

Stratégie "Push and Pull" contre *Drosophila suzukii*

Pauline Richoz, Catherine A. Baroffio, Serge Fischer
 Agroscope, CH-1964 Conthey; www.agroscope.ch

Evolution dans le temps des déplacements de *Drosophila suzukii*, du Japon à l'Europe en passant par l'Amérique



La drosophile à ailes tachetées (*D. suzukii*) s'est installée sur tout le territoire suisse et peut causer des dégâts considérables dans les cultures fruitières (Fig.1). Les traitements chimiques ne sont pas appropriés vu que le ravageur apparaît au moment de la récolte. La stratégie push/pull est étudiée pour protéger les cultures.

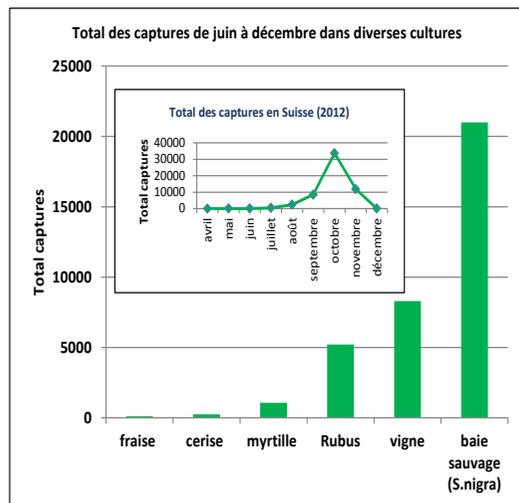


Fig.1 Pic d'activité et attractivité des fruits vis-à-vis de *D. suzukii*

Stratégie de lutte 'Push/Pull'

- Attirer *D. suzukii* hors des cultures à l'aide de pièges attractifs (Fig.2).
- Placer des pièges attractifs dans les haies indigènes (*S. nigra*; *V. opulus*). → L'ombre et la fraîcheur des haies sont favorables aux drosophiles (fig.3).
- Repousser *D. suzukii* hors des cultures à l'aide de plantes répulsives. → Sous tunnel, la présence de géranium odorant et de basilic camphré a un effet répulsif sur les drosophiles (Fig. 4-5).



Fig.2 Pièges attractifs en bordure de culture



Fig. 3 Haies avec pièges pour détourner le ravageur des cultures

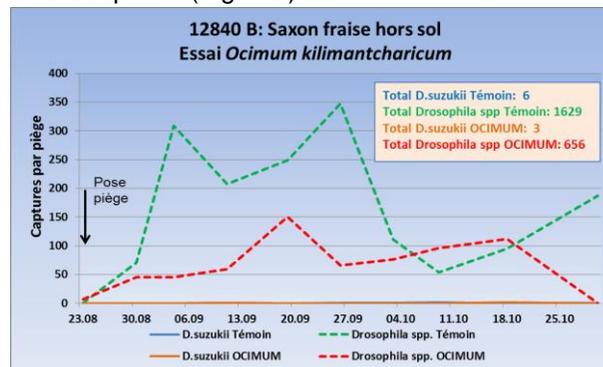


Fig. 4 Effet répulsif du basilic camphré



Fig. 5 Basilic camphré associé à une culture de framboisier

Cette proposition de stratégie doit encore être affinée et testée dans la pratique sur différentes cultures. La densité de piège ainsi que le nombre de plantes en fonction de la pression du ravageur reste à déterminer pour assurer une protection des cultures.