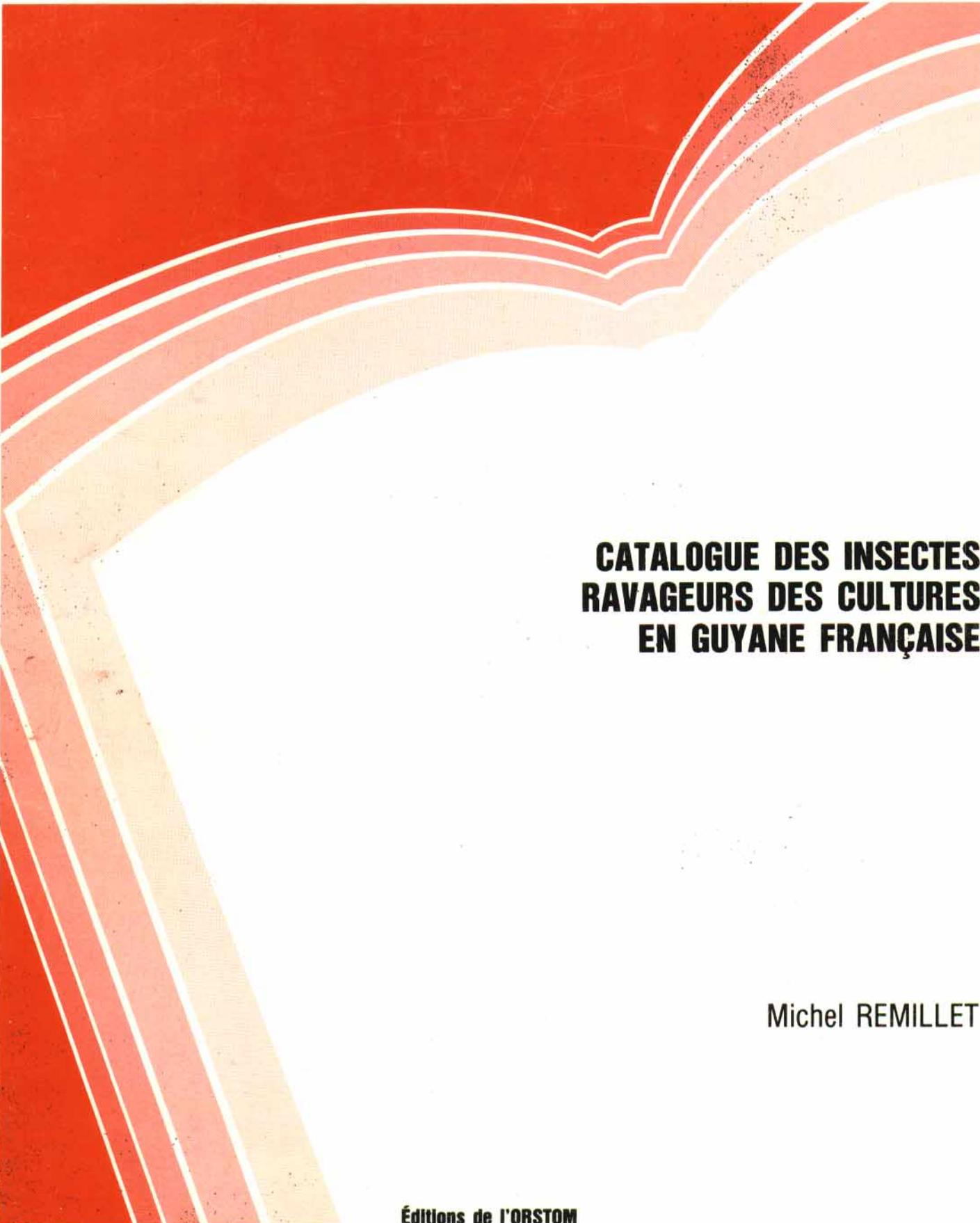


# Etudes et Thèses



**CATALOGUE DES INSECTES  
RAVAGEURS DES CULTURES  
EN GUYANE FRANÇAISE**

Michel REMILLET

**Éditions de l'ORSTOM**

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

Michel REMILLET

**CATALOGUE DES INSECTES  
RAVAGEURS DES CULTURES  
EN GUYANE FRANÇAISE**

---

**Éditions de l'ORSTOM**

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

Collection **ÉTUDES** et **THÈSES**

PARIS 1988

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1<sup>er</sup> de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

## AVANT-PROPOS

Le premier laboratoire d'entomologie agricole de la Guyane a été fondé en 1976 par l'ORSTOM.

A partir de cette date, un important travail de terrain a été réalisé pour la recherche des espèces nuisibles aux principales cultures du département, surtout en région côtière.

Les données anciennes qui ont pu être collectées auprès des différents organismes, principalement le Service de la Protection des Végétaux, sont peu nombreuses. La bibliographie entomologique guyanaise est très réduite. En ce qui concerne les publications d'intérêt économique, leur nombre en 1976 ne dépassait pas la vingtaine et la moitié d'entre elles ne sont que des rapports à diffusion interne. Ceci traduit l'énorme retard de la Guyane sur les pays sud-américains les plus proches, le Surinam et le Brésil.

Vu l'absence de recherches et de données en entomologie agricole avant la création du laboratoire, nous avons été incité à présenter nos connaissances actuelles, sur les insectes associés aux cultures, sous la forme d'un catalogue commenté.

Les rubriques retenues pour la présentation des espèces sont les suivantes :

- **Documentation** : une importante documentation couvrant tous les ordres d'insectes a été compulsée pour les espèces associées aux cultures en région néotropicale. Nous indiquons les noms des auteurs des principales publications consultées : livres, rapports, tirés à part. Les titres complets figurent dans la bibliographie de chaque chapitre, à l'exception de ceux des ouvrages d'intérêt général présentés en fin de catalogue.
- **Répartition** : nous indiquons surtout les pays avoisinant le département dont nous avons pu obtenir des documents ou des renseignements au cours de missions.
- **Plantes hôtes** : les hôtes principaux, connus dans ces pays, sont énumérés.

- **Description et biologie** : une description succincte et quelques renseignements sur le cycle de développement sont communiqués ; les références bibliographiques permettent, si besoin est, l'accès à de plus amples informations.
- **Dégâts** : ne sont présentés que les dégâts les plus caractéristiques.
- **Guyane** : nous citons la présence de l'insecte, avec les lieux et dates de quelques captures ; sans mention particulière, les observations sont personnelles, dans le cas contraire, le nom du récolteur est indiqué. Pour les espèces les plus communes et les plus importantes, quelques indications sur les traitements insecticides sont ajoutées.

## REMERCIEMENTS

Je veux remercier en tout premier lieu mes collègues de l'ORSTOM pour leur aide précieuse et tout particulièrement Monsieur M. Roth pour ses encouragements et ses conseils prodigués au cours de la rédaction.

J'exprime ma reconnaissance à tous les chercheurs qui ont bien voulu participer à la détermination du matériel, en particulier mes collègues du MNHN, de l'INRA, du CIRAD, du CIBC, et au Docteur J.B.M. Van Dinther de l'Université de Wageningen.

Mes remerciements vont également à toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation de ce travail notamment : Monsieur le Professeur J. Carayon, Directeur du Laboratoire d'Entomologie du MNHN, le Docteur L. Sanite, Directeur du Service Vétérinaire Départemental, Monsieur le Directeur du Service de la Protection des Végétaux ainsi que Monsieur J. Pastel, Monsieur le Directeur de l'Institut de la Recherche en Agronomie Tropicale, enfin tout le personnel du Centre ORSTOM de Cayenne.

## COLEOPTERES

### INTRODUCTION

L'ordre des Coléoptères est le plus grand de tous les ordres d'insectes. Il comprend environ 400 000 espèces connues et d'après Roth (1974), on estime que le nombre réel d'espèces de par le monde doit avoisiner le million !

Les Coléoptères sont caractérisés par leurs ailes antérieures coriaces, appelées élytres, qui se juxtaposent sans se croiser et recouvrent les ailes postérieures membraneuses. Les pièces buccales sont de type broyeur. La taille de ces insectes est très variable selon les espèces, les plus petites mesurent un millimètre ou moins (espèces endogées), les plus grosses peuvent atteindre 15 cm (Cerambycides, Scarabéides). Leur biologie est extrêmement variée. Ils peuvent vivre dans les matières en décomposition, dans les végétaux vivants, dans les denrées entreposées, enfin ils peuvent être prédateurs à l'état adulte ou larvaire.

### CLASSIFICATION

La classification\* adoptée dans ce chapitre est la suivante :

#### PHYTOPHAGES

Cucujoidea

Phytophagoidea

Phytophaga

Bostrychidae

Cerambycidae

Chrysomelidae

Platypodidae

Scolytidae

---

\* Pour les familles présentées ici.

## Rhynchophora

## Scarabaeoidea

Apionidae  
Curculionidae

## Scarabaeidae

Cetoniinae  
Dynastinae  
Melolonthinae  
Rutelinae

## PREDATEURS

## Cucujoidea

## Coccinellidae

**BOSTRYCHIDAE\***

Cette famille est particulièrement bien représentée dans les régions chaudes du monde. La plupart des espèces sont des foreurs d'arbres, surtout sur bois mort. Le corps est cylindrique et le prothorax, arrondi et volumineux, surplombe la tête. L'intérêt économique de cette famille est donc forestier. Lesne (1907) cite huit espèces en Guyane. Selon cet auteur, l'espèce la plus répandue dans le département est *Nylopsocus capucinus* F. Cette espèce est trouvée au Brésil sur divers bois dont *Albizzia* et *Tamarindus* (Leguminosae), *Eucalyptus* (Myrtaceae) (cf. Silva).

Au plan agricole nous citerons *Dinoderus minutus* (F.). Cette espèce est cosmopolite dans les régions tropicales. V. Dinther la signale au Surinam, Silva au Brésil.

*D. minutus* a une longueur de 3 mm pour une largeur de 1 mm ; la coloration générale est brune. En Guyane, cette espèce est fréquente sur bambous secs. Au Brésil, elle attaque divers produits entreposés : haricots, farine de manioc, maïs et riz.

**REFERENCE BIBLIOGRAPHIQUE**

LESNE M.P., 1907 - Note sur les Coléoptères Bostrychides de la Guyane française. Bull. Mus. nat. Hist. nat., 13, 207-210.

\* Parfois orthographiée Bostrichidae.

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CHALUMEAU F., GRUNER L., 1977 - Scarabaeoidea des Antilles française (Col.)  
3ème partie : Dynastinae et Cetoniinae. Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.) 13, 4,  
579-612.
- DECHAMBRE R.P., 1979 - Missions entomologiques en Guyane et au Brésil  
(Coleoptera Dynastidae). Revue fr. Ent. (N.S.), 1, 4, 160-168.
- DECHAMBRE R.P., 1980 - Six nouvelles espèces de *Cyclacephala* (Coleoptera,  
Dynastidae). Revue fr. Ent. (N.S.), 2, 1, 42-49.
- GRUNER L., 1971 - Scarabaeidae Melolonthinae, Dynastinae, Rutelinae,  
Cetoniinae (Coleoptera) récoltés en Guyane française par la mission  
du Muséum national d'Histoire naturelle. Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.), 7, 4,  
843-848.
- GRUNER L., 1975 - Etude de l'activité des adultes de divers Scarabeides  
antillais au moyen de piègeages lumineux et chimiques. Ann. Zool.  
Ecol. anim., 7, 3, 399-423.
- LINK D., 1979 - Nota sobre *Rutela lineata*. Rev. Centro Ciencias Rurais, 9, 1,  
25-27.
- RATCLIFFE B.C., 1970 - Scarabs. Dung feeders, jewelled pollinators, and  
horned giants. Univ. Nebr. News, 49, 22, 4 pp.
- RATCLIFFE B.C., 1976 - A revision of the genus *Strategus*. Bull. Univ.  
Nebraska State Museum, 10, 3, 93-204.

---

## COCCINELLIDAE

Cette famille comprend un grand nombre d'espèces prédatrices qui jouent un rôle important dans la protection des cultures contre les Pucerons et les Cochenilles. Les adultes comme les larves sont prédateurs (rappelons toutefois que quelques espèces de Coccinelles sont phytophages).

Prudhomme cite 9 espèces pour la Guyane. Blackwelder (1945) cite 54 espèces pour la région des Guyanes.

Dans la collection de l'ORSTOM figurent actuellement les espèces suivantes :

- *Azya luteipes* Muls.

Longueur 3 à 4 mm ; élytres pubescents vert foncé, chacun avec une tache noire centrale. Fréquente sur *Citrus* attaqués par *Uaspis* sp. (Cochenille, Diaspididae). Cette espèce est synonyme de *Azya pantbrianti* Muls. signalée de Cayenne. Selon Gordon (1980) elle n'est présente qu'"accidentellement" en Guyane, la distribution normale étant la côte atlantique au sud de Bahia jusqu'à l'Argentine.

- *Brachyacantha bistrigustulata* F.

Espèce noire avec 3 taches jaunes par élytre et deux taches jaunes sur le pronotum. Sur Cochenilles, sur *Citrus*. Prudhomme cite également *B. burckleyi* Crotch.

- *Colloeneis nigrans* (Muls.) (syn. *Geneis nigrans* Muls. in Gordon, 1978)

Longueur 1,2 à 1,8 mm, coloration brun foncé. La larve est ornée d'expansions filamenteuses blanches régulièrement disposées autour du corps.

Cette espèce est commune en Guyane, nous l'avons observée sur des *Citrus* parasités par des Cochenilles : *Chrysomphelus* sp. et *Planacoccus* sp., également sur une Diaspine, sur bambous. Au Surinam, elle est citée sur *Pseudaulacaspis pentagona*, sur papayer (V. Dinther).

- *Coleomegilla maculata* (De G.) (syn. *Ceratomegilla*)

Longueur 6 à 7,5 mm ; la coloration des élytres est brun-rouge avec 9 taches noires arrondies. Adultes et larves sur Pucerons. Au Surinam, sur *Aphis gossypii* (V. Dinther).

En Guyane, *C. maculata* est fréquente sur graminées fourragères, sur maïs, sur riz (SORIG, III.1978) à Montsinéry.

- *Cryptagnatha auriculata* Muls. (Fig. 72)

Longueur 3 mm ; coloration brun-rouge, le pronotum est partiellement jaune. Cette espèce a été trouvée sur Cochenilles Diaspines, sur *Citrus* spp., manioc, papayer.

- *Cryptagnatha nodiceps* Mshl.

Petite espèce jaune avec quatre taches brunes par élytre ; trouvée sur Diaspine, sur papayer.

Prudhomme cite également *Cryptagnatha gemellata* Muls.

- *Cycloneda sanguinea* (L.)

Documentation : V. Dinther (1960), Silva, Wolcott (1948).

Répartition : Espèce très répandue dans la région néotropicale, au Brésil (Silva), Surinam (V. Dinther), Antilles (Wolcott).

Description : Longueur 5 à 6,5 mm ; la coloration des élytres est brun-rouge, brillante, le pronotum est noir taché de blanc.

Biologie : Adultes et larves se nourrissent de toutes espèces de pucerons.

Guyane : Espèce constamment présente dans les vergers de *Citrus* attaqués par *Toxoptera citricidus* et *Aphis gossypii*, sur graminées fourragères avec différents pucerons et en rizières.

- *Pseudozya trinitatis* (Marsh.) (syn. *Azya trinitatis* Marsh.)\*

Longueur 2,5 mm ; coloration de la tête, du prothorax et des élytres bleu-noir, pubescence prononcée, tache noire centrale sur chaque élytre.

Cette espèce a été trouvée sur une colonie de Cochenille Diaspine, sur bambous à Montjoly (V.1977). Elle appartient à la tribu des Azyini, prédateurs de Diaspines mais aussi de Coccines et de Pseudococcines.

### Autres espèces

Au cours de la mission du Dr Yaseen dans le département au mois de novembre 1978, nous avons pu capturer à Mana, sur manioc, les espèces suivantes :

- sur la cochenille *Phenacoccus herreni* (Pseudococcidae) : *Hyperaspis quinquevittata* (Muls.)\*, les larves de cette coccinelle détruisent les oeufs et les jeunes stades de la cochenille ; *Nephus* sp. (syn. *Scymnobius*)\*, à Sinnamary (XI.1978).

- sur l'acarien *Mononychellus tanajoa* (Bondar) : *Stethorus* sp.\*.

Une autre espèce d'*Hyperaspis*, *H. trilineata* Muls.\* a été capturée sur *Saccharicoccus sacchari* (Ckll.) (Cochenille, Pseudococcidae), sur canne à sucre à Matoury (21.II.1978). Cette espèce, de forme oblongue, est

---

\* Détermination : R.D. Gordon.

caractérisée par une bande longitudinale jaune sur chaque élytre. Une *Hyperaspis* sp.\* a été observée sur la Cochenille Diaspine du papayer, à Montjoly (II et XI.1976).

Une *Fentilia* sp.\* a été trouvée aussi sur la Diaspine des bambous, à Montjoly (V.1977).

Sur *Citrus*, nous avons également récolté *Anavia punica* Gordon\*, à Cabassou (17.II.1976), *Azya* sp.\*, à Cayenne (VIII.1976), *Cryptagnatha* sp.\*, à Cabassou (17.II.1978).

### REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

GORDON R.D., 1978 - West Indian Coccinellidae II (Coleoptera) : some scale predators with keys to genera and species. The Coleopt. Bull., 32, 3, 205-218.

GORDON R.D., 1980 - The tribe Azyini (Coleoptera : Coccinellidae) : historical review and taxonomic revision. Trans. amer. ent. Soc., 106, 149-203.

YASEEN M., 1978 - Report on a survey of cassava mealybugs (*Phenacoccus* spp.) and their natural enemies in Cayenne and Brazil. CIBC report, 6 pp.

YASEEN M., BENNETT F.D., DEVODGD W., GIRLING D.J., 1979 - Cassava mites final report. CIBC report. 20 pp.

---

\* Détermination : R.D. Gordon.



Reproduit par INSTAPRINT  
264-268, rue d'Entraigues - B.P. 5927 - 37059 TOURS Cedex  
Tél. 47 38 16 04

ISSN : 0767-2888  
ISBN : 2-7099-0891-3  
Éditions de l'ORSTOM  
70, route d'Aulnay F-93140 BONDY