

Contrôle de l'acarien Polyphagotarsonemus latus (Banks) (Acari Tarsonemidae) avec la suspension savonneuse d'argile et de farine de manioc dans la culture de piment

[Favorite & sharing](#)
[Export BibTex](#)
[PDF Export](#)
[Report](#)

Article (sc. journal) of Adango E., Sikirou R., Assogba Komlan F. and Gbehounou G. - 2012

[Lien externe ou de téléchargement](#)

Literature reference 2012, Adango E., Sikirou R., Assogba Komlan F. and Gbehounou G.

Contrôle de l'acarien Polyphagotarsonemus latus (Banks) (Acari Tarsonemidae) avec la suspension savonneuse d'argile et de farine de manioc dans la culture de piment

Author Adango E., Sikirou R., Assogba Komlan F. and Gbehounou G.

English title of the work Control of the mite Polyphagotarsonemus latus (Banks) (Acari Tarsonemidae) with soapy suspension of clay and of cassava flour in pepper field

Title of the work Contrôle de l'acarien Polyphagotarsonemus latus (Banks) (Acari Tarsonemidae) avec la suspension savonneuse d'argile et de farine de manioc dans la culture de piment

Year of publication 2012

Author's email adangoeti@yahoo.fr

Issue number of a journal, magazine... Numéro spécial Agriculture & Forêt

Journal or magazine Bulletin de la Recherche Agronomique du Bénin (BRAB)

Month of publication Novembre

Page number 35-41

URL Address http://www.slire.net/download/1767/article_5_brab_n_sp_cial_agric_for_t_adan

Countries concerned Benin

Associated thesauruses TropicAgrif

Keywords TropicAgrif Vegetables

Sweet Pepper

Agronomy

Phytopathology

Crop Protection

Constraints of pests

Insect pests

Technical constraints at production

Technical constraints in organic production

National Dimension

Mono local

Disciplinary Approach

Monodisciplinary

Saved on 2013-01-17

Modified on 2013-01-17

Administrated by [POMALEGNI Charles Bertrand](#)

Abstract

L'acarien *Polyphagotarsonemus latus* est un redoutable ravageur en cultures maraîchères. La lutte contre ce ravageur est habituellement basée sur l'usage des produits chimiques. Afin d'identifier des produits alternatives de lutte contre l'acarien *P. latus* du piment, l'efficacité de deux produits naturels que sont la farine de manioc et l'argile a été testée dans un dispositif de bloc aléatoire complet à 6 traitements et 3 répétitions. Les traitements considérés sont l'eau savonneuse, la suspension savonneuse de farine de manioc à 67 g/l, la suspension savonneuse de farine de manioc à 100 g/l, la suspension savonneuse d'argile à 67 g/l, la suspension savonneuse d'argile à 100 g/l et le témoin non traité. Les résultats ont montré que les suspensions d'argile concentrées à 67 g/l et à 100 g/l d'eau savonneuse avaient significativement ($p < 0,05$) réduit la densité des populations de *P. latus* par feuille de piment en comparaison avec les suspensions à base de la farine de manioc concentrée à 67 g/l et à 100 g/l, l'eau savonneuse et le témoin non traité. Par rapport au témoin, les taux de réduction de la population de *P. latus* sont de 57,6% pour les suspensions d'argile à 67 g/l et de 14,6% pour les suspensions d'argile à 100 g/l. Le rendement du piment n'était pas significativement ($p > 0,05$) différent entre les traitements. Cependant, nos résultats montrent que la suspension savonneuse d'argile peut réduire la pullulation de *P. latus* sur les cultures maraîchères.

Mots clés: Acarien, *Polyphagotarsonemus latus*, méthode de lutte, piment, suspension savonneuse d'argile, produit alternative, Bénin

English abstract

The mite *Polyphagotarsonemus latus* is a redoubtable pest in vegetable crops. The control of this pest is usually based on the use of chemicals. To identify alternative control products against the mite *P. latus* of pepper, the efficiency of two natural products which are cassava flour and clay was tested in a randomized complete block design with 6 treatments and 3 replications. The variants were soapy water, soapy suspension of cassava flour at 67 g/l, soapy suspension of cassava flour at 100 g/l, soapy suspension of clay at 67 g/l, soapy suspension of clay at 100 g/l and untreated plot. The results showed that the soapy suspensions of clay at 67 g/l and at 100 g/l have significantly ($p < 0.05$) reduced the population of *P. latus* per leaf of pepper compared to soapy suspensions of cassava flour at 67 g/l and 100 g/l, soapy water and the untreated control. Compared to the control, the reduction of the population of *P. latus* was 57.6% for clay soaped suspensions at 67 g/l and 14.6% for that of 100 g/l. The yield of pepper was not significantly ($p > 0.05$) different between treatments. However, our results show that the soapy suspensions of clay can reduce the proliferation of *P. latus* on vegetable crops.

Key words: Acarien, *Polyphagotarsonemus latus*, control, pepper, soapy suspension of clay, alternative product, Bénin

[Help](#) | [About](#) | [Contact us](#) | [Legal informations](#)

[AfordNET](#) | [Cantool](#) | [CIRAD](#)

© Copyright CIRAD 2010-2020

[English](#) | [Français](#)