

C33 – PRESENTATION ORALE

**Le neem, un biopesticide pour la gestion des ravageurs des cultures maraîchères**

**AUTEURS**

**Amavi Lys Aglinglo**<sup>1</sup>, Léonce Bounonwa<sup>3</sup>, Léonce Adjaïto<sup>1</sup>, Rémi Agbozo<sup>1</sup>, Armel Mensah<sup>1</sup>, Serge Simon<sup>1,2</sup>, Françoise Assogba Komlan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>INRAB, Sous-Programme Cultures Maraîchères, Abomey-Calavi, Benin, agamalys3@yahoo.fr

<sup>2</sup>CIRAD, Unité Propre de Recherche HortSys, Montpellier, France, serge.simon@cirad.fr

<sup>3</sup>UAC : École Polytechnique d'Abomey-Calavi, Abomey-Calavi, Bénin, bleonce2009@yahoo.fr

**RESUME**

Le neem (*Azadirachta indica*), recommandé en agriculture biologique pour la gestion des insectes ravageurs est aujourd'hui disponible sous différentes formes au Bénin. Ses tourteaux rentrent dans la composition d'un engrais (AgroBio) et son huile, utilisée seule ou en mélange avec d'autres huiles essentielles sert de pesticide (TopBio). L'objectif de cette étude est d'une part de mesurer l'effet de AgroBio sur la productivité de la laitue (*Lactuca sativa*) et son arrière effet sur la grande morelle (*Solanum macrocarpum*) et d'autre part de comparer TopBio, huile de neem pure et Aceta Star (insecticide de synthèse) sur les ravageurs du chou pommé (*Brassica oleraceae*).

Sur la laitue, les fientes de volailles (33,6 t/ha) ont été significativement supérieures à l'AgroBio (15,1 t/ha) appliqué à 3t/ha. Sur la grande morelle, l'arrière effet au second cycle de culture a présenté des tendances de supériorité de AgroBio (12,15 t/ha) par rapport aux fientes (10,15 t/ha). Sur le chou, TopBio, huile de neem et aceta star ont eu des effets similaires pour le contrôle de *Hellula undalis* et *Lipaphis erysimi*. Les rendements de chou de 75; 78,92 et 82,29 t/ha atteints respectivement avec TopBio (4 L/ha), huile de neem (10 l/ha) et TopBio (2 L/ha) comparé à celui d'Aceta star (87,36 t/ha) indiquent la possible substitution de l'Aceta star par le biopesticide TopBio ou l'huile de neem moins dangereux pour la santé de l'homme et son environnement.

Au-delà des rendements des cultures testées, d'autres pistes d'utilisation de l'AgroBio méritent d'être explorées pour une meilleure exploitation du produit biologique.