

# Problématique de la conservation du niébé (*Vigna unguiculata* (L), Walp) en Afrique de l'Ouest : étude d'impact et approche de solution

Kpatinvoh Brice, Adjou Euloge S., Dahouenon-Ahoussi Edwige, Konfo T. R. Christian, Atrevey Brice C., Sohounhloue Dominique

Laboratoire d'Étude et de Recherche en Chimie Appliquée, École Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP : 2009 Cotonou, (Bénin).

Adresse pour correspondance : [edahoussi\\_95@yahoo.fr](mailto:edahoussi_95@yahoo.fr)

**Mots clés :** niébé, conservation, méthodes de lutte chimique, Afrique de l'Ouest

**Keywords :** Cowpea, conservation, chemical control methods, West Africa

---

## 1 RÉSUMÉ

Le niébé *Vigna unguiculata* (L), Walp. est l'une des principales légumineuses d'importance dans le monde. Il est susceptible de combler les nombreux déficits protéiques enregistrés dans les pays en développement. La valeur réelle des déperditions notées lors du stockage est depuis fort longtemps sujette à polémique, car l'Afrique de l'ouest est actuellement loin de couvrir ses besoins en niébé par sa propre production. Malgré les initiatives prises de part et d'autre pour accroître la production, le contexte d'insécurité alimentaire est toujours marqué par des pertes post-récoltes non négligeables. Ainsi, au cours du stockage, les graines sont exposées aux insectes qui causent des dégâts considérables et des pertes post-production. Les méthodes de lutte envisagées comprennent les méthodes traditionnelles dont l'utilisation de substances inertes (cendre, sable fin, argile, sel, chaux éteinte,...), l'utilisation de la fumée, le séchage solaire, le stockage en gousses et le stockage hermétique. Il existe aussi d'autres méthodes de lutte telles que la résistance variétale, la lutte biologique et la lutte chimique dont les conséquences sont entre autres, la résistance des ravageurs aux insecticides et la contamination des denrées alimentaires. Face à ces conséquences, l'utilisation des plantes insecticides constitue alors une alternative efficace et respectueuse de l'environnement. Cependant, dans cette lutte destinée aux fermiers dont la plupart en Afrique ont un faible niveau d'instruction, il est impératif de tenir compte des choix, de la technique et des modèles proposés, car les cadres de vie en milieu rural, souvent rudimentaires, rendent complexe la mise en application de certaines de ces méthodes.

## ABSTRACT.

Cowpea *Vigna unguiculata* (L), Walp. is one of the most important legumes in the world. It is likely to fill the many protein deficits in developing countries. The actual value of the losses observed during storage has long been subject to controversy, because West Africa is currently far from covering its cowpea requirements by its own production. Despite initiatives on both sides to increase production, the context of food insecurity is still marked by significant post-harvest losses. Thus, during storage, the seeds are exposed to insects that cause considerable damage and post-production losses. The envisaged methods of control, include traditional methods characterized by the use of inert substances (ash, fine



sand, clay, salt, slaked lime.), smoke use, solar drying, pod storage and storage hermetic. There are also other control methods such as varietal resistance, biological control and chemical control, which consequences are resistance of pests to insecticides and the contamination of foodstuffs. In other to face these consequences, the use of insecticide plants is an effective and environmentally friendly alternative. However, face with these control methods destined for farmers with a low level of education in Africa, it is imperative to take into account the choices, the technique and the models proposed, because rural settings often rudimentary, make implementation of some of these control methods very difficult.

---