

A PROPOS DE GASCARDIA MADAGASCARIENSIS TARG. TOZZ. OU LOKOMBITSIKA

[COCHENILLE]

par

R. PAULIAN

Gascardia madagascariensis Targ. Tozz., 1893, est l'une des premières Cochenilles connues de Madagascar ; considérée tout d'abord comme un *Lacciferidae*, elle fut rangée parmi les *Ceroplastidae* par MAC GILLIVRAY (1921), qui en fait un *Ceroplastes*, et par GREEN (1922), qui y voit un genre proche de *Ceroplastes*. MAMET (1951) considère le genre *Gascardia* comme un genre valable de *Ceroplastidae*.

L'importance de cette espèce ne tient pas à ses dégâts, mais à ce que, à l'exemple de divers *Lacciferidae*, elle produit une cire utilisée dans l'économie locale pour le calfatage des embarcations, la réparation des Calebasses, la fixation des fers de sagaie, etc... Connues sous le nom de Lokombitsika (« cire de fourmis »), les colonies de *Gascardia* sont l'objet en outre d'un petit commerce d'exportation.

Selon la Direction des Services Economiques, l'exportation de Lokombitsika a porté sur les chiffres suivants :

Années	Quantité (quintaux)	Valeur (milliers de francs CFA)
1946	84	159
1947	181	331
1950	117	269

Vivant dans l'Ouest, le Sud-Ouest et le Sud de l'île, sur des plantes diverses et dans des milieux aussi différents que la mangrove à palétuviers et le bush xérophytique du Sud, le *Gascardia* constitue, par ses colonies vaguement ovoïdes atteignant parfois un volume de 20 cc, un milieu biologique dont l'étude n'est pas dénuée d'intérêt. Les Malgaches avaient déjà remarqué depuis longtemps que la Fourmi *Camponotus imitator* Forel hantait ces amas de cires, et ils en avaient tiré le nom vernaculaire de l'espèce.

Le Naturaliste Malgache, VII, 1, 1955.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° : 28309, ex 1

Cote : B

En réalité, le complexe biologique de *Gascardia madagascariensis* Targ. Tozz. est sensiblement plus important.

L'étude de masses relativement considérables de colonies de cette Cochenille provenant de la région de Fort-Dauphin (1) nous a en effet permis d'y observer les éléments suivants :

Commensal, peut-être parasite :

Diptère Chloropide : *Siphonella Pauliani* Séguy. .

Prédateurs :

Lépidoptères :

Autoba costimacula Saalm.

Stathmopoda Clarkei Viette (peut-être détritivore).

Parasites :

Chalcidiens :

Aphycus praevidens Silv.

Eucomys tananarivensis Risbec.

Lokombitsikala coccidivora Risbec. .

L'*Autoba costimacula* Saalm. paraît être l'ennemi le plus sérieux des *Gascardia*. Bien que non spécifique (nous l'avons observé s'attaquant à *Tachardina diospyri* Mamet et *tsimbazazae* Mamet, à Tananarive, et à une Cochenille encore indéterminée (peut-être un *Pulvinaria*), sur *Psiadia altissima* à la Mandraka), il présente une nette attraction pour les *Gascardia* ; les colonies attaquées abritent facilement 4 à 5 chenilles, parfois du même âge, parfois d'âge différent.

La chenille courte et trapue, avec 2 paires de fausses pattes abdominales, est assez caractéristique (fig. 1, d).

La nymphe a lieu dans un cocon allongé, coudé en boomerang, 2 fois plus long que la chrysalide, d'aspect parcheminé et comme enveloppé d'ouate blanche. La chrysalide diffère des types de chrysalides d'*Autoba* décrits en particulier par RISBEC ; elle possède cependant les longues soies crochues terminales de certaines espèces africaines.

Les larves des Diptères se rencontrent, par individus peu nombreux, au contact entre les Cochenilles ; quelques larves ont été observées dans les Cochenilles mêmes, peut-être s'agissait-il de Cochenilles mortes.

Dans l'ensemble, commensaux et prédateurs se tiennent au cœur de l'amas cireux, entre les Cochenilles et la tige support ; rien ne révèle leur présence au premier abord.

Nous avons tenté sans succès l'acclimatation de cette Cochenille sur les plateaux. Si cette acclimatation pouvait réussir dans une zone où n'existent pas ses prédateurs, l'élevage industriel de l'espèce pourrait être envisagé.

(1) Une partie de ce matériel a été récoltée par les soins du Service des Eaux et Forêts. Nous sommes heureux de remercier ici M. l'Inspecteur Lamarque de son aide obligeante.

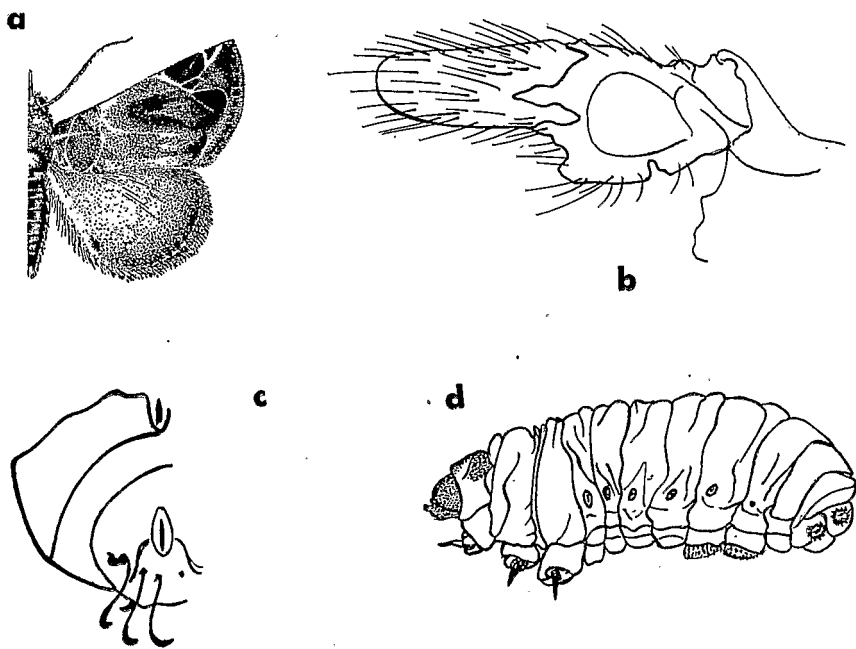


Fig. 1. — *Autoba costimacula* Saalm. — *a*, adulte; *b*, valve; *c*, chrysalide, extrémité abdominale, vue ventrale; *d*, chenille.

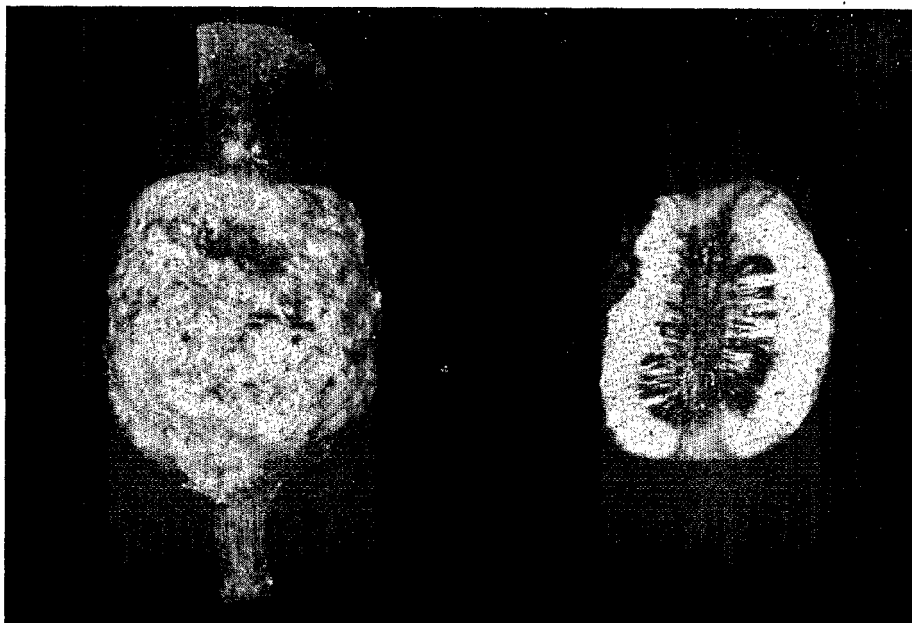


Fig. 2. — Colonie de *Gascardia*, entière et ouverte.