

Lutte contre *Drosophila suzukii* : Mesures préventives dans les vergers de fruits à noyau bio

Problème

La drosophile du cerisier *Drosophila suzukii* est un ravageur invasif qui s'attaque aux espèces de fruits à chair tendre (baies, cerises, prunes, raisins) et à de nombreuses plantes sauvages à baies. Les adultes femelles de *D. suzukii* pondent des œufs dans les fruits à partir desquels les larves se développent.

Solution

La stratégie de lutte contre *D. suzukii* comprend des mesures préventives telles que la gestion des vergers, l'hygiène des champs et le choix variétal, et des mesures de lutte directe¹.

Avantages

La combinaison de mesures préventives et de mesures directes peut réduire les dommages causés par *D. suzukii* (perforation et/ou le développement des larves à l'intérieur des fruits), et donc minimiser les pertes économiques.

Recommandation pratique

- **Surveillance du vol:** Une fois que les fruits commencent à changer de couleur, passant du jaune au rouge, jusqu'à la fin de la récolte, surveillez chaque semaine la présence de *D. suzukii* à l'aide de pièges à appât¹. Montez les pièges de surveillance dans des endroits ombragés et protégés et contrôlez-les chaque semaine. Les mâles peuvent être identifiés par des taches sombres sur les ailes visibles à l'œil nu (Photo1). Chez les femelles, le grand ovipositeur incurvé avec des dents de scie foncées et bien développées peut être vu à la loupe.
- **Inspection des fruits :** Inspectez un échantillon de 50 fruits pris aléatoirement et extérieurement intacts à l'aide d'une loupe. Vérifiez la présence de trous de perforation et de dépôts d'œufs avec des filaments d'œufs typiques qui ressortent du fruit (photo 2).
- **Conduite de la culture (+++)** : *D. suzukii* aime les endroits humides, ombragés et protégés du vent. Un temps sec et chaud lui est défavorable. Mettre en œuvre des mesures qui conduisent à un climat sec dans le verger. Choisir des systèmes de taille qui assurent une aération et un séchage rapide ; pailler fréquemment le sous-bois ou poser un film de paillage noir ; ajuster l'intensité de l'irrigation pour éviter les flaques d'eau.
- **Hygiène et récolte (++)** : En cas de forte pression d'infestation, récolter toutes les cerises en un seul cycle (et éliminer les fruits non mûrs), car le deuxième cycle de récolte est généralement fortement infesté et souvent plus commercialisable. Récoltez complètement les variétés précoces, retirez et détruisez les fruits trop mûrs et endommagés (mettez-les dans un récipient hermétique) pour éviter une prolifération de *D. suzukii*. Refroidissez immédiatement les fruits récoltés à 0-3 °C pour arrêter le développement des larves. Conserver la chaîne du froid jusqu'à la livraison aux consommateurs.
- **Choix variétal (+)** : Il existe quelques différences entre les variétés pour les abricots et les prunes, tandis que pour les cerises, toutes les variétés sont sensibles.

(+++) mesure essentielle
(++) bonne efficacité
(+) uniquement en combinaison avec d'autres mesures

Boîte d'applicabilité

Thème

Production végétale, horticulture

Mots clés

Fruits tempérés, fruits à noyau, lutte contre les ravageurs, lutte intégrée contre les ravageurs

Contexte

Zones de production de fruits à noyau

Période d'impact

Pendant le changement de couleur des fruits jusqu'à la fin de la récolte



Photo 1 : *D. suzukii* femelle (2-3 mm de long, à gauche) et mâle (2 mm de long, deux taches caractéristiques sur les ailes, à droite). Photo : C. Daniel (FiBL)



Photo 2 : Ponte de *D. suzukii* (à gauche) et filaments blancs typiques d'un œuf enfoui dans la chair du fruit (à droite). Foto : C. Daniel, F. Cahenzli (FiBL).

Plus d'informations

Liens internet

1. Cahenzli, F., Boutry, C. 2022. Résumé pratique : Lutte contre *Drosophila suzukii* : Lutte directe dans les vergers de fruits à noyaux biologiques. FiBL. BIOFRUITNET.
2. Article sur *Drosophila suzukii* sur la plateforme paysanne Bioactualites.ch
3. Daniel, C., Schnieper, S. et Baroffio, C. (Ed.) 2013. Kirschessigfliege *Drosophila suzukii* : Ein neuer Schädling im Weichobstanbau. Merkblatt. Actes de conférence : Liebegger Tag der Spezialkulturen. Frick. Suisse. 31.05.2013.
4. Matériel d'information sur *Drosophila suzukii* par Agroscope
5. Stäheli, N., Dekumbis, V., Bouraoui, D., Egger, B., Mazzi, D. 2020. *Drosophile du cerisier *Drosophila suzukii* Identification de l'espèce*. Ed. Agroscope, Wädenswil. Merkblatt 126, Dezember, 2020, 2 S.
6. Mazzi, D., Kehrl, P., Egger, B., Christ, B., Collatz, J., Daniel, C. 2021. R&D *Drosophila suzukii* – Rapport final. Agroscope. Février, 2021, 41 S.
7. Stäheli, N., Egger, B., Kehrl, P., Mazzi, D., Linder, C. 2020. Stratégie de lutte contre *Drosophila suzukii* dans les fruits à noyaux. Ed. Agroscope, Wädenswil. Merkblatt 114, avril, 2020, 2 S.

À propos de ce résumé pratique

Éditeur : Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL
Ackerstrasse 113, Box 219, CH-5070 Frick
+41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org,
www.fibl.org

Auteurs : Fabian Cahenzli, Clémence Boutry

Contact : fabian.cahenzli@fibl.org



Révision : Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Diemann (FiBL)

Lien permanent : [Organic-farmknowledge.org/tool/44167](https://organic-farmknowledge.org/tool/44167) (en anglais)

Nom du projet : BIOFRUITNET- Stimuler l'innovation dans la production de FRUITS BIOLOGIQUES grâce à des réseaux plus solides

Site web du projet : <https://biofruitnet.eu>

© 2022