"Bulletin de la Société Entomologique de France"
Juin 1991 - Vol. 96 (2) -
5

RÉPARTITION

O. virescens et *O. lurida* se rencontrent dans toute la France, c'est du moins l'avis de SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1937). Cependant, il paraît certain que *O. virescens*, dans les régions méridionales, ne se prend guère que dans les zones montagneuses et qu'il est absent des côtes méditerranéennes. MAGISTRETTI (1967) met en doute sa présence en Corse.

O. monticola est une espèce orophile fréquentant les zones élevées, à rechercher en France à partir de 1000 mètres d'altitude ; elle a été récoltée jusqu'à présent dans l'Ain, la Savoie et la Haute-Savoie. Quant à *O. caudata*, spéciale aux départements méditerranéens, on la connaît maintenant de l'Aude, de la Corse, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales.

REMERCIEMENTS. — Je dois remercier notre Collègue J. HAMON qui a permis, grâce à ses chasses actives et à l'abondance du matériel ainsi récolté, de découvrir la présence en France de *O. monticola* et de préciser la répartition de *O. caudata*.

AUTEURS CITÉS

COSTA (A.), 1852. — Fauna Regn. Napol. 8. Col. I. Edemer. : 31.
MAGISTRETTI (M.), 1967. — Catalogo degli Oedemeridae italiani. *Mem. Soc. ent. ital. Genova*, **46** (2) : 181-200.
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.) & MÉQUIGNON (A.), 1937. — Catalogue raisonné des Coléoptères de France. *L'Abeille*, **36** : 313.
ŠVIHLA (V.), 1978. — Two new *Oedemera* species from Europe (Coleoptera, Oedemeridae). *Acta entom. bohem.*, **78** : 35-41.
—— 1985. — Revision of the generic classification of the old world Oedemeridae (Coleoptera). *Sborn. narod. Muz. Praze*, **41** (B) : 141-238.

LIBRAIRIE RENÉ THOMAS
Maison fondée en 1947

SCIENCES DE LA VIE
BIOLOGIE
ZOOLOGIE
BOTANIQUE
ENTOMOLOGIE

SCIENCES DE LA TERRE
GÉOLOGIE
MINÉRALOGIE
PALÉONTOLOGIE

28, Rue des Fossés Saint-Bernard, 75005 Paris
Tél. 46.34.11.30 — Métro Jussieu — 9H.30 - 19H. sauf lundi matin

VENTE PAR CORRESPONDANCE

Bull. Soc. ent. Fr., **96** (2), 1991 : 209-211.

Présence au Congo de *Gyranusoidea tebygi* (Hymenoptera : Encyrtidae), parasitoïde de *Rastrococcus invadens* (Hom. : Pseudococcidae)

par A. BIASSANGAMA (*), G. FABRES (**) et J. B. MOUSSA (*)

(*) Laboratoire d'Entomologie Générale et Appliquée, Département de Biologie et Physiologie Animales B.P. 69, Faculté des Siences, Brazzaville, Congo
(**) ORSTOM, Laboratoire de Zoologie, BP 5045, 34032 Montpellier Cedex, France

Rastrococcus invadens Williams est une Cochenille polyphage originaire d'Asie du Sud-Est, fréquemment rencontrée sur de nombreuses plantes ligneuses, fruitières ou ornementales dans les pays suivants : Inde, Bangladesh, Sri Lanka, Thaïlande, Hong-Kong, Singapour, Malaisie, Indonésie, Philippines et Pakistan (WILLINK et MOORE, 1988). Depuis 1982, cette Cochenille se trouve dans plusieurs pays côtiers d'Afrique de l'Ouest comme le Togo, le Bénin, la Côte-d'Ivoire, le Ghana, et le Nigéria (AGOUNKÉ *et al.*, 1988). Sa présence au Congo, dans la région de Brazzaville, a été signalée pour la première fois en 1988 (MOUSSA et MATILE-FERRERO, 1988). Elle se développe sur de nombreuses plantes hôtes et peut causer d'importants dégâts du fait du rabougrissement des feuilles, de la réduction de la floraison et de la chute prématurée des feuilles et des fruits (tableau I).

L'étude de l'entomofaune associée à cette Cochenille nous permet de signaler, pour la première fois, la présence de *Gyranusoidea tebygi* Noyes au Congo (fig. 1). C'est actuellement l'unique parasitoïde primaire obtenu de *R. invadens*. *G. tebygi* a probablement été introduit accidentellement au Congo avec les végétaux venus de l'Afrique de l'Ouest où il a été acclimaté pour réguler les populations de la Cochenille du Manguier (ANONYME, 1988). Mis en présence de plusieurs cochenilles Pseudococcines (*Phenacoccus manihoti* Matile-Ferrero, *Phenacoccus madeirensis* Green et *R. invadens*), l'Encyrtidae ne se développe que dans *R. invadens*, montrant ainsi une certaine spécificité par rapport aux Pseudococcines habituellement rencontrées dans les habitats cultivés du Congo.

G. tebygi est lui-même l'hôte de sept Hyménoptères qui se développent en hyperparasites : *Chartocerus* sp. (Signiphoridae) ; *Tetrastichus* sp. (Eulophidae) ; *Prochiloneurus aegyptiacus* Mercet, *Prochiloneurus insolitus* Alam, *Cheiloneurus cyanonotus* Wasterston (Encyrtidae) ; *Pachyneuron* sp. (Pteromalidae) et *Marietta javensis* Howard (Aphelinidae). Tous ces insectes ont été récoltés dans la région de Brazzaville, en 1989, à partir des momies de *R. invadens* prélevées sur *Mangifera indica*.

Sa présence au Congo, après introduction fortuite, et sa spécificité peuvent se révèler utiles pour la régulation naturelle des populations de *R. invadens*. L'adaptation

ORSTOM Fonds Documentaire
N° : 36.457 ex1
Cote : B
31 JUIL. 1992
PM 217
M P37

Tableau I. — Liste des plantes hôtes de *Rastrococcus invadens* Williams (Homoptera : Pseudococcidae) au Congo.

Familles Genres et espèces	Noms communs	Degré d'infestation	Nature de la plante hôte
Acanthaceae			
Aphelandra sp.		++	O
Sanchezia nobilis		+++	O
Anacardiaceae			
Mangifera indica	Manguier	++++	F
Spondias dulcis	Pommier cythère	++	F
Annonaceae			
Annona muricata	Corrosolier	++	O
Apocynaceae			
Nerium oleander	Laurier rose	++	O
Plumeria sp.	Frangipanier	++++	O
Araceae			
Colocasia antiquorum	Taro	+	T
Caladium sp.		+	T
Dieffenbachia sp.		+++	O
Philodendron sp.		+++	O
Burseraceae			
Dacryodes edulis	Safoutier	+	F
Euphorbiaceae			
Acalypha hispida	Queue de renard	+++	O
Lauraceae			
Persea americana	Avocatier	+	F
Moraceae			
Artocarpus incisa	Arbre à pain	++	F
A. integrifolia	Jacquier	+	F
Ficus sp.		+	F
Musaceae			
Musa sp.	Bananier	+++	F
Heliconia humilis	Bec de Perroquet	+	O
Myrtaceae			
Psidium guajava	Goyavier	++	F
Rutaceae			
Citrus sp.	Agrume	++	F
Rubiaceae			
Ixora sp.		+	O
Saxifragaceae			
Hydrangea macrophylla	Hortensia	+	O

++++ Attaque sévère
+++ Attaque importante
++ Attaque moyenne
+ Attaque légère

F Arbre fruitier
O Plante ornementale
T Plante à tubercule

très rapide à ce nouvel hôte d'un important complexe d'hyperparasites capable de réduire l'impact de cet auxiliaire est cependant inquiétante. Elle fait penser à la situation du parasitoïde *Epidinocarsis lopezi* (De Santis), introduit au Congo pour le contrôle des populations de la Cochenille du Manioc *Phenacoccus manihoti* Matile-Ferrero, et dont l'intervention est compromise par la présence d'un important cortège d'hyperparasites locaux (Biassangama *et al.*).

Remerciements. — Nous adressons nos remerciements au Dr. J. S. Noyes (British Museum, Londres) qui a identifié la plupart des entomophages mentionnés ci-dessus, au Dr. J. P. Makita-Madzou (Faculté des Sciences de Brazzaville) qui a déterminé les plantes hôtes et au Pr. J. P. Nenon (Université de Rennes) pour la lecture critique du manuscrit. Cette étude a été réalisée avec la collaboration de A. Bimangou, technicien de l'Université Marien Ngouabi.

Auteurs cités

Anonyme, 1988. — Lutte biologique contre la cochenille farineuse des arbres fruitiers *Rastrococcus invadens*. Fiche technique de la protection des végétaux n° 56/1988. Service National de la Protection des végétaux, Lomé. Togo. 4 p.

Agounke (D.), Agricola (U.) & Bokonon-Ganta (H. A.), 1988. — *Rastrococcus invadens* Williams (Hemiptera : Pseudococcidae), a serious exotic pest of fruit trees and other plants in West Africa. *Bull. ent. Res.*, 78 : 695-702.

Biassangama (A.), Le Rü (B.), Iziquel (Y.), Kiyindou (A.) & Bimangou (A. S.), 1989. — L'entomocénose inféodée à la cochenille du manioc *Phenacoccus manihoti* (Homoptera : Pseudococcidae), au Congo, cinq ans après l'introduction d'*Epidinocarsis lopezi* (Hymenoptera : Encyrtidae). *Ann. Soc. ent. Fr.*, (N.S.), 25 : 315-320.

Moussa (J. B.) & Matile-Ferrero (D.), 1988. — Sur la présence du nouveau ravageur *Rastrococcus invadens* Williams, 1986 en République Populaire du Congo (Hemiptera, Coccoidea, Pseudococcidae). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 93 : 1-2.

Willink (E.) & Moore (D.), 1988. — Aspect of the biology of *Rastrococcus invadens* (Hemiptera : Pseudococcidae), a pest of fruit crops in West Africa, and one of its primary parasitoids, *Gyranusoidea tebygi* Noyes (Hymenoptera : Encyrtidae). *Bull. Ent. Res.*, 78 : 709-715.

ENTOMON COLLECTIONS
43, Rue Charles de Gaulle
F-49440 Candé

TOUT POUR LA COLLECTION ENTOMOLOGIQUE

Documentation sur demande