

Présence au Congo-Brazzaville de *Stictococcus vayssierei* Richard,
ravageur du manioc (*Manihot esculenta* Crantz) (Hem.,
Stictococcidae)

Grégoire Bani, Stev Mapangou Divassa, Marcel Dieudonné Nzemba, Jean-Michel Magma

Citer ce document / Cite this document :

Bani Grégoire, Mapangou Divassa Stev, Dieudonné Nzemba Marcel, Magma Jean-Michel. Présence au Congo-Brazzaville de *Stictococcus vayssierei* Richard, ravageur du manioc (*Manihot esculenta* Crantz) (Hem., Stictococcidae). In: Bulletin de la Société entomologique de France, volume 108 (5), décembre 2003. pp. 529-530;

https://www.persee.fr/doc/bsef_0037-928x_2003_num_108_5_17012

Ressources associées :

Stictococcus vayssierei

Fichier pdf généré le 03/10/2019

- 1998d. – Two new genera and species of Blennocampinae from Sichuan and Yunnan (Hymenoptera: Blennocampidae). *Journal of central south Forestry University*, **18** (4):78-81.
- 1998e. – Hymenoptera: Pamphiliidae, Cimbicidae, Argidae, Diprionidae, Tenthredinidae and Cephidae. In: *Insects of Longwangshan*. Chinese Forestry Press, 344-391.
- WEI M. & WEN J., 1998. – Taxonomical study on the chinese *Monardis* Enslin (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Entomotaxonomia*, **20** (1): 63-68.
- WEI M. & WU W., 1998. – A new genus of Blennocampinae in west China (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Journal of Southwest Agricultural University*, **20** (2): 121-124.
- WEI M. & XIAO W., 1997. – A new genus of Blennocampinae of China (Hymenoptera: Tenthredinomorpha: Blennocampidae). *Journal of central south Forestry University*, **17** (suppl.): 101-105.
- ZHELOCHOVTSEV A. N., 1988. – Suborder Symphyta (*Chalastogastra*). In: Zhelochovtsev A. N., Tobias V. I. & Kozlov M. A., *Oprodelitel nasekomykh evropeyskoy tshasti SSSR*. (Keys to the Insects of the European part of the USSR). Vol. 3 (Hymenoptera), 6: 268 p., Leningrad. (En russe)
- ZOMBORI L., 1976. – *Clardis bordonii* sp. n. and some other sawflies from Italy (Hymenoptera, Symphyta). *Redia*, **59**: 77-83.
- 1977a. – New sawfly species in the Hungarian fauna (Hymenoptera, Symphyta), III. *Annales historico-naturales Musei nationalis Hungarici*, **69**: 191-194.
- 1977b. – *Sterigmos amauros* gen. et sp. n. with remarks on Blennocampini (Hymenoptera: Symphyta). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, **23** (1-2): 237-245.
- 1980. – Notes on and synonymies of some European sawflies (Hymenoptera: Symphyta). *Folia Entomologica Hungarica* (S.N.), **33**: 181-185.
- 1981. – The European genera of Selandriinae and Dolerinae (Hymenoptera: Symphyta, Tenthredinidae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, **27** (3-4): 443-450.
- 1982a. – The European genera of Blennocampinae (Hymenoptera: Symphyta, Tenthredinidae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, **28** (1-2): 183-192.
- 1982b. – The European genera of Tenthredininae (Hymenoptera: Symphyta, Tenthredinidae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, **28** (3-4): 455-460.
- 1984. – The European genera of Nematinae (Hymenoptera: Symphyta, Tenthredinidae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, **30** (3-4): 545-550.

Grégoire BANI, Stev MAPANGOU DIVASSA, Marcel Dieudonné NZEMBA & Jean-Michel MAGEMA.
– **Présence au Congo-Brazzaville de *Stictococcus vayssierei* Richard, ravageur du manioc (*Manihot esculenta* Crantz) (Hem., Stictococcidae)**

Stictococcus vayssierei Richard, 1971 (Hemiptera, Stictococcidae) est un ravageur vivant sur les organes souterrains du manioc, *Manihot esculenta* Crantz (Euphorbiaceae). Il est également présent sur l'arachide (*Arachis hypogaea* L.) (Leguminosae) et sur *Chromolaena odorata* (L.) King & Robinson (Compositae). Sa présence a été signalée au "Zaire" (LUTETE *et al.*, 1997), au Cameroun et en République centrafricaine (RICHARD, 1971). Au Cameroun, *S. vayssierei* a fait l'objet de quelques investigations bioécologiques (NGEVE, 1995, TCHUANYO *et al.*, 2000).

La présence au Congo de *S. vayssierei* a été suspectée sur le manioc (TCHUANYO *et al.*, 2000). MATILE-FERRERO (1976) ne signale pas encore cette espèce. Cependant, trois prélèvements inédits conservés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, révèlent la présence de *S. vayssierei*, dès l'année 1907, récolté sur une plante indéterminée à Brazzaville (E. Roubaud & A. Weiss), en 1965 sur racines de *Balanophora abbreviata* (Balanophoraceae), forêt de Bangou, 27.IV.1965 (M. Farron) et plus récemment, en 1978 sur *Manihot esculenta*, à Dimonika, 1.XII.1978 (G. Fabres) (informations aimablement fournies par D. Matile-Ferrero).

Au cours d'une enquête extensive sur l'état sanitaire du manioc en novembre 2002 dans la grande région productrice de cette denrée alimentaire de base, à savoir: la vallée du Niari et le massif du Chaillu, la présence de *S. vayssierei* a été mise en évidence.

S. vayssierei a été trouvé dans les plantations de manioc des forêts dégradées situées dans les districts de Tsiaki et Mouyondzi (département de la Bouenza); Mayéyé, Sibiti et Zanaga

(département de la Lekoumou). Les coordonnées géographiques déterminées par GPS des sites d'observation ont consigné : Ingolo 1 et Ingolo 2 (Zanaga), 3°23'S-13°36'E et 3°17'S-13°41'E ; Makanda (Mayéyé), 3°42'S-13°31'E ; Mayéyé, 3°40'S-13°38'E ; Mouyondzi, 3°59'S-13°55'E ; Panda (Mayéyé), 3°39'S-13°38'E ; Sibiti, 3°40'S-13°21'E ; Tsiaki, 3°42'S-13°51'E ; Zanaga, 2°51'S-13°49'E.

Les plantations les plus infestées ont été observées à Tsiaki. Ici, la Cochenille est présente dans quatre plantations prises au hasard. Le taux d'infestation au champ est supérieur à 80 %.

La Cochenille est présente exclusivement sur les boutures et sur les racines tubéreuses. L'infestation est sévère. Sur une bouture de 25 cm de long, 300 cochenilles ont été dénombrées. Les tiges de manioc attaquées sont reconnaissables au dessèchement des sommités, avec un redémarrage de la végétation à partir des bourgeons axillaires comme cela a lieu lors d'une attaque sévère de la bactériose vasculaire du manioc. Aussi, lors d'une forte infestation, les tiges sont chétives. Les racines fortement infestées ne tubérisent pas. Les tubercules ne grossissent pas et sont déformés. Sur les tubercules de manioc attaqués par *S. vayssierei*, on observe un halo rouge autour du point de fixation de chaque cochenille.

S. vayssierei est associé à des fourmis appelées "bakoumi" par les populations téké de Zanaga qui croient que les cochenilles sont les œufs de ces Hyménoptères. *S. vayssierei* semble attaquer toutes les variétés de manioc plantées dans la zone concernée.

Compte tenu de l'ampleur des dégâts constatés à Tsiaki, *S. vayssierei* a reçu le statut de ravageur d'importance économique. Un programme de lutte a été élaboré. Il est exécuté par le laboratoire de Phytatrie du Centre de Recherche Agronomique de Loudima (CRAL). Dans ce cadre, une enquête intensive sera conduite dans toutes les régions productrices de manioc pour déterminer les zones les plus infestées dans lesquelles les études bioécologiques seront menées. Il s'agit particulièrement du Mayombe, du massif du Chaillu et du massif forestier du Nord.

En attendant la mise au point d'une stratégie de lutte intégrée, il est préconisé aux agriculteurs d'éviter les jachères de courte durée et surtout les terrains envahis par *Chromolaena odorata*. Dans la pratique, ces conseils sont difficiles à mettre en œuvre. Dans les zones concernées, *Chromolaena odorata* a envahi tous les recrues forestiers. De plus, éviter les jachères de courte durée signifie demander aux paysans de s'attaquer davantage à la forêt primaire. Une telle démarche fait entorse aux principes de l'agriculture durable très encouragée actuellement pour contribuer à la protection des forêts du bassin du Congo.

REMERCIEMENTS. – La réalisation de cette enquête a été possible grâce à l'appui financier de l'International Partnership for Human Development (IPHD) à travers son programme agricole localisé à Dolisie, Congo-Brazzaville. Dr. G. Goergen et H.E. Davis de l'Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA) ont identifié les spécimens de cochenilles. Nous les remercions infiniment ainsi que Gérard Fabres (IRD) et Danièle Matile-Ferrero (MNHN, Paris) pour la lecture critique du manuscrit.

AUTEURS CITÉS

- LUTETE D., TATA-HANGY K. & KASU T., 1997. – Présence au Zaïre de *Stictococcus vayssierei* (Homoptera, Stictococcidae), un ravageur du manioc (*Manihot esculenta*). *Journal of African Zoology*, **111** : 71-73.
- MATILE-FERRERO D., 1976. – Les cochenilles nuisibles au manioc en République Populaire du Congo. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, Rapport de mission, 32 p.
- NGEVE J.M., 1998. – Outbreak of a new tuberous root mealybug (*Stictococcus vayssierei*) (Homoptera Stictococcidae) of cassava (*Manihot esculenta* Crantz) in Cameroon. Proceedings of the sixth triennial Symposium of the International Society for Tropical Root Crops - Africa Branch (ISTRCA-AB), October 22-28, 1995, Lilongwe, Malawi : 153-156.
- RICHARD C., 1971. – Contribution à l'étude morphologique et biologique des *Stictococcinae* (Homoptera Coccoidea). *Annales de la Société entomologique de France* (N. S.), **7** : 571-609.
- TCHUANYO, M., VAN HUIS A. & VAN LENTEREN J. C., 2000. – Distribution, incidence and abundance of the cassava brown root scale insect, *Stictococcus vayssierei*, in Cameroon. *Tropical Science*, **40** : 20-24.