa</u> Stal.	96.
<u>Tenebrio molitor</u> L.	91.
<u>Tenebroides mauritanicus</u> L.	87.
<u>Tetranychus urticae</u> Kock	39, 52, 55, 57, 62, 78, 83.
<u>Tetrastichus brontispae</u> Fer.	12.

<u>Tettigoniella spectra</u> Distant	11, 67.
<u>Thrips</u> sp.	52, 83.
<u>Thrips tabaci</u> Lindeman	49, 55, 56.
<u>Tinea</u> sp.	93.
<u>Tirathaba rufivena</u> Walker	14.
<u>Tordeuse des Bourgeons</u>	97.
<u>Toxoptera aurantii</u> Boyer de Fouscolombe	26.
<u>Tribolium castaneum</u> Herbst.	91.
<u>Tropidonothorax venustus</u>	62.
<u>Trypetidae</u>	5.
<u>Tychea palmarum</u> Ehrhorn	14.
<u>Typhaea stercorea</u> L.	90.
<u>Utetheisa lotrix</u> Cramer subsp. <u>stigmata</u> Rothschild	84.
<u>Veronicella leydigi</u> Simroth	44, 49, 56.
<u>Xestobium rufovillosum</u> Degeer	89.
<u>Xylopsocus</u> sp.	88.
<u>Xylopsocus capucinus</u> Fabricius	88.
<u>Xyloteles</u> sp.	27.

INDEX ALPHABETIQUE DES PARASITES VÉGÉTAUX

<u>Actinomyces scabies</u> (Thax.) Güss	64.
<u>Alternaria dauci</u> (Kühn) Groves et Skolko f. <u>sclani</u> (Ell. et Mart.) Neerg.	64.
<u>Alternaria oleracea</u> Milbraith	49, 57, 94.
<u>Alternaria oryzae</u> Hara	71.
<u>Bacillus</u> sp.	64.
<u>Bark-rot</u>	25, 27.
<u>Cephaleuros (virescens) mycoidea</u> Karst	5, 27.
<u>Cercospora cassavae</u> Ell. et Ev.	52.
<u>Cercospora coffeicola</u> Berk. et Cke.	5.
<u>Cercospora cruenta</u> Sacc.	56.
<u>Cercospora musae</u> Zimm.	33.
<u>Cercospora personata</u> (B. et C.) Ell. et Ev.	1.
<u>Chlamydomyces palmarum</u> (Cke.) Mason	34.
<u>Gladosporium fulvum</u> Cke.	60.
<u>Colletotrichum coffeanum</u> Noack.	5.
<u>Colletotrichum gloeosporioides</u> Penz.	27, 28.
<u>Colletotrichum lindemuthianum</u> (Sacc. et Magn.) Bri. et Cav.	55.

<u>Cordana musae</u> (Zimm.) von Höhn.	34.
<u>Corticium</u> (<u>Pellicularia</u>) <u>koleroga</u> (Cke) Höhn.	5.
<u>Corticium salmonicolor</u> B. et Br.	22, 27, 34, 56.
<u>Curvularia geniculata</u> (Tracy et Earle) Boedijn	71.
<u>Curvularia lunata</u> (Wakker) Boedijn	72.
<u>Cylindrocarpon gracile</u> Bugn.	15.
<u>Didymella lycopersici</u> Kleb.	60.
<u>Diplodia natalensis</u> Pole-Evans	22, 27, 28.
<u>Diplodina destructina</u> (Plowr.) Petr.	60.
<u>Diplodina lycopersici</u> (Cke.) Hollos	60.
<u>Erwinia carotovora</u> (Jones) Holland	64.
<u>Erysiphe polygoni</u> DC.	52, 85.
<u>Exanthema</u>	28.
<u>Fumagine</u>	31.
<u>Fusarium coccidicola</u> P. Henn.	24, 28, 74.
<u>Fusarium decemcellulare</u> Brick.	72.
<u>Fusarium equiseti</u> (Cda.) Sacc. v. <u>bullatum</u> (Sherb.) Wr.	72.
<u>Fusarium Kühnii</u> (Fuck.) Sacc.	72.
<u>Fusarium moniliforme</u> Sheld.	72.
<u>Fusarium semitectum</u> Berk. et Rev. v. <u>majus</u> Wr.	72.

<u>Fusarium solani</u> (Mart.) App. et Wr. v. <u>minus</u> Wr. 6, 94.	
<u>Fusarium</u> sp. nov.	72.
<u>Glomerella cingulata</u> (Ston.) Spldg., et Schrk.	5.
<u>Haplographium atro-brunneum</u> (Cooke) Sacc.	34.
<u>Helminthosporium oryzae</u> Broda de Haan	72.
<u>Helminthosporium sigmoideum</u> Cav.	73.
<u>Hemileia vastatrix</u> Berk. et Br.	5, 6.
<u>Hyponyces heamatococcus</u> (Berk. et Brme.) v. <u>breviconus</u> Wr.	6.
<u>Isariopsis griseola</u> Sacc.	55.
<u>Leptosphaeria salvinii</u> Catt.	73.
<u>Mycosphaerella Berkeleyi</u> Jenkins	1.
<u>Mycosphaerella manihotis</u> Syd.	52.
<u>Mycosphaerella musicola</u> Leach.	33.
<u>Nigrospora oryzae</u> (Berkeley et Broome) Petch	73.
<u>Oidium caricae</u>	38.

<u>Oidium erysiphoides</u> Fr.	52.
<u>Oidium Tuckeri</u> Berk.	41.
<u>Oospora citri-aurantii</u> (Ferr.) Sacc.	25, 28, 93.
<u>Ophiobolus miyabeanus</u> Ito et Kur.	72.
<u>Penicillium digitatum</u> (Pers.) Sacc.	93.
<u>Penicillium italicum</u> Wehmer	93.
<u>Pestalotiopsis palmarum</u> (Cke.) Steyaert	15.
<u>Pestalotiopsis</u> sp.	37.
<u>Pestalotiopsis</u> sp.	73.
<u>Pestalotiopsis virgatula</u> (Kleb.) Steyaert	29.
<u>Plomopsis vexans</u> (Sacc. et Syd.) Hart.	60, 62.
<u>Physalospora rhodina</u> (B. et C.) Cke.	28.
<u>Phytomonas marginata</u> (Mc Cullock) Stapp.	85.
<u>Phytophthora citrophthora</u> (Sm. et Sm.) Leonian	29.
<u>Phytophthora infestans</u> (Mont.) de Bary	64.
<u>Puccinia pruni-spinosae</u> Pers.	40.
<u>Puccinia sorghi</u> Schw.	70.
<u>Puccinia triticina</u> Erikss.	67.
<u>Pythium</u> sp.	42.
<u>Rhizopus artocarpi</u> Rac.	31.
<u>Sclerotinia sclerotiorum</u> (Lib.) de By.	94.

<u>Sclerotium (Corticium) Rolfsii</u> (Sacc.) Cunn.	64, 94.
<u>Sclerotium oryzae</u> Catt.	73.
<u>Septobasidium alni</u> Torrend	29.
<u>Septobasidium bogoriense</u> Pat.	22, 24, 29, 74, 98.
<u>Septobasidium</u> sp. nov.	22, 24, 29.
<u>Septobasidium</u> sp. nov.	29.
<u>Septoria lycopersici</u> Speg.	60.
<u>Sphaerostilbe repens</u> B. et Br.	6, 37.
<u>Thielaviopsis neocaledoniae</u> Dadant	6, 36.
<u>Trichoconis caudata</u> (Appel et Strk.) Clements	73.
<u>Uncinula necator</u> (Schw.) Bure	41.
<u>Uromyces appendiculatus</u> (Pers.) Ik.	56.
<u>Uromyces striatus</u> Schroet.	85.
<u>Ustilago tritici</u> (Pers.) Rostr.	67.
<u>Ustulina deusta</u> Petrak	6, 8, 22, 30.
<u>Vermicularia</u> sp.	6, 42.
<u>Verticillium hemileiae</u> Bouriquet	6.
<u>Virus</u>	46.
<u>Virus</u>	64.
<u>Xanthomonas campestris</u> (Pammel) Dowson	49.