

# Eléments d'un inventaire faunistique des chalcidiens (Hym. Chalcidoidea) parasites de cochenilles (Homopt. Coccoidea) en Nouvelle-Calédonie

G. FABRES  
Entomologiste  
Centre ORSTOM Nouméa, B.P. A5  
Nouvelle-Calédonie

## RÉSUMÉ

Une liste de Chalcidiens parasites de cochenilles en Nouvelle-Calédonie est donnée. Pour chacun, référence est faite de la cochenille-hôte et de la plante-hôte.

## ABSTRACT

The new caledonian chalcid fauna has not yet been studied. This article deals with the Chalcid parasites reared from scale insects. A short list is given of the first coccid inhabiting hymenopterous identified.

Aucun inventaire des Chalcidiens parasites de Cochenilles n'a été entrepris jusqu'ici en Nouvelle-Calédonie malgré l'importance qu'il revêt dans le cadre d'un contrôle biologique de ces ravageurs. En effet, la richesse de la flore et la faune néo-calédonienne en espèces endémiques laisse tout espoir à la découverte d'espèces nouvelles d'un grand intérêt pour la lutte biologique.

Nous n'avons mentionné ci-dessous que les espèces, dont l'hôte est parfaitement connu, obtenues le plus fréquemment par la recherche des nymphes sous la loupe binoculaire.

La plupart des identifications ont été faites au cours d'un stage que nous avons effectué au Département de Lutte Biologique de l'Université de Californie-Riverside auprès de M. H. COMPÈRE et du Professeur DE BACH. Ils voudront bien trouver ici l'expression de notre gratitude.

## 1. APHELINIDAE

### (1) APHELININAE

— *Aphytis* sp. I (nouvelle espèce)<sup>1</sup>.

Cochenille-hôte : *Lepidosaphes beckii* Newman.

Végétal : *Citrus* sp., *Murraya exotica* L.

Nouméa, Yahoué, Port Laguerre, Sarraméa, Ciu, Poindimié. Ectoparasite, solitaire, bisexué. La

larve est oophage avant de s'attaquer à la cochenille femelle. Le temps de génération est relativement long. Biologie et écologie à l'étude.

— *Aphytis* sp. II (nouvelle espèce)<sup>1</sup> groupe *Proclia*  
Cochenille-hôte : *Pinnaspis strachani* Cooley.  
Végétal : *Erythrina fusca* var. *fastigiata* Guil-  
laumin. Trianon (Nouméa).

Ectoparasite, solitaire, unisexué. Se développe aux dépens des femelles de l'hôte. Taux de parasitisme élevé.

— *Marietta carnesi* Howard, parasite secondaire qui se développe aux dépens de *Comperiella bifasciata* Howard. Trianon (Nouméa).

## (2) COCCOPHAGINAE

— *Aspidiotiphagus lounsburyi* B. et P. Espèce très polyphage s'attaquant aux mâles et au deuxième stade de nombreuses cochenilles diaspines.

— *Aneristus ceroplastae* Howard.  
Cochenille-hôte : *Ceroplastes rubens* Maskell sur *Citrus* sp. Col d'Amieu. Sur *Disoxylum* sp. et *Tristania* sp. Ciu (côte est), *Coccus viridis* Green sur *Citrus* sp. Nouméa, Poindimié, *Saissetia nigra* Nietner sur *Hibiscus rosasinensis* L., Nouméa, *Pulvinaria psidii* Maskell, sur *Schinus terebenthifolius* Raddi, Trianon (Nouméa).

## (3) ERIAPORINAE

— *Myiocnema comperei* Ashmead.  
Cochenille-hôte : *Icerya seychellarum* Westwood.  
Végétal : *Litchi chinensis* Raddi, Magenta (Nouméa).

<sup>1</sup> La description en sera faite par D. ROSEN (Hebrew University Rehovot), dans le cadre de sa révision mondiale du genre.

2. ENCYRTIDAE : *Encyrtinae*

(1) ENCYRTINI

— *Encyrtus barbatus* Timberlake.

Cochenille-hôte : *Saissetia nigra* Nietner sur *Hibiscus rosasinensis* L., Nouméa.

Cette espèce a également été obtenue de *Coccus viridis* Green à Vaté (Nouvelles-Hébrides).

(2) ECTROMINI

— *Aenasius advena* Compere.

Cochenille-hôte : *Pulvinaria psidii* Maskell.

Végétal : *Schinus terebenthifolius* Raddi, Anse-Vata (Nouméa).

— *Blepyrus insularis* Cameron.

Cochenille-hôte : *Pulvinaria psidii* Maskell.

Végétal : *Schinus terebenthifolius* Raddi, Anse-Vata (Nouméa).

— *Pauridia perigrina* Timberlake.

Cochenille-hôte : *Pseudococcidae* non identifié.

Végétal : *Erythrina fusca* var. *fastigiata* Guillaumin, Trianon (Nouméa), Poindimié.

: *Citrus* sp. Tonghoué.

— *Comperiella bifasciata* Howard.

Cochenille-hôte : *Aonidiella aurantii* Maskell.

Végétal : *Citrus paradisi* Mc Ferlane, Trianon (Nouméa).

: *Cyccas* sp. Bernheim (Nouméa).

— *Diversinervus elegans* Silvestri.

Cochenille-hôte : *Saissetia oleae* Bernard sur *Erythrina fusca* var. *fastigiata* Guillaumin, Trianon (Nouméa).

: *Coccus hesperidum* L. sur *Plumeria alba* L. Anse-Vata (Nouméa).

: *Saissetia nigra* Nietner sur *Hibiscus rosasinensis* L. Nouméa.

— *Habrolepis néocaledonensis* (nouvelle espèce)<sup>2</sup>.

Cochenille-hôte : *Pseudaonidia trilobitiformis* Green.

Végétal : *Citrus* sp. Trianon (Nouméa).

: *Nerium oleander* L. Anse-Vata (Nouméa).

(3) ARRHENOPHAGINAE

— *Arrhenophagus chionaspidis* Aurivillius.

Cochenille-hôte : *Aulacaspis rosae* Bouché.

Végétal : *Rosa* sp. Anse-Vata (Nouméa).

3. TRIDYMIDAE

— *Scutellista cyanea* Motschulsky.

Cochenille-hôte : *Saissetia oleae* Bernard.

Végétal : *Erythrina fusca* var. *fastigiata* Guillaumin.

D'autres parasites sont actuellement à l'étude. Ils appartiennent aux genres suivants :

*Aphelinidae* : *Azotus* (Howard)

*Encyrtidae* : *Anagyrus* (Howard)

*Leptomastidae* (Mercet)

*Pseudaphycus* (Timberlake)

*Adelencyrtus* (Ashmead)

*Anicetus* (Howard)

*Cheiloneurus* (Westwood)

*Homalopoda* (Howard)

*Metaphycus* (Mercet)

*Microterys* (Thomson)

*Plagiomerus* (Crawford)

Manuscrit reçu au SCD, le 7 mai 1973.

<sup>2</sup> Description à paraître dans la revue *Entomophaga*.

# INFORMATION

## GÉNÉTIQUE ÉCOLOGIQUE par E. B. FORD, F.R.S. traduit de l'Anglais par Y. GUY <sup>(1)</sup>.

édité par GAUTHIER-VILLARS  
et diffusé par BORDAS, 24-26, bd de l'Hôpital  
75005 - Paris

« Edmond Ford a apporté une contribution de premier ordre à la compréhension actuelle de la dynamique des populations et des mécanismes de l'évolution » ... « Il a prouvé que certaines des hypothèses théoriques, certains des modèles de FISCHER et d'HALDANE avaient une valeur réelle dans les populations naturelles » ... « Il devient... avec Th. DOBZHAWSKY, un des plus fervents investigateurs de la structure génétique des populations naturelles »...

... « Sous l'impulsion des travaux d'un groupe de chercheurs parmi lesquels E. B. Ford a une place importante par l'originalité de ses idées et la puissance démonstrative de résultats bien établis, la génétique évolutive est devenue une génétique écologique »...

*Professeur Boesiger, juin 1972.*

« Ce livre expose l'étude expérimentale de l'évolution et de l'adaptation réalisée au moyen de recherches sur le terrain combinées à des travaux de génétique en laboratoire » ... « Nous voyons ce qu'apporte la génétique écologique à nombre de sujets en plus de l'étude de l'évolution : la médecine par exemple, la conservation de la nature, et la lutte pour réduire la pollution atmosphérique. »

### SOMMAIRE

Préface de E. BOESIGER.

Préface de l'auteur à l'édition française.

Planches :

- 1 Génétique écologique
- 2 Transformations des effectifs dans les populations animales
- 3 Dérive génétique et principe des fondateurs
- 4 Caractères polygéniques évoluant dans l'isolement
- 5 Evolution sympatrique
- 6 La théorie du polymorphisme génétique
- 7 Polymorphisme équilibré chez *Panaxia dominula*
- 8 Polymorphisme et effets du gène d'aiguillage
- 9 Le polymorphisme et le super-gène chez les Escargots
- 10 Le système hétérostyle-homostyle
- 11 Polymorphisme chromosomique
- 12 Mimétisme
- 13 *Papilio dardanus* et l'évolution du mimétisme
- 14 Polymorphisme transitoire et mélanisme industriel
- 15 Isolement et adaptation

Conclusion

Bibliographie

Index

---

<sup>1</sup> 1 vol. 16 x 25, 473 p., 120 F.