



Insectes ravageurs du piment *Capsicum chinense* Jacq. (Solanaceae) à Port-Bouët (Abidjan Côte d'Ivoire) : Pratiques de lutte par les pesticides chimiques

AKESSE E. N.^{1*}, OUALI-N'GORAN S-W. M.¹ et TANO Y.^{1, 2}

¹Laboratoire de Zoologie et de Biologie Animale, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte-d'Ivoire.

²Université Nangui Abrogoua, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

*Auteur correspondant : Courriel : narcice85@yahoo.fr / Tél : +225 09 91 14 45

Original submitted in on 16th June 2015. Published online at www.m.elewa.org on 30th September 2015
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v93i1.1>

RÉSUMÉ

Objectifs : il s'agit de faire l'état des lieux de l'utilisation des produits phytosanitaires dans la lutte contre les insectes ravageurs du piment dans la zone de Port-Bouët.

Méthodologie et résultats : Une enquête a été menée auprès de 20 producteurs de piment dans la zone de Port-Bouët (Abidjan sud) pour recenser les différents pesticides qu'ils utilisent, les fréquences et les doses d'utilisation. Il a été enregistré très peu d'insectes ravageurs. Ce sont des larves de Diptères *Ceratitis capitata* et de Lépidoptères *Agrotis ipsilon* qui attaquent les jeunes fruits et provoquent leurs chûtes. Quant aux Homoptères, ils sont vecteurs de plusieurs viroses provoquant le flétrissement des feuilles et la chute prématurée des fruits. L'enquête révèle que les producteurs utilisent treize pesticides chimiques (K-optimal 35 EC, Adwuma wura, Cignogne 336 EC, Gramoquat super, CypalmT 286 EC, Lambda super 2,5 EC, CotalmP 318 EC, Furadan 50 g, Pyrical 480 EC, Vertimec 18 EC, Kart 500 SP, Cypercal 50 EC, Curacron 500 EC) appartenant à huit (8) familles différentes (Pyréthrinoides, Organophosphorés, Carbamates, Néonicotinoïdes, Strobilurines, Néréistoxines, Bipyridylimm, Phosphonoglycines). Parmi ces produits utilisés, trois d'entre eux ne sont pas recommandés pour les cultures maraichères mais plutôt pour la culture du coton. Les doses et les fréquences utilisées sont deux à trois fois plus élevées que celles recommandées par les fabricants. Le port d'équipement de protection par les producteurs n'est pas respecté.

Conclusions et applications : Cette étude contribue à la connaissance des pratiques d'utilisation des pesticides dans la lutte contre les nombreux préjudices causés par les insectes ravageurs. Face à l'ampleur de ces pratiques, cette étude devrait permettre aux autorités et aux producteurs l'adoption de mesure pour préserver l'environnement et les populations.

Mots clés : Pesticides chimiques, Fréquences, Doses, *Capsicum chinense*, insectes ravageurs

Insect pests of chili *Capsicum chinense* (Solanaceae) in Port-Bouët (Abidjan-Côte d'Ivoire) : struggle practices by chemical pesticides.

ABSTRACT

Objectives: this is to make an inventory of the use of pesticides in the fight against pests of Pepper in the Port-Bouët.

Methodology and Results: A survey was conducted among 20 chilli producers in the area of Port-Bouët (south Abidjan) to identify different pesticides that are used, frequency of use and doses. Very few insect pests were recorded. Those are of larvae of Diptera (*Ceratitis capitata*) and Lepidoptera (*Agrotis ipsilon*) which attack young fruits and causing them to fall. The Homoptera, are vectors of several viruses causing withering and premature fruit drop. The survey reveals that producers use thirteen chemical pesticides (K-optimal 35 EC, Adwuma wura, Cignogne 336 EC, Gramoquat super, CypalmT 286 EC, Lambda super 2,5 EC, CotalmP 318 EC, Furadan 50 g, Pyrical 480 EC, Vertimec 18 EC, Kart 500 SP, Cypercal 50 EC, Curacron 500 EC.) from eight families (organophosphates, carbamates, pyrethroids, neonicotinoids, strobilurins, nereitoxins, bipyridylimm, phosphonoglycines). Among the products used, three of these are not recommended for market gardening but rather to growing cotton. The doses and the frequencies used are two to three times higher than those recommended by the manufacturers. The use of protective equipment and clothing by producers is not respected.

Conclusion and applications : This study contributes to the knowledge of pesticide use practices in the fight against the harm caused by insect pests. Given the extent of these practices, this study should enable the authorities and producers adopting measures to protect the environment and people.

Keywords: Chemical pesticides, Frequencies, Doses, *Capsicum chinense*, Insect pests