

Rapport technique d'expérimentation - Arboriculture- 2019

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

FRANÇOIS WARLOP, ELENA GARCIA (GRAB)

1 -OBJECTIF

*Depuis 2010, un nouveau ravageur de la cerise inquiète la profession, il s'agit de *Drosophila suzukii*. Compte tenu du fait que les cycles biologiques des deux ravageurs sont très similaires, l'utilisation de produits naturels pourrait s'avérer être efficace simultanément contre la mouche de la cerise *Rhagoletis cerasi*, et contre *Drosophila suzukii*.*

2 - METHODE

Vergers

Cet essai s'est déroulé du 17 mai au 6 juin 2019 sur une parcelle de cerisiers biologiques à St Andiol (Bouches-du-Rhône). La variété Canada Giant a été retenue pour cet essai, ce qui nous a permis de mettre en place huit modalités avec quatre répétitions. Cette parcelle a été divisée en micro-parcelles de deux ou trois arbres.

Dispositif expérimental

Le dispositif est en essai bloc à 4 répétitions. Le schéma du dispositif est annexé.

Produits testés

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

Produits	Dose
Spinosad (Success4)	200 mL/ha
Pyrethre naturel (Pyrevert)	2L/ha
(Action T)	8L/ha
Extrait d'ail et citronnelle	5L/ha
<i>Beauveria bassiana</i> (Naturalis)	125 mL/hL
Argile + Héliosol	50/30kg/ha + 0,2%

Au vu de son homologation contre les deux mouches sur cerisiers (par dérogation), **Success4** est inclus dans notre essai sur cerisier en tant que référence des producteurs.

Le spectre d'action large de **Pyrevert**, son action choc et l'autorisation de son utilisation par dérogation contre les pucerons expliquent pourquoi nous avons intégré Pyrevert dans cet essai.

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 17 et 23 mai.

Observations

Les cerises ont été récoltées le 3 juin, la veille de la récolte du producteur.

100 cerises sont récoltées aléatoirement par parcelle élémentaire (en se concentrant principalement sur l'arbre du milieu), soit au total 400 cerises par modalité.

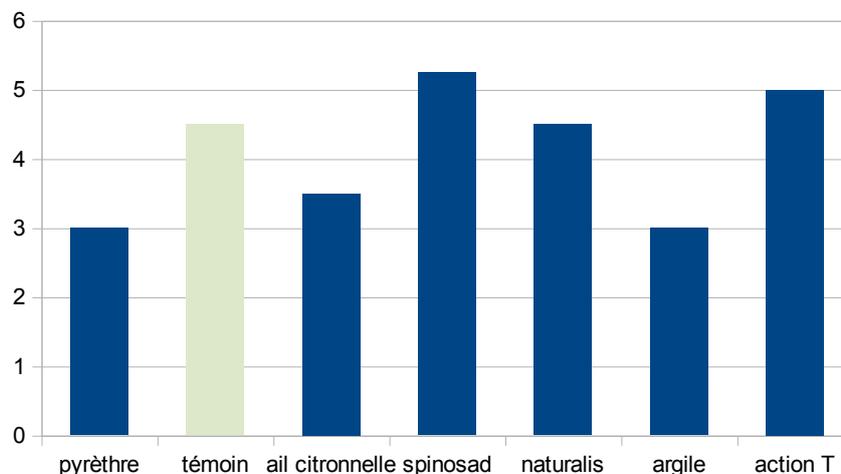
Chaque cerise est ouverte afin d'apprécier la présence ou l'absence de larves de drosophiles et/ou de *R. cerasi*. Le pourcentage de cerises véreuses est calculé pour chaque modalité.

3 - RÉSULTATS

Efficacité des applications

Les observations en vergers avant récolte, et les comptages sur fruits à la récolte (3-4 juin) montrent un niveau de pression faible (voir histogrammes), alors que la saison a été très favorable aux mouches sur variétés précoces et de saison.

Le témoin est à 4,5 % et ne distingue pas des autres modalités étalées entre 3 % et 5,25 %. Il nous semble donc difficile à nouveau de conclure sur cet essai.



CONCLUSION

Le niveau de pression sur l'essai ne permet malheureusement pas de conclure quant à l'efficacité des produits appliqués vis-à-vis des deux ravageurs. Un comptage à sur-maturité aurait pu être réalisé avec l'accord du producteur, afin d'augmenter les dégâts et mieux distinguer les modalités. Cela sera mis en place en 2020.

Cet essai a été financé par FranceAgriMer.

DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

