

Lutte contre *Drosophila suzukii* : Lutte directe dans les vergers de fruits à noyau biologiques

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 comprend des mesures préventives², et des mesures directes comme la pose de filets, le piégeage de masse, la lutte avec des produits phytosanitaires et le lâcher de parasitoïdes.⁹

Avantages

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

Boîte d'applicabilité

Thème

Production végétale, horticulture

Mots clés

Fruits tempérés, fruits à noyau, lutte contre les ravageurs, lutte intégrée contre les ravageurs, protection des plantes

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

Recommandations pratique

- **Filets (+++)** : Utilisez des filets dont les mailles ne se déforment pas et dont le maillage maximal est de 1,0x1,0 mm. Fermez les filets immédiatement après la floraison (Photo 1). Evitez le contact du filet avec les fruits. Cette mesure n'est pas possible pour les vergers de cerisiers haute-tige.
- **Piégeage de masse (++)** : Convient pour les abricots et les prunes mais ne fonctionne pas à partir du début de la maturation des cerises, car les cerises sont plus attirantes que le piège à appât. Utilisez des pièges commerciaux ou fabriqués par vos soins à partir de bouteilles en plastique (de préférence rouges ou noirs, Photo 2) avec des trous de 5 mm sur le dessus. Mélange d'appât à faire soi-même : 1/3 d'eau, 1/3 de vinaigre de cidre de pomme, 1/3 de vin rouge, 0,05% d'acétone (facultatif) et deux gouttes de savon liquide inodore.

(+++) mesure principale

(++) bonne efficacité

(+) uniquement en combinaison avec d'autres mesures



Photo 1 : Les filets sont la mesure de contrôle la plus efficace contre *Drosophila suzukii*. Photo : Thomas Alföldi (FiBL).



Photo 2 : Pièges à appâts fabrication maison (à gauche) et commerciaux (à droite) pour la surveillance. Photo : Claudia Daniel (FiBL).

- **Pulvérisation de kaolin ou de chaux éteinte comme moyen de dissuasion (+)** : Application de kaolin (2 %) ou de chaux éteinte (0,18 %) avec 500-1000 l/ha d'eau par temps chaud (>20 °C) et faible humidité relative (~30 %). Pulvériser chaque semaine dès la coloration (rouge) des

fruits. Il provoque des taches de pulvérisation et ne convient donc pas aux cultures destinées à la consommation en frais.

- **Pulvérisation de Spinosad (+)** : Le Spinosad (0,02 %) a un effet partiel, non suffisant comme mesure unique. Ce traitement provoque des résidus mesurables : Respecter strictement les délais d'attente et les doses d'application. Il est toxique pour les insectes auxiliaires et les abeilles : ne pas appliquer sur les cultures encore en fleur et sur les fruits endommagés avec écoulement de jus. Vérifiez si le Spinosad est autorisé ou nécessite une autorisation spéciale dans votre pays.

Plus d'informations

Vidéo

1. Vidéo "[Drosophila suzukii et les parasitoïdes européens indigènes](#)" par Agroscope

Liens internet

2. Cahenzli, F., Boutry, C. 2022. [Résumé pratique : Lutte contre Drosophila suzukii : Mesures préventives dans les vergers de fruits à noyaux biologiques](#). FiBL. BIOFRUITNET
3. [Article sur Drosophila suzukii](#) sur la plateforme paysanne Bioactualites.ch
4. 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.
5. [Matériel d'information sur Drosophila suzukii](#) par Agroscope
6. Stäheli, N., Dekumbis, V., Bouraoui, D., Egger, B., Mazzi, D. 2020. [Drosophile du cerisier Drosophila suzukii Identifikation de l'espèce](#). Ed. Agroscope, Wädenswil. Merkblatt 126, Dezember, 2020, 2 S.
7. Mazzi, D., Kehrl, P., Egger, B., Christ, B., Collatz, J., Daniel, C. 2021. [R&D Drosophila suzukii – Rapport final](#). Agroscope. Février, 2021, 41 S.
8. 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.
9. Wang, X., Lee, J. C., Daane, K. M., Buffington, M. L., Hoelmer, K. A. 2020. [Contrôle biologique de Drosophila suzukii](#). CAB Reviews. USA.
10. Rossi-Stacconi, M. V., Wang, X., Stout, A., Fellin, L., Daane, K. M., Biondi, A., Stahl, J. M., Buffington, M. L., Anfora, G., Hoelmer, K. A. 2022. [Methods for Rearing the Parasitoid Ganaspis brasiliensis, a Promising Biological Control Agent for the Invasive Drosophila suzukii](#). J. Vis. Exp. (184).

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), Radek Vávra (VSUO), Lauren Dietemann (FiBL)

Lien permanent : [Organic-farmknowledge.org/fr/tool/44168](https://organic-farmknowledge.org/fr/tool/44168)

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

