

Premier signalement de la cochenille *Maconellicoccus hirsutus* (Green) en Guadeloupe ; situation actuelle de ce ravageur des cultures dans les Antilles françaises (Hem., Pseudococcidae)

Jean Étienne, Danièle Matile-Ferrero, Pascal Leblanc, Daniel Marival

Abstract

First record of the mealybug *Maconellicoccus hirsutus* (Green) from Guadeloupe ; present state of this pest of crops in the French Caribbean (Hem., Pseudococcidae).

Maconellicoccus hirsutus is recorded from Guadeloupe for the first time. The mealybug was accidentally introduced in the Caribbean recently (Grenada, Trinidad, St-Kitts, Nevis, St Marteen and St-Barthelemy). Brief informations on biology, damage and control of the pest are given. The introduction of the entomophagous Coccinellid *Cryptolaemus montrouzieri* and the parasitoid wasp *Anagyrus kamali* are recommended.

Citer ce document / Cite this document :

Étienne Jean, Matile-Ferrero Danièle, Leblanc Pascal, Marival Daniel. Premier signalement de la cochenille *Maconellicoccus hirsutus* (Green) en Guadeloupe ; situation actuelle de ce ravageur des cultures dans les Antilles françaises (Hem., Pseudococcidae). In: Bulletin de la Société entomologique de France, volume 103 (2), juin 1998. pp. 173-174;
https://www.persee.fr/doc/bsef_0037-928x_1998_num_103_2_17410

Ressources associées :

Maconellicoccus hirsutus

Fichier pdf généré le 25/09/2019

- BROWN K.S., 1982. – Paleocology and regional patterns of evolution in neotropical forest butterflies. In G. T. Prance, ed. *Biological Diversification in the tropics*. New York : Columbia University Press, p. 255-308.
- GALATI E.A.B. & CACERES A.G., 1990. – Descrição de *Lutzomyia blancasi*, sp. n. e *Lutzomyia tejadai*, sp. n. (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) dos Andes peruanos. *Revista brasileira de Entomologia*, 34 : 505-521.
- 1994. – Descrição de *Lutzomyia pallidithorax*, sp. n. e de *Lutzomyia castanea*, sp. n. do Peru e análise cladística das séries do subgenero *Helcocyrtomyia* Barretto (Diptera, Psychodidae). *Revista brasileira de Entomologia*, 38 : 471-488.
- GALATI E.A.B., CACERES A.G. & LE PONT F., 1995a. – Descrição de duas espécies novas de Phlebotominae (Diptera, Psychodidae) e considerações sobre a composição de *Pifanomyia* Ortiz & Scorza. *Revista brasileira de Entomologia*, 39 : 431-446.
- 1995b. – Description of *Lutzomyia (Pifanomyia) robusta* n. sp. (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) from Peruvian Equadorean interandean areas. *Revista de Saude Publica*, 29 : 89-99.
- LE PONT F., DUJARDIN J.-P., MOUCHET J. & DESJEUX P., 1990. – Phlébotomes de Bolivie. VIII. *Lutzomyia antezanai* n. sp. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 95 : 139-143.
- LLANOS B. Z., 1973. – Flebotomos de la selva Peruana (Diptera : Psychodidae). *Revista Peruana de Entomologia*, 16 : 29-50.
- MORAES M. & BECK S., 1992. – Diversidad florística de Bolivia. In M. Marconi ed. *Conservacion de la diversidad biologica en Bolivia*. Centro de datos para la conservacion, Bolivia y USAID, Bolivia, p. 73-111.
- OLIVEIRA S. M., AFONSO R. H., DIAS C. M. G. & BRAZIL R. P., 1994. – Description of a new species of sand fly *Lutzomyia (Pressatia) mamedei* n. sp. (Diptera : Psychodidae) from Rio de Janeiro, Brazil. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 89 : 319-321.
- PIFANO F. & ORTIZ I., 1972. – *Phlebotomus gibsoni* nov. sp. (Diptera : Psychodidae) nuevo representante de la biota Amazonica Venezolana. *Revista de Instituto nacional de Hygiene*, 5 : 29-35.
- TORREZ-ESPEJO J. M., CACERES G. A. & LE PONT F., 1995. – Description de deux nouvelles espèces de Phlébotomes du sous-genre *Helcocyrtomyia*, du piémont andin bolivien (Diptera, Psychodidae). *Parasite*, 2 : 157-162.
- VELASCO J., 1973. – *The phlebotomine sandflies of the Los Yungas region of Bolivia*. Thesis, B.S. Southern Methodist University, Dallas, USA, 205 p.
- YOUNG D. G. & DUNCAN M. A., 1994. – *Guide to the identification and geographic distribution of Lutzomyia sand flies in Mexico, the West Indies, Central and South America (Diptera : Psychodidae)*. Memoirs of the American Entomological Institute, 54. Gainesville, Florida. 881 p.
- YOUNG D. G. & MORALES A., 1987. – New species and records of phlebotomine sand flies from Colombia (Diptera : Psychodidae). *Journal of Medical Entomology*, 24 : 651-665.

Jean ETIENNE, Danièle MATILE-FERRERO, Frédéric LEBLANC et Daniel MARIVAL. – **Premier signalement de la cochenille *Maconellicoccus hirsutus* (Green) en Guadeloupe ; situation actuelle de ce ravageur des cultures dans les Antilles françaises (Hem., Pseudococcidae)**

Summary. – First record of the mealybug *Maconellicoccus hirsutus* (Green) from Guadeloupe ; present state of this pest of crops in the French Caribbean (Hem., Pseudococcidae). *Maconellicoccus hirsutus* is recorded from Guadeloupe for the first time. The mealybug was accidentally introduced in the Caribbean recently (Grenada, Trinidad, St-Kitts, Nevis, St Marteen and St-Barthelemy). Brief informations on biology, damage and control of the pest are given. The introduction of the entomophagous Coccinellid *Cryptolaemus montrouzieri* and the parasitoid wasp *Anagyrus kamali* are recommended.

La cochenille *Maconellicoccus hirsutus* (Green) introduite accidentellement à Grenade en 1994, envahit progressivement l'arc caraïbe. Depuis, elle a en effet été signalée en 1995 à

Trinidad (POLLARD, 1995, JONES, 1996), en 1996 à Saint-Kitts (THOMAS & EDWARDS, 1996) et à Nevis (WILLIAMS, 1996).

Aux Antilles françaises, *M. hirsutus* a été mentionné tout d'abord à Saint-Martin (MATILE-FERRERO & ETIENNE, 1996) puis à Saint-Barthélemy (ETIENNE, 1997a). Nous signalons aujourd'hui sa présence en Guadeloupe où un premier foyer d'infestation vient d'être découvert le 16 avril 1998 à Capesterre Belle-Eau, sur *Allamanda cathartica*, *Alpinia purpurata*, *Artocarpus altilis*, *Citrus spp.*, *Gliricidia sepium* et *Hibiscus rosa-sinensis*.

Les dégâts provoqués par *M. hirsutus* sont caractéristiques des cochenilles farineuses, insectes suceurs de sève. Les cochenilles forment des colonies denses d'aspect cotonneux sur les plantes attaquées qui dépérissent en présentant des déformations spectaculaires (feuilles crispées) engendrées par la présence probable d'une toxine dans la salive de la cochenille (ETIENNE, 1997b).

Cette espèce à cycle de développement rapide (3-4 semaines), à fécondité élevée (150 à 500 œufs/femelle) (GHOSE, 1972) et à très grande polyphagie (plus de 125 plantes-hôtes recensées), représente un ravageur de toute première importance pour la Guadeloupe.

Dans l'immédiat, pour contenir les attaques de cette cochenille, des mesures prophylactiques comme la taille et le brûlage des parties attaquées et, dans certains cas, des mesures chimiques par utilisation de produits systémiques sont à appliquer, tout en associant une lutte biologique complémentaire, indispensable pour un contrôle durable de ce nouveau ravageur. L'introduction des auxiliaires entomophages *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae) et *Anagyrus kamali* Moursi (Hymenoptera, Encyrtidae) qui ont fait leur preuve, encore récemment à Saint-Martin dans le contrôle de cette cochenille, sont à recommander.

M. hirsutus menace désormais directement les Grandes Antilles (Porto Rico, République Dominicaine, Haïti, Jamaïque et Cuba) ainsi que les Etats-Unis (sud de la Floride) qui risquent, malgré les précautions prises, d'être contaminés dans un avenir plus ou moins proche.

AUTEURS CITÉS

- ETIENNE J., 1997a. – Mission à St-Barthélemy du 12 au 18 juillet 1997. Rapport de mission, 13 p.
 — 1997b. – Note sur la cochenille de l'Hibiscus et son contrôle biologique à Saint Martin. *Contrôle biologique à Saint-Martin*, Fiche 1: la cochenille de l'Hibiscus. INRA-FDGDEC Guadeloupe, 2 p., avec 4 photos couleur GDEC Saint Martin et INRA Valbonne.
 GHOSE S.K., 1972. – Biology of the mealybug, *Maconellicoccus hirsutus* (Green) (Pseudococcidae, Hemiptera). *Indian Agriculturist*, **16** (4) 323-332.
 JONES M.T., 1996. – Pink or Hibiscus Mealybug in Trinidad and Tobago. *Caraphin News*, **13**: 1-3.
 MATILE-FERRERO D. & ETIENNE J. 1996. – Présence de la cochenille de l'Hibiscus, *Maconellicoccus hirsutus* à Saint-Martin (Hemiptera, Pseudococcidae). *Revue française d'Entomologie* (N.S.), **18** (1): 38.
 POLLARD G.V., 1995. – Pink or Hibiscus Mealybug in the Caribbean. *Caraphin News*, **12**: 1-2.
 THOMAS J. & EDWARDS A.I., 1996. – The Pink Mealybug in St-Kitts. *Caraphin News*, **13**: 3.
 WILLIAMS D.J., 1996. – A brief account of the hibiscus mealybug, *Maconellicoccus hirsutus* (Hemiptera: Pseudococcidae), a pest of agriculture and horticulture, with descriptions of two related species from southern Asia. *Bulletin of entomological Research*, **86**: 617-628.

(J. E. & D. M. : Laboratoire d'Entomologie Lutte intégrée, INRA, URPV, B.P.515, 97165 Pointe-à-Pitre cedex, Guadeloupe. D. M.-F. : Laboratoire d'Entomologie, Muséum national d'Histoire naturelle, 45 rue Buffon, F - 75005 Paris. F. L. : CIRAD-FHLOR, Station de Neufchâteau, 97130 Capesterre Belle-Eau, Guadeloupe)