

Pratiques phytosanitaires en agriculture périurbaine et contamination des denrées par les pesticides : cas des maraîchers de Port-Bouët (Abidjan)

Gains Kouakou KPAN KPAN^{*1}, Lazare Brou YAO¹, Chantal Assou DIEMELEOU¹, Roland Kossonou N'GUETTIA¹, Sory Karim TRAORE^{1,2}, Ardjouma DEMBELE¹

1Laboratoire National d'Appui au Développement Agricole (LANADA), Laboratoire Central d'Agrochimie et d'Ecotoxicologie (LCAE) 04 BP 612 Abidjan 04, Côte d'Ivoire.

2Laboratoire de Chimie Santé et Environnement, UFR des Sciences et Gestion de l'Environnement, Université Nangui Abrougoua, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

**Auteur correspondant ; E-mail : oraclegains@gmail.com ; Tel. : (+225) 47 66 38 94*

Publication date 31/07/2019, <http://www.m.elewa.org/JAPS>

1 RESUME

L'implication des pesticides dans l'agriculture urbaine nécessite l'examen des pratiques phytosanitaires adoptées par les maraîchers afin de s'assurer de la santé des maraîchers et des consommateurs. Ce travail a pour but d'examiner les pratiques phytosanitaires observées par les maraîchers de Port-Bouët et l'incidence de ces pratiques sur la qualité sanitaire des légumes. Pour ce faire, une enquête a été réalisée sur le mode d'utilisation des pesticides, puis des échantillons de laitue ont été collectés chez les maraîchers et les résidus de pesticides de ces échantillons ont été quantifiés par chromatographie en phase liquide à haute performance (HPLC-UV). Ces investigations ont montré que les pesticides utilisés étaient majoritairement des insecticides (65,35 %) suivis des insecticides/acaricides (18,81 %), puis des fongicides (14,85 %) et des insecticides/nématocides (2,87 %). Parmi ces pesticides, 39,6 % n'étaient pas recommandés au maraîchage. La plupart des maraîchers (86,84 %) ne se protégeaient pas lors des applications phytosanitaires. La plus grande part des maraîchers (80,26 %) n'observaient pas les délais avant récolte. Au plan sanitaire, 93,33 % des échantillons de laitue n'étaient pas conformes aux normes du Codex alimentarius et de l'Union Européenne (Codex alimentarius, 2008 ; Codex alimentarius, 2011; Codex alimentarius, 2018 ; UE, 2018). En somme, les maraîchers de Port-Bouët n'observaient pas la bonne pratique phytosanitaire et cela avait pour conséquence la forte contamination de la laitue par les résidus de pesticides.

Mots clés : pesticides; maraîcher ; contamination ; Port-Bouët

ABSTRACT

The implication of pesticides in urban agriculture requires examination of phytosanitary practices adopted by gardeners to protect gardeners and consumers health. This work aims to examine the phytosanitary practices observed by gardeners who worked at Port-Bouët and the impact of these practices on vegetables quality. Thus, a survey was conducted on pesticides use, then lettuce samples were collected at production sites and pesticide residues were quantified by high performance liquid chromatography (HPLC-UV). These investigations showed that the pesticides used by gardeners were insecticides (65.35%), insecticides/acaricides (18.81%), fungicides (14.85%) and insecticides/ nematocides



(2.87%). A significant amount of pesticides (39.6%) were not recommended for gardening. Most of the gardeners (86.84%) did not protect themselves during pesticides application and (80.26%) of these urban farmers did not observe the pre-harvest deadlines. Concerning vegetables quality, the pesticide residue content of 93.33% of lettuce samples were above maximum residue limits fixed by Codex Alimentarius and European Union (Codex alimentarius, 2008 ; Codex alimentarius, 2011; Codex alimentarius, 2018 ; UE, 2018). In conclusion, gardeners of Port-Bouët did not observe good phytosanitary practice ; as a result, lettuce was heavily contaminated by pesticides residues.
