

# Éléments d'un inventaire de l'entomofaune phytophage du manioc en vue de l'identification des insectes vecteurs de la bactériose vasculaire

N. NKOUKA\*, G. ONORE\*\*, Gérard. FABRES\*\*\*

---

## Résumé

Dans le cadre des études sur la vection de la bactériose du manioc par les insectes, un inventaire des phytophages a été entrepris et nous donnons ici une liste des espèces récoltées.

**Mots-clés :** Insectes du manioc — Bactériose du manioc — Vection par insectes — Congo.

---

## Abstract

ELEMENTS FOR A REVIEW OF THE PHYTOPHAGOUS ENTOMOFAUNA OF THE CASSAVA IN ORDER TO IDENTIFY THE INSECTS WHICH ARE THE VECTORS OF VASCULAR BACTERIOSIS. *Phytophagous insects in cassava fields and cassava blight transmission.*

*A list of the phytophagous insects collected in cassava fields is given. It will help the identification of the species involved in the cassava blight transmission.*

**Key words :** Insects on cassava — Cassava bacterial blight — Disease transmission — Congo.

Après l'introduction récente de la bactériose vasculaire du manioc (*Xanthomonas manihotis*) en Afrique Centrale et l'avance rapide du front épidémique, une attention toute particulière s'attache à l'étude de la vection de la maladie par les insectes.

C'est pour identifier les agents responsables de la vection que nous avons entrepris dès 1976 la récolte systématique des phytophages des champs de manioc et l'identification des espèces potentiellement vectrices.

Les récoltes ont été faites dans les plantations traditionnelles mais aussi dans les champs industriels de la région du Pool. Certains spécimens recueillis dans le Niari (Mossendjo) ou le Kouilou (Pointe-

Noire) sont venus confirmer les données des récoltes précédentes.

Les identifications sont le fait de spécialistes que nous remercions ici de leur précieuse collaboration. Il s'agit de P. BRUNEAU de MIRE (GERDAT, Montpellier, France); de A. BOURNIER (INRA, Montpellier, France); de W. R. DOLLING (BMNH, Londres, Angleterre); de D. MATILE-FERRERO, A. DESCARPENTRIES et de H. PERRIN (MNHN, Paris, France) et de J. DECELLE (MRAF, Tervuren, Belgique).

Certains groupes entomologiques ont retenu notre attention du fait du rôle qu'ils jouent habituellement dans la transmission de maladies des plantes :

---

\* Direction de la Recherche Scientifique, Brazzaville, BP 2499.

\*\* Université Marien NGOUABI, Brazzaville, BP 69.

\*\*\* Entomologiste agricole O.R.S.T.O.M., Brazzaville, BP 181.

ce sont les représentants de ces groupes dont nous dressons ci-dessous une liste annotée :

## 1 Hétéroptères

Ce sont des insectes piqueurs et suceurs de sève. Les populations sont de faible densité mais les individus très actifs volent de plante en plante en multipliant les piqûres nutritionnelles. On peut donc les considérer comme vecteurs potentiels.

### COREIDAE

*Pseudotheraptus devastans* Distant, connu déjà pour les dégâts qu'il occasionne dans les plantations de cocotiers et comme responsable de la « maladie des cierges » sur le manioc.

*Homoeocerus* sp.

### LYGEAIDAE

*Lygus* sp.  
*Spilostethus* sp.  
*Coplosoma* sp.

### MIRIDAE

*Creontiades pallidus* Rambus  
*Creontiades* sp.  
*Deraeocoris* sp.  
*Helopeltis* sp.

### PENTATOMIDAE

*Halydicoris scoruba* Dallas  
*Chinavia varicornis* Dallas  
*Antestia cinclicollis* Schaum  
*Dorycoris pavonimus* Westwood  
*Carbula* sp.

## 2 Homoptères

Les psylles, cicadelles, aleurodes, pucerons et cochenilles sont connus pour leur rôle actif dans la vection de maladies des plantes (viroses et mycoplasmoses). Les psylles, cicadelles et pucerons, présents tout autour du champ sur des plantes spontanées, ne sont jamais observés sur manioc en colonies ou isolément. Nous nous sommes donc intéressés aux seules cochenilles et aleurodes.

### PSEUDOCOCCIDAE

*Ferrisia virgata* cockerell  
*Phenacoccus madeirensis* Green  
*Phenacoccus manihoti* Matile-Ferrero

### ALEYRODIDAE

*Bemisia labaci* Gennadius

A l'exception de *P. manihoti*, ces espèces sont vectrices de viroses.

## 3 Coléoptères

Les *Chrysomelidae* et *Curculionidae* regroupent la majorité des coléoptères vecteurs de maladies. Nous avons étendu notre inventaire à d'autres familles de phytophages, présents dans les champs de manioc, tout en notant que la famille des *Chrysomelidae* n'y était pas représentée.

### CURCULIONIDAE

*Ischnotrachelus* sp.

### LAGRIIDAE

*Chrysolagria cuprina* Thomson  
*Lagria villosa* Fabr.

### CERICIDAE

*Aulacoserica dartevellei* Burgeon  
*Apogonia cupreicollis* Blanch.  
*Aulacoserica crassa* Burgeon

### TENEBRIONIDAE

*Gonocephalum simplex* Fabr.

## 4 Thysanoptères

### THRIPIDAE

Quelques représentants de cette famille sont déjà reconnus vecteurs de viroses. Ils se recrutent parmi les genres *Thrips* et *Frankliniella*. Dans les champs de manioc nous avons surtout rencontré *Retithrips syriacus* Mayet.

## 5 Orthoptères

### PYRGOMORPHIDAE

*Zonocerus variegatus* L.

Des tests de laboratoire destinés à mettre en évidence le rôle de ces espèces dans la transmission de la bactériose du manioc sont régulièrement pratiqués. Ils se sont déjà révélés très fructueux dans la mesure où plusieurs hétéroptères et coléoptères testés se sont montrés porteurs de bactéries (J.-F. DANIEL & B. BOHER, *comm. pers.* 1980).

Manuscrit reçu au Service des Éditions de l'O.R.S.T.O.M.  
le 10 mars 1981.