



## ***Drosophila suzukii*: la situation en viticulture**

Claudia Daniel, FiBL Frick  
Congrès de la viticulture bio à Olten, 07.03.2012

Il est actuellement très difficile de prévoir de quelle manière la situation des attaques de *Drosophila suzukii* évoluera au cours de cette année en Suisse. En cas de températures estivales douces et humides, il faudra compter avec une très forte pression jusqu'à la récolte – particulièrement au Tessin, dans les Grisons, en Valais et dans l'arc lémanique.

Mais il est actuellement encore controversé si et à quel point les grappes sont en danger: aux États-Unis, des fortes densités de *Drosophila suzukii* ont été observées dans des vignobles. Mais les mouches se nourrissent uniquement de baies éclatées (Pinot noir) et ne posaient presque pas d'œufs. Mais des rapports provenant d'Italie du Nord font état de très fortes attaques sur fruits et de dégâts importants. On peut supposer que le cépage, les conditions climatiques en automne ainsi que la présence d'autres plantes hôtes jouent un rôle déterminant.

Des informations régulièrement actualisées peuvent être trouvées sous

<http://www.bioaktuell.ch/fr/sol-sain-plantes-saines/arboriculture-bio/protection-des-plantes.html>

Et sous

<http://www.agroscope.admin.ch/baies/05590/index.html?lang=fr>.

### **Mesures pour 2012: Surveillance**

Pour surveiller l'apparition des mouches, il faut suspendre des pièges en début de véraison. On peut, à cet effet, utiliser des boîtes ou des bouteilles en plastique avec des couvercles hermétiques. À l'aide d'un clou chaud, il s'agit de pratiquer des ouvertures d'environ 5 mm de diamètre dans la partie supérieure du récipient. Il est plus facile de vider le piège si une face est gardée libre de trou. La combinaison avec un piège à colle facilite le contrôle des pièges. Comme appât, verser 2 à 3 cm de vinaigre de pomme (+ 2 gouttes de savon ou de liquide vaisselle) dans le récipient. Les pièges sont à installer de préférence en bordure des parcelles et il faut les contrôler régulièrement. Lors du contrôle des pièges, ne pas verser le vinaigre de pomme dans le verger. Les mâles sont facilement reconnaissables à la tache noire sur leurs ailes. On peut normalement se baser sur une répartition des sexes de 1:1.

Pour constater une attaque sur fruits par les vers, il faut surgeler des échantillons d'une centaine de fruits pendant quelques heures. Les larves quittent alors les fruits et peuvent être comptées. Une autre possibilité est d'écraser les fruits avec précaution et de les recouvrir ensuite d'une solution saline concentrée (350 g de sel par litre). Après environ 10 minutes, les larves flottent à la surface de l'eau et peuvent être comptées.

### **Mesures 2012: Prévention et lutte**

Recouvrir les cultures avec un filet (dimension des mailles 0.8 mm) permet d'éviter l'immigration des mouches. C'est actuellement la méthode la plus efficace pour prévenir une attaque. L'inconvénient de cette méthode est qu'elle rend la récolte plus difficile.

EXCELLENCE FOR SUSTAINABILITY

Das FiBL hat Standorte in der Schweiz, Deutschland und Österreich  
FiBL offices located in Switzerland, Germany and Austria  
FiBL est basé en Suisse, Allemagne et Autriche

FiBL Schweiz / Suisse  
Ackerstrasse, CH-5070 Frick  
Tel. +41 (0)62 865 72 72  
info.suisse@fibl.org, www.fibl.org



Pour le piégeage en masse, il est possible d'utiliser les mêmes pièges que pour surveiller le vol des mouches. Il faut installer un piège tous les 10 mètres. En début de véraison, placer les pièges sur les bordures des parcelles pour retarder l'immigration des mouches dans la parcelle. Dès que les mouches ont atteint le centre de la parcelle, les pièges sont à répartir régulièrement sur l'ensemble de la parcelle.

Une récolte précoce, fréquente et complète permet de réduire l'attaque. Pour empêcher que les larves se développent dans les fruits récoltés (et que les fruits se détériorent ultérieurement), il est possible de stocker les fruits pendant quatre jours à 2°C après la récolte. Cette mesure tue les œufs et les larves.

Les fruits attaqués sont à enlever du verger et à détruire. La méthode la plus sûre est la solarisation: les fruits attaqués sont placés au soleil dans un sac de plastique transparent et étanche pendant 10 à 15 jours. Ce n'est qu'après cela que les fruits peuvent être compostés. Une alternative est d'enterrer les fruits attaqués. Dans un sol argileux, ils doivent être enterrés à plus de 50 cm de profondeur.



**Pièges:** Pour un contrôle rapide et efficace du vol des mouches, les pièges avec un piège colle sont adaptés (à gauche). Pour le piégeage en masse, on aura plutôt recours à un type de piège plus simple et plus économique (à droite). Du vinaigre de pomme avec une goutte de savon sert d'appât.