

Niveau de sensibilité de *Tuta absoluta* (Meyrick) à divers biopesticides



Wendnéyidé Mathieu SAWADOGO^{1,2}, Besmer Régis AHISSOU^{1,2}, Irénée SOMDA², Souleymane NACRO³, Anne LEGRÈVE⁴ & François VERHEGGEN¹

¹Gembloux Agro-Bio Tech, TERRA, Université de Liège, Gembloux, Belgique; ²Institut du Développement Rural, Université Nazi Boni, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso; ³CREAF/INERA Kamboinsé, Ouagadougou, Burkina Faso et ⁴Institut de la Vie et de la Terre, Université catholique de Louvain, Belgique



waugoimathieu@yahoo.fr

Introduction

Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera : Gelechiidae) est un ravageur redouté de la tomate qui peut causer 100% de perte de rendement en fruits (Sawadogo et al., 2020a et b).

L'usage de la lutte chimique demeure la principale méthode de contrôle du ravageur même si cette dernière comporte des risques pour la santé humaine et animale et pour l'environnement.

L'objectif de ce travail est d'évaluer l'activité insecticide de 9 biopesticides vis-à-vis de *T. absoluta* dans la perspective de trouver une alternative aux pesticides chimiques.



Matériel et méthodes

- Insectes : Population de *T. absoluta* de Bobo Dioulasso
- Élevage au laboratoire à l'Université Nazi Boni
- T : $28 \pm 3^\circ$ C, HR : $55 \pm 15\%$.
- Activité ovicide et larvicide de 9 biopesticides suivant la méthode IRAC 022 (www.irac-online.org)

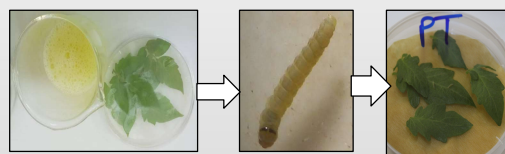
Analyse des données :

Correction de la mortalité : Abbott 1925

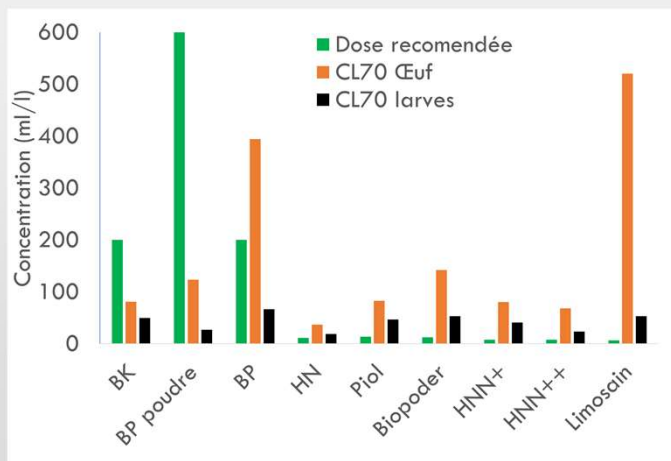
Analyse Probit

Calcul de la probabilité d'échec du contrôle : Guedes 2017

Méthode IRAC 022



Résultats et discussion



- Pour tous les produits, les doses létales des œufs sont bien supérieures à celles des larves (Chegini et al., 2018)
- Les biopesticides, Bangre Pougo en poudre et Bangre Kiéta seraient efficaces à leurs doses recommandées.
- BP liquide serait efficace pour les larves à la dose recommandée
- HN, Piol, Bopoder, HNN⁺, HNN⁺⁺ et limosain les doses recommandées doivent être revues à la hausse pour être efficace contre *T. absoluta*

Conclusion

Les biopesticides évalués peuvent fournir un bon contrôle de *Tuta absoluta*, à condition que pour certains d'entre eux les doses recommandées soient augmentées et que les traitements soient effectués selon les bonnes pratiques.

Références

- Chegini, S.G., Abbasipour, H., Karimi, J., et al., 2018. DOI:10.1017/S1742758418000097
 Guedes RNC, 2017. DOI 10.1002/ps.4452
 Sawadogo, M.W., Somda, I., Nacro, S. et al., 2020a. DOI: [10.25518/2295-8010.1638](https://doi.org/10.25518/2295-8010.1638)
 Sawadogo, M.W., Somda, I., Nacro, S. et al., 2020. DOI: [10.25518/2295-8010.1638](https://doi.org/10.25518/2295-8010.1638)



ACADÉMIE DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

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