

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

FRANCOIS WARLOP (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 et *Drosophila suzukii*.

2 - METHODE

Verger

Cet essai s'est déroulé du 13 mai au 6 juin 2018 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
Pyrèthre naturel (Pyrevert)	2L/ha
Extrait de pépins d'agrumes (Prévam)	8L/ha
Azadirachtine (NeemAzal)	2L/ha
Extrait de Quassia	600g/ha
<i>Beauveria bassiana</i> (Naturalis)	125 mL/hL

Au vu de son homologation contre 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.

Le produit **Naturalis** à base de spores de *Beauveria bassiana* est également évalué. Malgré des résultats variables, Naturalis a déjà atteint des efficacités très intéressantes en Suisse et en Italie où il est actuellement homologué contre les mouches des fruits sur cerisiers et contre d'autres ravageurs sur fraises.

L'argile n'a pas été renouvelée, par souhait du producteur de limiter les taches sur fruits.

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 14 et 22 mai.

Observations

Les cerises ont été récoltées le 1er juin, la veille de la récolte du producteur.

100 cerises sont récoltées aléatoirement par parcelle élémentaire 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 - RESULTATS

Efficacité des applications

Les observations en vergers avant récolte, et les comptages sur fruits à la récolte (4 au 6 juin) montrent un niveau de pression très bas (2,25 % en témoin non traité, voir tableau), alors que la saison a été plutôt favorable aux mouches sur variétés précoces et de saison.

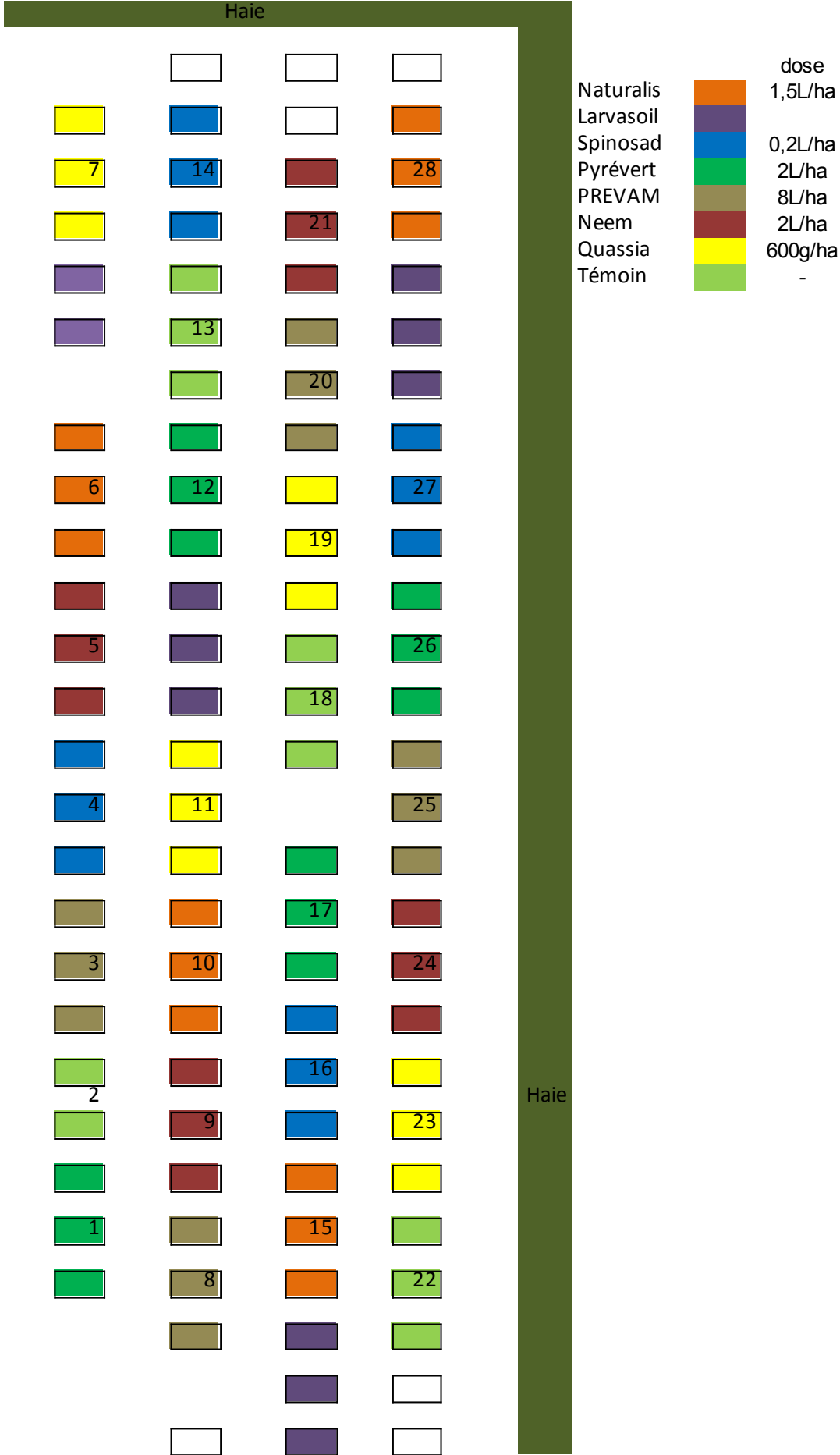
Des applications de soufre en début de saison (ciblant le monilia) pourraient expliquer une faible présence des mouches.

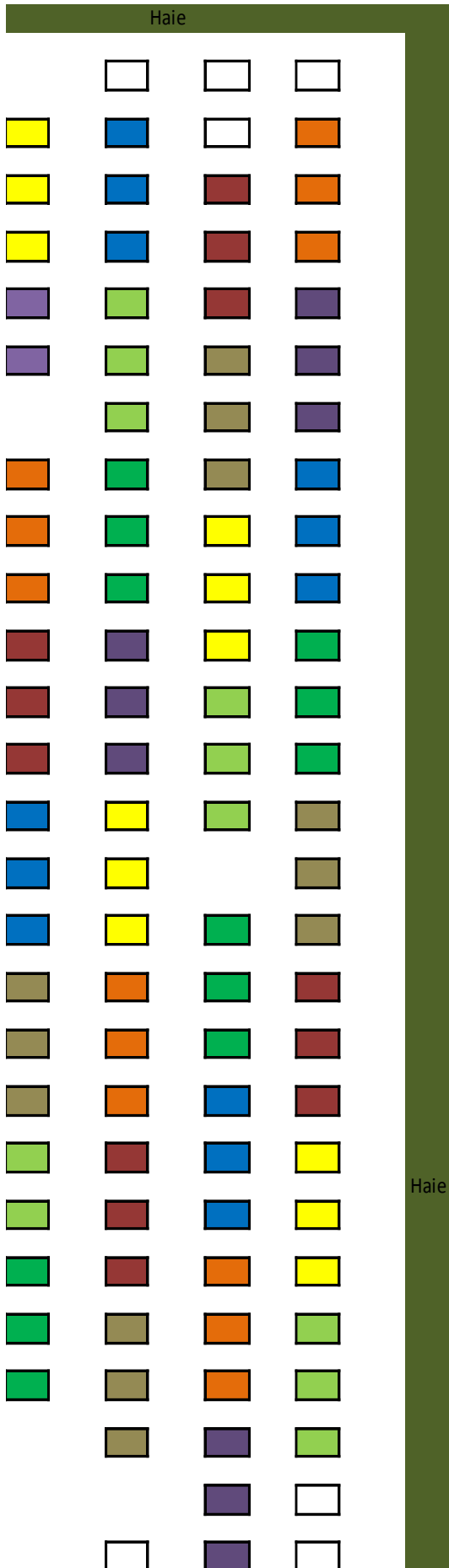
Modalité	% dégâts moyen à la récolte
Spinosad	0,5
Neem	0,5
Pyrever	1
Quassia	1,75
Témoin	2,25
Prévam	2,75
Naturalis	3,75

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.

DISPOSITIF EXPERIMENTAL





- Naturalis 
- Lepidex 2 
- Spinosad 
- Pyrévert 
- Solbac 
- Neem 
- Quassia 
- Témoin 