

Périodes d'activité de *D. suzukii* pendant la journée et sur l'année

Fabio Kuonen, Catherine Baroffio

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

Introduction

L'activité de la Drosophile du cerisier est dépendante de la saison ainsi que des conditions météorologiques. Pour analyser les périodes d'activité pendant la journée et sur l'année un essai a été mis en place afin de pouvoir déterminer les meilleures périodes de traitement des insecticides de contact.



Méthodologie

Observation des captures de DS pendant différentes périodes de la journée et pour plusieurs dates (mois) sur l'année:

- 07 :00 – 10 :00
- 10 :00 – 14 :00
- 14 :00 – 18 :00
- 18 :00 – 21 :00
- 21 :00 – 07 :00

Essai effectué pour les mois de **juillet à novembre**
 → 1 jour par mois
 → 5 répétitions par endroit

Comparaison des captures avec des données météorologiques (température et humidité relative moyenne) d'après « Agrometeo ».

Résultats

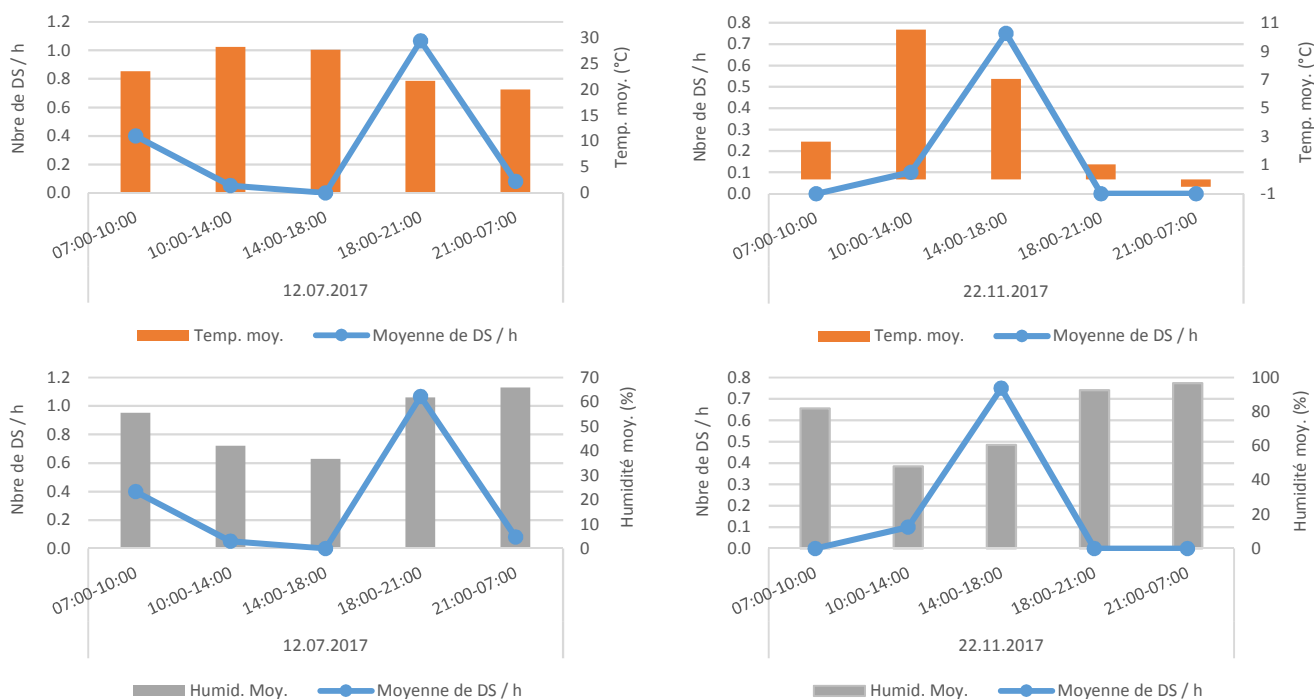


Fig. 1: Haie fougère ; captures de DS en relation avec la température (barres oranges en haut) et humidité relative de l'air (barres grises en bas) moyennes de chaque période de la journée et pour les mois de juillet et novembre 2017, moyenne des captures comptée sur 5 répétitions, données météorologiques de Agrometeo

Conclusions

- Dans les périodes chaudes de l'année (été) la DS est active plutôt pendant le matin et le soir. Elle se cache pendant la journée quand les températures sont trop élevées.
- Dans les périodes froides de l'année (automne) la DS est active pendant la journée et se cache pendant le matin et le soir.
- Si les températures sont dans la tranche idéale pour la DS (~ 5° - 26°C), c'est l'humidité élevée qui favorise la DS.
- Dans les périodes plus froides ou plus chaudes, l'humidité est moins importante car c'est la température qui limite l'activité.
- La DS n'est pas ou peu active pendant la nuit.
- Il faudra ainsi privilégier les traitements lors des périodes d'activité de la DS pour une meilleure efficacité.