

Nesidiocoris tenuis au Burkina Faso: Distribution, capacité de prédation et sensibilité aux insecticides



Wendnéyidé Mathieu SAWADOGO¹², Elias MANO³, Besmer Régis AHISSOU¹², Irénée SOMDA², Souleymane NACRO⁴, Anne LEGREVE⁵, François J. VERHEGGEN¹

¹Gembloux Agro-Bio Tech, TERRA, Université de Liege, Gembloux, Belgique, ²Institut du Développement Rural, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso, ³Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso, ⁴CREAF/INERA Kamboinsé, 04 BP 476 Ouagadougou 04, Burkina Faso ; ⁵Institut de la Vie et de la Terre, Université Catholique de Louvain, Belgique.



waugoimathieu@yahoo.fr

Introduction

Au Burkina Faso, *Tuta absoluta* (Lepidoptera : Gelechiidae) provoque des pertes en rendement de 100% sur la tomate chez certains producteurs (Sawadogo et al., 2020). Les échecs de traitements chimiques conduisent les producteurs à un abus des pesticides de synthèse, bien que ceux-ci soient nocifs à la santé humaine et animale et à l'environnement. *Nesidiocoris tenuis* Reuter (1895) (Hemiptera : Miridae) un prédateur de *T. absoluta* est évaluée dans cette étude comme un agent biologique de lutte contre ce ravageur.



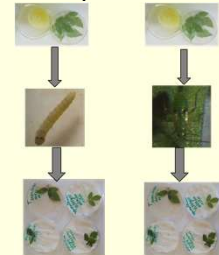
VS



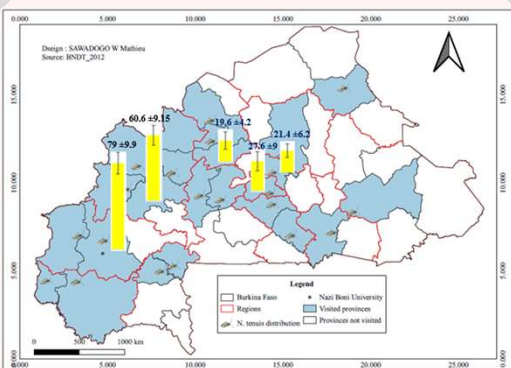
Nos objectifs sont de déterminer sa distribution géographique, sa capacité de prédation de *T. absoluta* ainsi que les molécules qui lui sont compatibles.

Matériel et méthodes

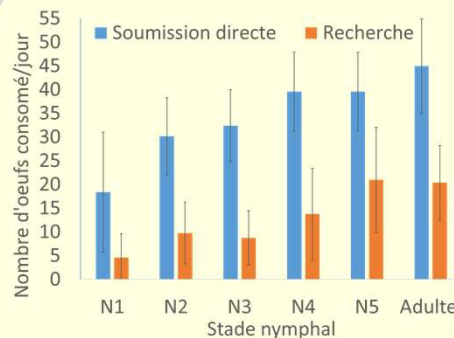
- Recherche de la présence et de l'abondance de *N. tenuis* dans les 13 régions du Burkina Faso
- Prédation directe et prédation par recherche d'œufs de *T. absoluta*
- Niveau de sensibilité des deux insectes aux pesticides (IRAC 022)



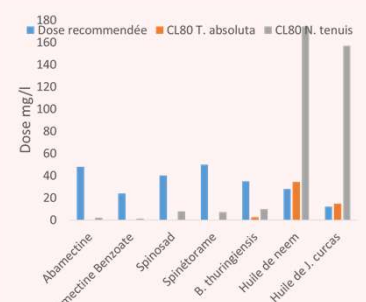
Résultats et discussion



N. Tenuis est présent dans tout le pays. En dehors des localités où il y a des histogrammes, la densité du prédateur a été inférieure à 10 individus/m² dans les autres champs prospectés.



La capacité prédatrice des œufs dépend du stade de développement et de la facilité de les trouver (Michaelides et al., 2017) ; Boagga et al., 2018).



B. thuringiensis, les huiles de neem et de *Jatropha* pourraient être utilisées en combinaison avec *N. tenuis* dans une stratégie de lutte intégrée contre *T. absoluta* (Sawadogo et al., 2020; Jallow et al. 2018)

Conclusion : L'abamectine, l'emamectine benzoate, le spinosad et le spinétorame sont très toxiques pour les deux insectes. L'huile brute de neem, celle de *Jatropha curcas* et *B. thuringiensis* semblent compatibles avec *N. tenuis* et peuvent donc être intégrés dans un programme de lutte intégrée contre *T. absoluta*.

Références

- Bouagga, S., Urbaneja, A. & Perez-Hedo M. 2018. DOI: 10.1093/jee/toy072
 Michaelides, G., Sfenthourakis, S., Pitsillou, M. et al. 2017. DOI 10.1002/ps.4703.
 Sawadogo W.M., Somda, I., Nacro, S. et al. 2020. DOI: 10.1111/phen.12332



ACADÉMIE DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR



« Plantae sanae in terra sana »
« Une plante saine en terre saine »