

Rapport technique d'expérimentation - Arboriculture- 2020

Efficacité de produits alternatifs contre la mouche de la cerise et *Drosophila suzukii*

François Warlop – Maëlle Simond

Résumé

Drosophila suzukii reste un ravageur très problématique sur cerise, comme sur beaucoup d'autres espèces à baies. De nombreux essais de produits alternatifs ont été réalisés par les stations d'expérimentation, sans pouvoir trouver de solution satisfaisante. L'argile fait partie des produits répulsifs les plus prometteurs, mais reste insuffisante dans cet essai à très forte pression.

1 - Objectif

Les filets anti-insectes se développent et donnent de bons résultats, mais ne sont pas adaptés à tout type de verger, et restent chers. Il est encore nécessaire de travailler sur des produits naturels alternatifs, c'est l'objectif de cet essai chez un producteur.

2 - Méthodologie

Verger

Cet essai s'est déroulé sur une petite parcelle de vieux cerisiers de variété Burlat, cultivés en AB à Graveson (Bouches-du-Rhône).

La parcelle présente plusieurs sujets morts ou faiblement chargés. Elle a permis de mettre en place 3 modalités de traitement, en plus du témoin. Chaque modalité était répétée 3 fois, chaque parcelle élémentaire représentant 2 arbres.

Produits testés

Voici les matières actives choisies pour l'essai, avec le dosage et le nombre d'applications prévues :

Produits	Dose
Argile kaolinite (Baraka) + Héliosol	50kg/ha 0,2 %
Pyrèthre naturel (Pyrévert)	2L/ha
Extrait d'ail (Action T)	8L/ha

Applications phytosanitaires

Les produits phytosanitaires sont appliqués avec un pulvérisateur à dos à raison de 800L/ha. Les applications ont été réalisées à partir de la véraison des fruits (semaine 19), les 24 avril et 1^{er} mai 2020.

Observations

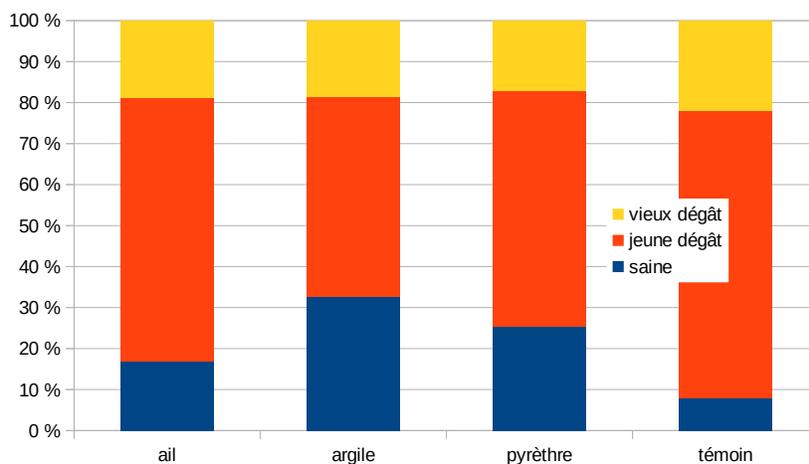
Les cerises ont été récoltées le 8 mai.

100 cerises sont récoltées aléatoirement par parcelle élémentaire (en se concentrant principalement sur l'arbre du milieu), soit au total 300 cerises par modalité.

Chaque cerise est ouverte afin d'apprécier la présence ou l'absence de larves de drosophiles et/ou de *R. cerasi*. Le pourcentage de cerises véreuses est calculé pour chaque modalité.

3 - Résultats

Les observations sur fruits ont donné ces résultats : on observe une très forte pression de *D. suzukii* puisqu'à maturité, plus de 90 % des fruits sont piqués dans le témoin. Aucune mouche de la cerise *R. cerasi* n'est observée.



Niveaux de dégâts observés par modalité

Les 3 produits testés améliorent sensiblement la situation, mais ne parviennent pas à renverser la tendance à ce niveau de pression. L'ail apporte une efficacité d'environ 10 % tandis que l'argile apporte une efficacité de 30 %, insuffisante dans ce genre de situation extrême.

4 – Conclusion

L'argile kaolinite fait aujourd'hui partie des produits candidats intéressants, car il est testé avec succès par plusieurs producteurs qui en sont satisfaits, moyennant un bon lavage des fruits avant leur commercialisation.

L'essai présenté ici montre des niveaux de pression trop importants pour que les produits alternatifs testés puissent permettre de maîtriser la situation. Cela ne signifie pas qu'ils ne puissent pas présenter un intérêt dans des situations plus modérées.

L'essai sera renouvelé en 2021.

Remerciements à Claude Chauvet pour la mise à disposition gracieuse de la parcelle.

Cette action a reçu le soutien financier du ministère chargé de l'agriculture



La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée

Cet essai a été co-financé par FranceAgriMer.



Année de mise en place : 2015 – Année de fin d'action : non définie

ACTION : nouvelle en cours en projet

Contact : François Warlop – francois.warlop@grab.fr

Grab - 255 chemin de la Castelette - BP 11283 - 84 911 Avignon cedex 9 – tel : 04 90 84 01 70 - secretariat@grab.fr

Mots clés : cerise – Drosophila suzukii – produits naturels -

Date de création de cette fiche : mars 2021