The background of the cover is a photograph of a vegetable field in a forest. The field is filled with various leafy green plants, including what appear to be cabbages and other leafy greens, growing in rows. The ground is covered with mulch and some small red flowers. In the background, there are several thin tree trunks and dense green foliage, suggesting a forest or semi-forest environment. The lighting is natural, with some shadows on the ground.

Catalogue des principaux arthropodes présents sur les cultures légumières de Nouvelle-Calédonie

Dominique BORDAT
Patrick DALY

CIRAD-FLHOR
CIRAD / Mandat de gestion de Nouvelle-Calédonie

Catalogue des
principaux arthropodes
présents sur les
cultures légumières
de Nouvelle-Calédonie

Dominique BORDAT

Patrick DALY

Ouvrage publié et financé avec le concours
des Provinces de Nouvelle-Calédonie et du CIRAD,
dans le cadre du Mandat de gestion confié au CIRAD.



PROVINCE DES ILES LOYAUTE



PROVINCE NORD



PROVINCE SUD



Photographies : Dominique BORDAT.

Photo couverture : Jardin traditionnel à Maré, îles Loyauté.

Tous droits d'adaptation, de traduction et de reproduction par tous procédés,
y compris la photographie et le microfilm, réservés pour tous pays.

© CIRAD, Mandat de Gestion Nouvelle-Calédonie,
programme Cultures maraîchères, 1995

ISBN : 2-87614-216-3

Avant-propos

Ce manuel n'a pas la prétention de donner une détermination de tous les ravageurs et auxiliaires présents sur les cultures légumières de Nouvelle-Calédonie, mais d'apporter une aide efficace à leur détermination pour les techniciens et les agriculteurs qui ont à les rencontrer fréquemment.

Ce manuel comprend une description rapide des arthropodes accompagnée des photographies représentant leurs différents stades évolutifs, ou les dégâts qu'ils occasionnent. Pour chaque espèce de ravageur, l'énumération des plantes hôtes est faite par ordre décroissant de sensibilité.

Le lecteur trouvera en fin de document une liste récapitulative des ravageurs par plante hôte, puis par organe attaqué.



les ravageurs

Les ravageurs sont des insectes ou des acariens qui détruisent en partie, ou totalement, les plantes sur lesquelles ils se rencontrent.

Dans ce fascicule nous traiterons par ordre alphabétique des :

- acariens
- coléoptères
- diptères
- hémiptères
- lépidoptères
- thysanoptères

Légende des symptômes

Localisation de l'attaque

Fe	:	Feuillage
Fl	:	Fleur
Fr	:	Fruit
Ti	:	Tige

Importance des dégâts

x	:	Peu dangereux
x x	:	Dangereux
x x x	:	Très dangereux
x x x x	:	Peut détruire la culture

Acariens _____



1



2



3

Aculops lycopersici Massée

Acariose bronzée



famille : *Eriophyidae*

Ces acariens causent d'importants dégâts sur les plantes comme la tomate (photo 1), surtout en périodes sèches et très chaudes où ils pullulent rapidement. Vermiformes, ils sont invisibles à l'œil nu. Les feuilles atteintes se recroquevillent et prennent sur la face inférieure une couleur caractéristique justifiant le nom d'acariose bronzée (photo 2). *Aculops lycopersici* peut attaquer les fruits comme le poivron (photo 3). Ceux-ci se momifient et deviennent inconsommables.

Plantes hôtes

Pomme de terre, tomate, poivron.

Lutte

En zones et en périodes sèches, cette espèce doit être combattue préventivement avec des produits comme le dicofol, le soufre micronisé, l'azocyclotin, le fenbutatin oxyde ou le bromopropylate, par ailleurs compatibles avec la lutte intégrée. Le chinométhionate est à éviter en été (risque de brûlures). Ce produit n'est pas compatible avec la lutte intégrée. Les traitements doivent commencer tôt, dès la dernière semaine de pépinière pour les espèces à repiquer ; ils peuvent se poursuivre tous les quinze jours en cas de risque permanent.



4



5

Polyphagotarsonemus *latus* (Banks)

XX (X)
Fe, Fr

Acariose déformante

famille : *Tarsonemidae*

Les adultes et les larves, peu visibles à l'œil nu, s'attaquent principalement aux jeunes feuilles et aux boutons floraux. Les dégâts typiques sont l'apparition de feuilles naniées aux nervures proéminentes et ondulées (photo 4). Ces acariens attaquent également les fruits ; les piqûres provoquent alors des traces sur l'épiderme entraînant une déformation et une dépréciation commerciale (photo 5). A une température d'environ 25 °C, la longueur du cycle est d'une quinzaine de jours. Une femelle pond en moyenne une vingtaine d'œufs. Cette espèce semble aussi fréquente en saison chaude et humide qu'en saison sèche et fraîche.

Plantes hôtes

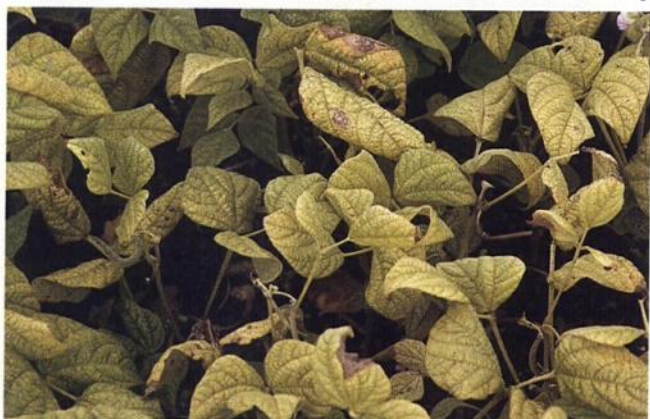
Poivron, aubergine, tomate, haricot.

Lutte

Pour obtenir des fruits indemmes de déformations pour l'exportation, il faut effectuer des traitements réguliers et préventifs avec un produit agissant par contact et ingestion comme l'endosulfan. Les premiers traitements doivent être déclenchés dès l'apparition des symptômes et se poursuivre 2 à 3 fois, à 5 à 7 jours d'intervalle. Un traitement en pépinière est conseillé sur aubergine et poivron. Le dicofol, s'il est efficace sur poivron, est à déconseiller sur aubergine car il est phytotoxique sur cette espèce. Lors des traitements, il est recommandé de bien mouiller le cœur et la face inférieure des feuilles.



6



7



8

Leptoglossus australis
(Fabricius)

Punaise noire

famille : *Coreidae*

Ce ravageur peut causer épisodiquement des dégâts importants sur les cultures. Les adultes, qui peuvent vivre jusqu'à 40 jours, sont noirs avec deux points jaune orangé sur les élytres (photo 31). Ils mesurent de 15 à 25 mm et les tibias de leurs pattes postérieures sont aplatis et crénelés. Larves et adultes piquent les fleurs qui avortent et tombent. Les fruits attaqués sont déformés et ne grossissent plus (photo 32).

Plantes hôtes

Cucurbitacées, haricot, tomate.

Lutte

Le contrôle chimique s'exerce avec du lambda-cyhalothrine et du dichlorvos. Les applications doivent être effectuées dès l'apparition des premiers adultes.