

Lutte physique contre *D. suzukii* dans une parcelle d'abricotiers

Evaluation de l'efficacité d'un filet périphérique

Virginie Dekumbis et Camille Minguely

Introduction

L'utilisation de filets « *insect-proof* » est une méthode de lutte physique qui fait partie intégrante de la stratégie de lutte contre *Drosophila suzukii*.

Contrairement aux vergers de cerisiers qui sont fréquemment protégés contre les intempéries l'absence de structures existantes dans les vergers d'abricotiers rend l'installation de filets totaux onéreuse.



Fig. 1 : Individu femelle de *D. suzukii* sur un abricot

Objectif

L'objectif de cet essai était d'évaluer l'efficacité d'un filet périphérique pour lutter contre *D. suzukii* dans une parcelle d'abricotiers en plaine.

Matériel et méthode

L'essai est composé de deux blocs de 40 abricotiers (bloc A = témoin et bloc B = filet périphérique (filet anti-*suzukii* 6/8) de 4 m de haut) (Fig. 2 et 3). Cinq pièges Profatec ont été placés lors de la fermeture du filet (semaine 22) dans chaque bloc et ont été contrôlés hebdomadairement pour comparer la présence de *D. suzukii* dans les blocs. (Fig. 3).

Afin d'évaluer l'infestation des fruits, 100 fruits mûrs ont été échantillonnés de manière aléatoire dans chaque bloc lors de deux répétitions. Après incubation, la présence de larves dans les fruits a été observée.



Fig. 2 : Filet périphérique dans un verger fruitier

Résultats

L'analyse des pièges distribués dans chaque bloc indique un niveau de captures similaire entre les blocs A et B au cours des neuf semaines d'observation (Fig. 4). Dès la semaine 30, une nette augmentation des captures au sein des deux blocs est survenue.

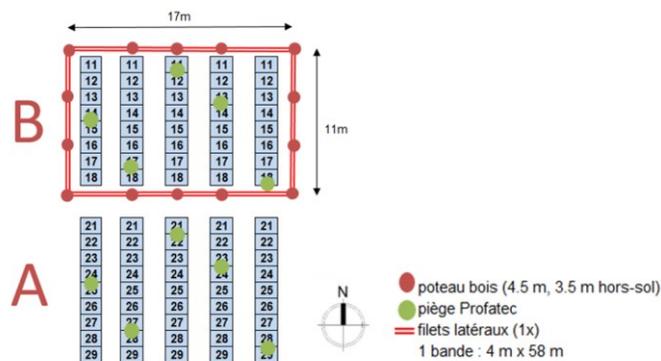


Fig. 3 : Plan de l'essai (A = témoin et B = filet)

Lors des deux premiers échantillonnages, le pourcentage de fruits infestés s'est révélé plus élevé dans le bloc avec filet que dans le bloc témoin. Il a donc été décidé d'arrêter les échantillonnages et les analyses en cours au vu de ces résultats.

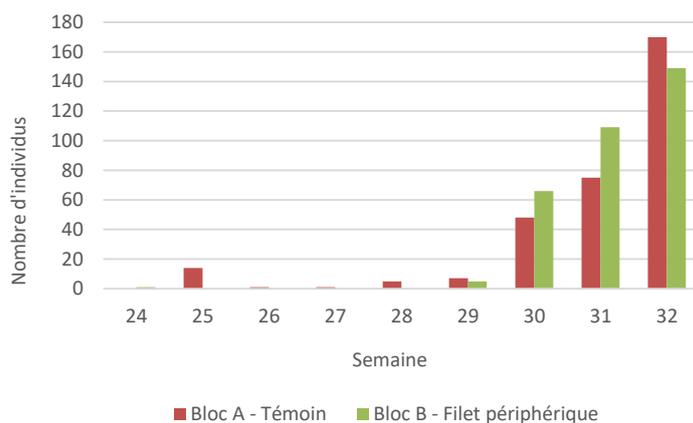


Fig. 4 : Captures hebdomadaires totales de *D. suzukii* par bloc

Date d'échantillonnage	Pourcentage (%) de fruits infestés	
	Bloc A - Témoin	Bloc B -Filet
19.07.2019 (s. 29)	2	8
22.07.2019 (s. 30)	1	9

Tableau 1 : Pourcentage de fruits infestés par bloc

Conclusion

Cet essai ne permet pas de conclure à une quelconque efficacité d'un filet périphérique contre *D. suzukii*. Des résultats similaires ont été obtenus dans des vergers de cerisiers (CTIFL) et de pruniers (Agroscope Wädenswil). L'installation de filets totaux permettrait une protection efficace, mais le coût élevé et l'impossibilité d'en installer sur les coteaux rend cette option inapplicable pour les abricotiers.