



Utilisation et gestion des pesticides en cultures maraîchères : cas de la zone de Nkolo dans la province du Kongo Central, République démocratique du Congo

Tony M. Muliele^{1*}, Constantine M. Manzenza¹, Léon W. Ekuke¹, Cécile P. Diaka², Dieudonné M. Ndikubwayo³, Olivier M. Kapalay¹ & Aimé N. Mundele⁴

¹ Institut National pour l'Étude et la Recherche Agronomiques (INERA). B.P. 2037, Kinshasa I, RD Congo.

² World Vision, Kasangulu Integrated Programme. P.O. Box 942, Kinshasa / Gombe, DR Congo.

³ Université de Liège (ULg), Gembloux Agro-Biotech., Laboratoire de Phytopharmacie, Passage des Déportés 2, B-5030, Gembloux, Belgique.

⁴ Ferme Ecole MIKALO, Kinshasa, RD Congo.

* Auteur correspondant : tonymuliele@yahoo.fr, (+243) 085 315 88 22.

Original submitted in on 27th September 2017. Published online at www.m.elewa.org on 30th November 2017
<https://dx.doi.org/10.4314/jab.v119i1.11>

RESUME

Objectifs : L'objectif de cette étude est d'évaluer les connaissances et les pratiques des maraîchers de Nkolo et ses environs quant à l'utilisation des pesticides.

Méthodologie et Résultats : Une enquête a été réalisée auprès des 46 maraîchers. Le questionnaire a porté sur les pesticides utilisés, la dose appliquée, la préparation des solutions des pesticides, la fréquence d'application, la protection des maraîchers pendant l'usage des pesticides, la durée avant récolte (DAR), la gestion d'emballages des pesticides et les caractéristiques socio-professionnelles des maraîchers. Les résultats ont montrés que le maraîchage est généralement pratiqué par les hommes (93% contre 7% de femmes), et concerne principalement la culture des légumes fruits (tomate, aubergine et poivron). Les pesticides sont systématiquement appliqués, notamment les fongicides et les insecticides, à titre préventif et fréquemment à intervalle de 7 jours (saison pluvieuse) et 14 jours (saison sèche). Un à neuf pesticides différents peuvent être utilisés par cycle de culture, et sont généralement mélangés et appliqués en une fois à l'aide d'un pulvérisateur. Le dosage des pesticides et la DAR varient largement suivant les maraîchers. La majorité de maraîchers n'a pas suivi une formation sur les pesticides (83%), ne se protège pas adéquatement pendant l'usage des pesticides (72%) et abandonne les emballages des pesticides au champ (46%).

Conclusion et applications des résultats : Les maraîchers de Nkolo et ses environs n'ont généralement pas une bonne connaissance des pesticides et ne respectent pas les recommandations des fabricants. L'application systématique des pesticides sans tenue de protection appropriée les met en contact régulier avec les pesticides et les expose à l'intoxication aux pesticides. Le manque de maîtrise de dosage des pesticides peut accroître le risque de résistance des ravageurs et pathogènes aux pesticides. En vue de réduire le risque d'intoxication des maraîchers et consommateurs des légumes, et de la pollution de l'environnement, il est d'ores et déjà, urgent et important de promouvoir la formation des maraîchers de Nkolo pour une utilisation judicieuse des pesticides.

Mots clés : Pesticides, cultures maraîchères, pratiques culturales, enquête, Nkolo (RD Congo).

Pesticides use in the vegetable crops at Nkolo in Kongo Central Province in the western DR Congo
ABSTRACT

Objectives: Pesticides are systematically applied in vegetable crops at Nkolo (in Kongo Central province in the western DR Congo) in order to provide crop protection and improve the yield. This study aimed at assessing the knowledges and practices of gardeners in relation to of pesticides use.

Methodology and Results: Forty-six gardeners were interviewed. The questionnaire focused on the pesticides types, solution procedures, application rate and frequency, gardener protective equipment, and the pre-harvest intervals. Socio-professional traits of gardeners were also recorded. Majority of gardeners was male (93% vs 7% of women). Pesticides, especially fungicides and insecticides are systematically applied, based on preventive application and generally in 7 (dry season) and 14 (rain season) days of intervals. Depending on the gardener, 1 to 9 pesticides are used per crop cycle. All the pesticides are generally mixed and applied together on the crops using a manual sprayer. Application rate and pre-harvest intervals varied with gardeners. Most of them do not have been trained on pesticide use (83%), do not use protective equipment (72%) and abandon pesticide containers in the field (46%).

Conclusion and application of results: Gardeners in Nkolo and surroundings have poor knowledges on pesticides use and do not use it properly. Systematically application of pesticides without proper protective equipment result in regular contact of gardener with pesticides and exposes them to pesticide poisoning. Furthermore, improper pesticides use should increase the risk of pest resistance in the long term use. In order to mitigate the risk of poisoning for gardeners and consumers, and environmental pollution in Nkolo and surroundings, there is an urgent need to promote proper use of pesticides.

Key words: Pesticides, vegetables crops, agricultural practices, survey, Nkolo (DR Congo).