

Efficacité de la chaux contre *Drosophila sukuzii*

Melanie Dorsaz, Catherine Baroffio

Agroscope, CH-1964 Conthey; www.agroscope.ch

Introduction

La chaux appliquée directement sur les fruits serait capable d'inhiber la détection des fruits-hôtes par *D. sukuzii* (Baroffio 2014).

Plusieurs essais ont été réalisés afin d'approfondir nos connaissances, et notamment pour déterminer si la combinaison des deux méthodes (traitement à la chaux et piégeage de masse) était plus efficace que chacune d'elles appliquée indépendamment.

Méthode

L'essai a été effectué sur une parcelle de framboises divisée en 3 blocs. Cinq pièges de surveillance *Profatec* sont disposés dans chaque bloc et chaque bloc reçoit un traitement différent:

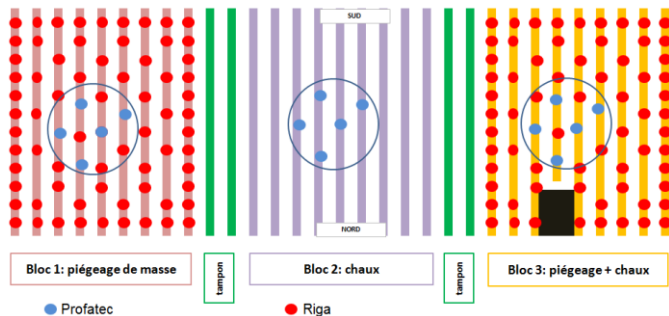


Fig. 1: plan de l'essai

Piégeage de masse: le périmètre des blocs 1 et 3 est délimité avec un piège *Riga* tous les 2 m et un tous les 4.50 m sur chaque lignes des blocs.

Le liquide attractif est identique pour les pièges *Riga* et *Profatec* et provient de la firme *Riga AG*.

Chaux: 1.8 kg/ha (*nekapur 2*®) pour 1000 l/ha avec 0.2 l/ha de Cuprum et 0.2 l/ha de ManZIncum pour les blocs 2 et 3.

Le mélange est pulvérisé chaque semaine tôt le matin pour améliorer les conditions d'applications et éviter de perturber les auxiliaires.

Tous les pièges de surveillances *Profatec* ont été évalués chaque semaine ainsi que 35 fruits et 10 feuilles par bloc. Le nombre de fruits infestés a été déterminé pour chaque traitement.

Les feuilles prélevées ont permis de noter la présence d'auxiliaires et de ravageurs (*Typhlodromus pyri*, *Tetranychus urticae*) dans les différentes variantes.

Conclusion

- La chaux diminue le nombre de fruits infestés
- La combinaison piégeage de masse et chaux est moins efficace que chaque méthode appliquée seule
- La population de *T. pyri* ne semble pas être affectée par l'application répétée de chaux
- Les infestations sont restées relativement faibles cette année en Valais. Par conséquent, il est difficile de tirer des conclusions sur l'efficacité de la chaux

Résultats

Les captures des blocs traités à la chaux (2 et 3) sont plus importantes. Ceci pourrait être dû à l'effet répulsif de la chaux contre *D. sukuzii*.

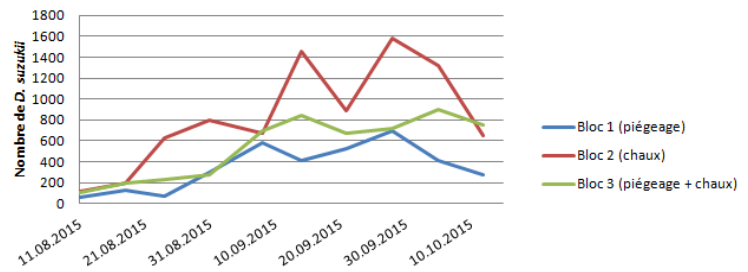


Fig. 2: évolution du nombre de captures de *D. sukuzii* par traitement

Malgré des variations hebdomadaires, les fruits traités à la chaux sont moins infestés. La combinaison piégeage de masse et chaux semble être moins efficace que chaque méthode appliquée seule.

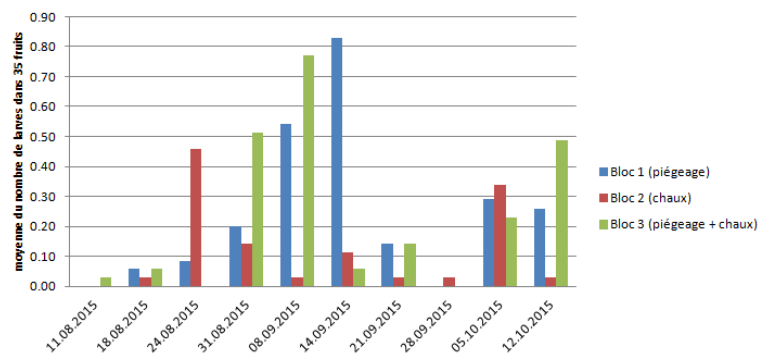


Fig. 3: Moyenne du nombre de larves de *D. sukuzii* dans 35 fruits par date de relevé et par traitement

En considérant le bloc 1 comme témoin, il semblerait que la chaux n'ait pas d'influence sur la population de *T. pyri*.

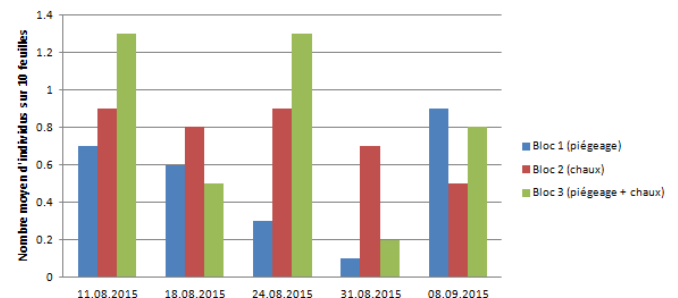


Fig. 4: moyenne du nombre de *Typhlodromus pyri* sur 10 feuilles par date de relevé et par traitement