

Effacité d'insecticides naturels contre la mouche de la cerise et *Drosophila suzukii*

François Warlop, Pablo Gazon - GRAB

1 -OBJECTIF

En plus de la mouche de la cerise, ravageur clé de cette espèce, les producteurs doivent depuis 2010 gérer un ravageur invasif, nettement plus prolifique, *Drosophila suzukii*.

Les méthodes de lutte nécessitent donc un niveau d'efficacité extrême, ce qui pénalise fortement l'agriculture biologique, puisque même les variétés précoces sont concernées.

Il est donc urgent d'acquérir des références techniques d'efficacité avec des produits naturels alternatifs.

2 - METHODE

Verger

La parcelle d'essai est située à Saint-Saturnin-les-Apt, il s'agit d'un verger conduit en AB, constitué des variétés Summit, Belge, Sweet Heart. La plantation a été faite en 1996.

Produits testés

- Neem-Azal, à base d'azadirachtine, insecticide végétal issu du Neem (*Azadirachta indica*), auquel un sucre est ajouté pour augmenter l'appétence du produit.

- Naturalis : insecticide naturel à base de conidies vivantes de *Beauveria bassiana*. Ce champignon a une action pathogène de contact entraînant la mort du ravageur par arrêt de son alimentation et une action préventive d'oviposition.

Les deux produits doivent être appliqués au début du vol des adultes.

Calendrier de traitements

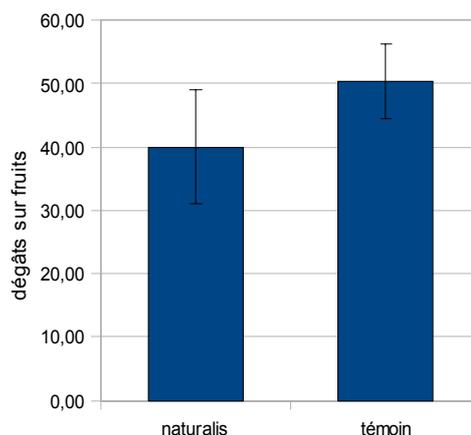
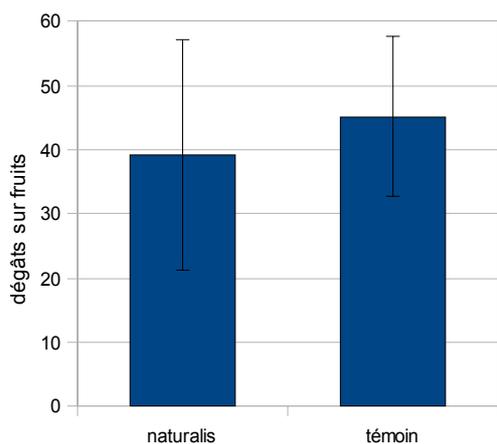
modalité	variété (récolte)	dates d'application	dosage	remarques
Naturalis	Summit Van (29 mai)	3 mai 8 mai 15 mai	120 ml/hl	
Neem-Azal	Sweet Heart (18 juin)	14 mai 19 mai	3 L/ha + 3kg sucre	

Dispositif expérimental

Voici un aperçu du dispositif mis en place chez le producteur, afin de pouvoir traiter des rangées suffisantes. Chaque case représente un arbre. Les arbres témoin sont figurés avec un rond.

- efficacité du Naturalis

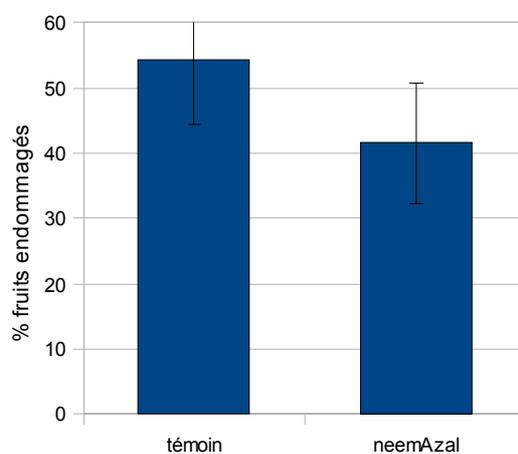
Les comptages de dégâts de mouche sur **Summit**, récoltée le 29 mai, ont donné ces résultats après 3 applications de Naturalis : la réduction de l'ordre de 20% est nettement insuffisante et non significative dans ces conditions d'expérimentation chez le producteur.



La réduction de dégâts sur la variété **Van**, récoltée le 29 mai, est encore plus faible.

- efficacité du Neem-Azal

Voici les résultats, à nouveau insuffisants, sur la variété **Sweet Heart**, récoltée le 11 juin, après 2 applications de Neem.



4 - CONCLUSIONS et PERSPECTIVES

Les conditions de l'année ont été favorables à la mouche et à l'expérimentation menée. La pression a été forte, avec la moitié des cerises touchées sur le témoin.

Dans ces conditions, avec 2 ou 3 applications à 8 jours d'intervalle (et un déclenchement probablement un peu tardif), les produits n'ont pas pu suffisamment réduire le taux d'attaque sur fruits.

La mise en place d'essais sur des vergers de producteurs à forte valorisation présente l'inconvénient de limiter la taille des parcelles expérimentales, ce qui a un impact sur la contamination des parcelles voisines des témoins non protégés, donc un biais sur le niveau d'efficacité réel.

Remerciements au producteur pour la mise à disposition de parcelles pour les essais, et pour la participation active aux travaux.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2003 - ANNEE DE FIN D 'ACTION : 2013

ACTION : nouvelle ● en cours ● en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : Sophie-Joy Ondet, François Warlop.

GRAB - BP 11283 - 84911 Avignon cedex 9

tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : francois.warlop@grab.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique - multi espèces - puceron

Date de création de cette fiche : décembre 2011