



Saison 2018

RAPPORT D'EXPERIMENTATION

« Utilisation de filets insect-proof pour lutter contre *Drosophila suzukii* »

Rédacteur : Sara Pinczon du Sel
Espèce(s) : framboise
Thématique : Santé des plantes

Ce qu'il faut retenir...

L'essai mis en place en 2018 a permis de mettre en avant les aspects suivants :

- La mise en place d'un filet insect-proof sur myrtille s'est avérée techniquement possible sur une culture de myrtille.*
- En conditions de très faible pression, les filets permettent de limiter l'entrée de la *Drosophila suzukii*. En revanche, la très faible pression du ravageur en 2018 sur cette parcelle ne nous permet pas de conclure sur l'efficacité des filets en conditions de pression plus importante.*

Introduction

Contexte

La *Drosophila suzukii*, originaire d'Asie, a été détectée officiellement pour la première fois en France en 2010 et cause depuis des dégâts importants sur de nombreuses espèces fruitières, notamment cerises et petits fruits rouges (fraises, framboises, mûres, myrtilles).

Les dégâts peuvent être importants sur myrtille et peu d'essais ont encore été réalisés sur cette espèce. En cerise, la technique des filets insect-proof a montré une très bonne efficacité, le seul bémol étant le coût engendré et l'impossibilité de le mettre en place sur des vergers traditionnels vigoureux. La culture de la myrtille pourrait permettre une mise en place plus facile de ce type de protection. Par ailleurs, des essais réalisés en Italie (info à vérifier) et en Suisse (Cf info donné par André Ançay en avril 2018) ont montré une certaine efficacité de la mise en place de filets sur les côtés sans couvrir le dessus de la parcelle.

Objectifs

Vérifier l'intérêt de la mise en place d'un filet insect-proof pour lutter contre la *Drosophila suzukii* en culture de myrtille.

Matériel et méthode

L'essai a été mis en place à Grun-Bordas chez un producteur de myrtille avec la variété Central Blue.

Facteur	Modalité	Description
Lutte contre <i>D.suzukii</i>	MON	myrtilles protégées par un filet insect-proof en mono-rang (filet Fil'Pack)
	TEM	myrtilles non protégées par le filet mono-rang, mais entourée d'un filet insect-proof sur une hauteur d'environ 2 mètres

Sur les deux modalités, le producteur mettra en place une protection en lutte chimique.

Résultats

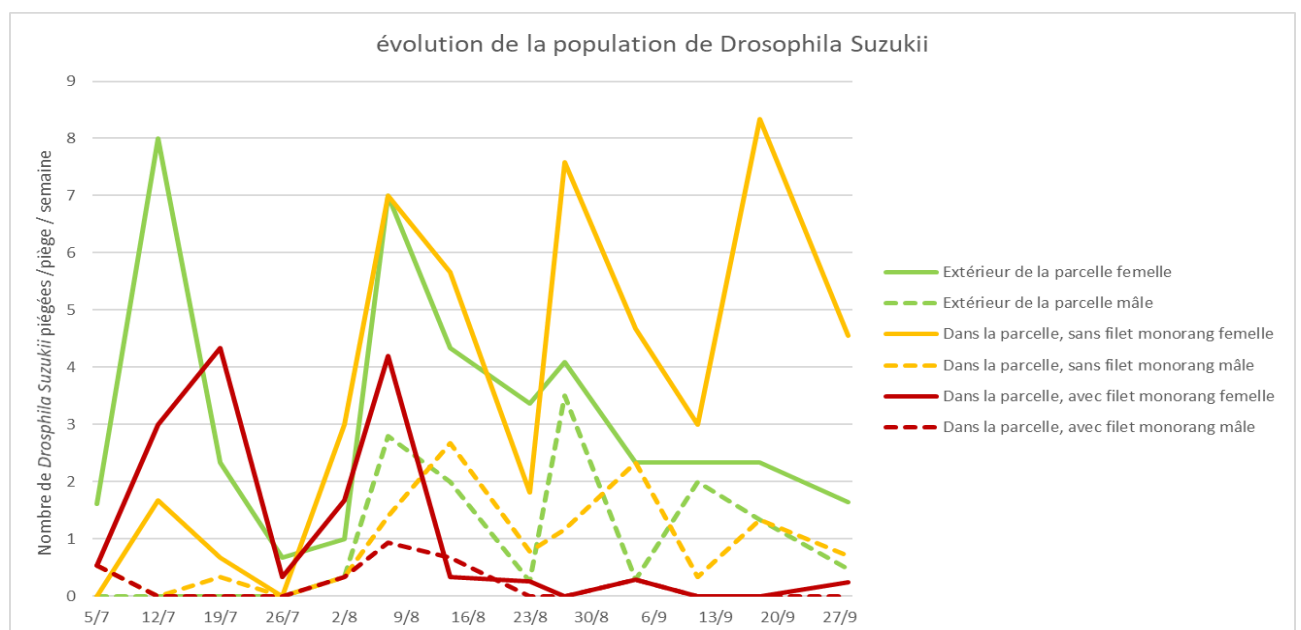
Suivi des populations de *Drosophila suzukii*

Les populations de *Drosophila Suzukii* sont suivies à l'aide de pièges artisanaux réalisés avec une bouteille en plastique perforée d'une vingtaine de trous de 3 millimètres de diamètre. L'attractif utilisé est un mélange constitué d'un volume d'eau + un volume de vinaigre de cidre + un volume de vin rouge + une goutte de liquide vaisselle.

Un suivi est réalisé toutes les semaines : remplacement de l'attractif + comptage des adultes de *Drosophila Suzukii* piégées en différenciant les mâles et les femelles. Les pièges ont été positionnés sur les deux modalités :

- au niveau des myrtilles à l'intérieur d'un filet insect-proof en mono-rang (MON),
- au niveau des myrtilles non protégées par le filet mono-rang, mais entourées d'un filet insect-proof sur une hauteur d'environ 2 mètres (TEM),

Des pièges ont également été positionnés à l'extérieur de la parcelle, en dehors du filet insect-proof d'une hauteur de 2 mètres de haut (EXT). A cet endroit, il n'y a aucune myrtille, ni même aucun fruit qui pourrait attirer la *Drosophila Suzukii*, et il est donc difficilement comparable aux autres piégeages.



Sur cet essai, dans des conditions de pression faible (moins de 10 femelles de *Drosophila suzukii* capturée par piège et par semaine), on remarque tout de même qu'à partir de la mise en place du filet mono-rang, très peu de *Drosophila suzukii* ont été capturées sous ce dernier. Le filet mono-rang permet donc de limiter la présence du ravageur.

Les traitements, quant à eux, ont généralement permis de baisser la pression en *Drosophila suzukii* rapidement, mais on constate que la pression ravageur réaugmente ensuite rapidement.

En revanche, le filet insect-proof sur une hauteur de 2 mètres ne semble pas avoir permis de contenir le ravageur sur cet essai. Ceci dit, compte tenu de l'absence de myrtilles en dehors de ce filet et en raison de la très faible pression du ravageur, il serait prématuré de conclure à ce sujet.

Suivi des dégâts sur fruit

Au cours de la saison, des fruits ont été prélevés à trois reprises, et les dégâts sur fruit ont été contrôlés par trempage des fruits dans de la saumure à 10%. Aucun fruit avec *Drosophila suzukii* n'a été détecté au cours de cet essai.

Conclusion

La mise en place d'un filet insect-proof sur myrtille s'est avérée techniquement possible sur une culture de myrtille. En revanche, la très faible pression du ravageur en 2018 sur cette parcelle ne nous permet pas de conclure sur l'efficacité des filets. En conditions de faible pression, ils permettent de limiter l'entrée de la *Drosophila suzukii*, mais quelle efficacité permettrait-il en conditions de pression plus forte ? Et quel impact cela aurait-il sur les dégâts sur fruit ?