

Stratégie de lutte contre *Drosophila suzukii* dans les fruits à noyaux

Auteurs: Task Force *Drosophila suzukii*



Avril 2020

La drosophile du cerisier (DC) a occasionné en Suisse ces dernières années, d'importants dégâts dans les cultures de fruits à noyaux. **Seule la combinaison de mesures prophylactiques et de stratégies de lutte ciblées permet de protéger suffisamment les cultures de fruits à noyaux.** Les plus importantes mesures prophylactiques ainsi que les mesures de protections recommandées sont présentées ci-dessous. **L'objectif de la stratégie de lutte dans les cultures de fruits à noyaux est de limiter, autant que possible, le développement des populations et de ne pas créer de conditions de multiplication favorables.** La responsabilité du choix et de la mise en place des mesures prises incombe aux producteurs individuels.

1. Surveillance: Pour la détection précoce de DC, les arbres situés en bordure et proches d'habitats naturels (haies, forêts, etc.) peuvent être surveillés à l'aide de plusieurs pièges Riga ou modèles comparables et contrôlés hebdomadairement pour la présence de l'insecte. Dès la fin de la floraison, dès que le filet est fermé, surveillance complémentaire à l'intérieur de la culture. En cas de capture à l'intérieur de la culture, il faut s'attendre à des dégâts sur les fruits. Tamiser le liquide, faire tomber les insectes dans une cuvette blanche et diluer avec de l'eau. Identifier les mâles à leurs caractéristiques (taches sur les ailes). Une fiche technique pour l'identification est disponible sur le site web d'Agroscope. Le niveau hebdomadaire des captures et la dynamique des populations peuvent être comparés sur www.agrometeo.ch.

2. Filets anti-insectes: Les mailles ≤ 1.3 mm offrent une protection efficace, améliorée en cas de combinaison avec les filets anti-grêles et une couverture plastique. Fermer les filets latéraux immédiatement après floraison et les garder ainsi jusqu'à la récolte. En cas de très forte pression, seule la couverture totale (gouttière fermée) procure une protection suffisante. Tournière avec filets, monter des sas aux points d'entrée pour faciliter les travaux dans la parcelle. Lors de la mise en place de nouvelles parcelles placer les ancrages des constructions sur le bord de la parcelle pour que les travaux (protection des cultures, récolte etc.) puissent être réalisés sans gêne.



Femelle en train de pondre

3. Contrôles d'attaque: Des contrôles réguliers d'au moins 50 fruits par échantillon aident à détecter les infestations précoces et permettent d'adapter rapidement la gestion de la récolte et de la protection phytosanitaire, d'intensifier les mesures d'hygiène et d'anticiper la récolte si nécessaire. Contrôler les échantillons pour les pontes et les piqûres de pontes puis les laisser 48 h à température ambiante avant de les mettre 30 minutes dans de l'eau tiède salée et contrôler les larves.



Dégâts sur cerise



Identification simple des moucheron DC (taches sur les ailes)

4. Gestion de la récolte: Les fruits mûrs sont particulièrement attractifs. Planifier exactement le moment de la récolte en fonction des variétés. Les blocs de chaque variété doivent être récoltés dans les délais (pas de fruits surmaturés). Suivant la taille des blocs, prévoir suffisamment de personnel de récolte.

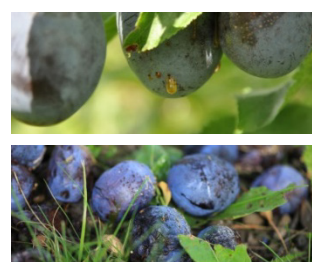
5. Hygiène de récolte et froid: Récolte à temps, complète et propre de tous les fruits par arbre/parcelle. Refroidir immédiatement les fruits récoltés à 0-3 °C et respecter la chaîne du froid jusqu'à la commercialisation. Les parcelles récoltées ne doivent plus porter de fruits. Eliminer correctement les fruits tombés au sol et le matériel attaqué (fosse à lisier, tonneau de fermentation, usine d'incinération, installation de biogaz; **ne pas composter!** Par exemple: fosse à lisier, tonneau de fermentation, usine d'incinération, installation de biogaz ou rassembler les fruits entre les rangs et les mulcher profondément.

6. Piégeage de masse: Le piégeage de masse est une mesure complémentaire dans les cultures de fruits à noyaux et efficace uniquement lorsque des fruits mûrs ne sont pas disponibles. La méthode peut se justifier pour réduire les populations de DC au printemps et pour „vider“ les parcelles sous filets, lorsque les fruits sont encore verts et non attractifs pour la ponte.

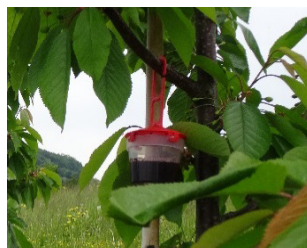
7. Lutte chimique: Uniquement en cas de présence avérée de DC dans la parcelle ou ses alentours. Des informations sur les produits phytosanitaires autorisés pour la lutte contre DC sont disponibles sur la page web de l'OFAG. Les conditions d'utilisation doivent être obligatoirement respectées. Conseil: La stratégie DC dans les cerises est en phase avec la lutte contre la mouche de la cerise (efficacité secondaire sur DC). Lors de captures dans les pièges de surveillance ou en cas de dégâts sur fruits, planifier des traitements ciblés contre DC spécifiques à la culture.



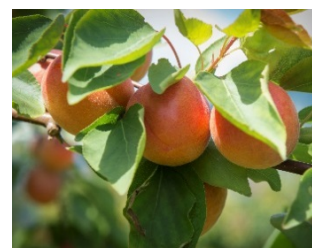
Ponte (tubes respiratoires visibles) et exsudat de jus lors d'une légère pression



Fruits coulants et au sol = foyer de multiplication pour DC



Piège Profatec



Les abricots et les pêches sont également attaqués

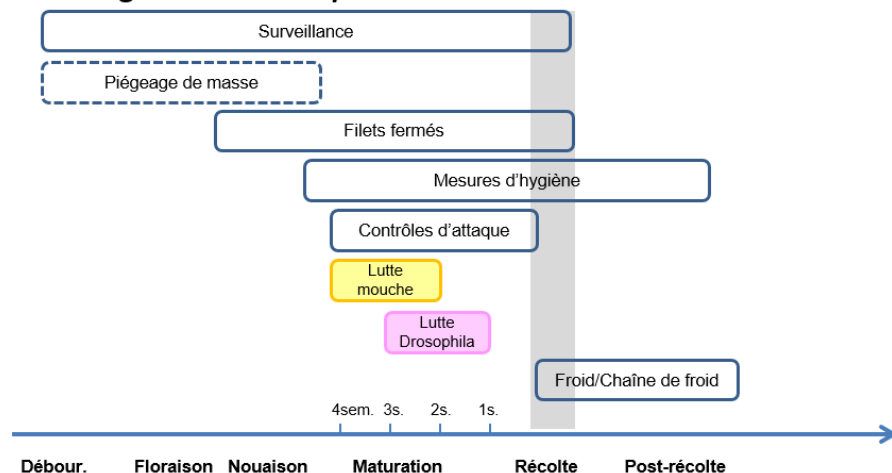


Pendant la journée, les mouches recherchent l'ombre

Des informations complémentaires sont disponibles sur www.drosophilasuzukii.agroscope.ch, dans le guide Arbo d'Agroscope et auprès des Stations cantonales.

Les conditions d'utilisation doivent être strictement respectées; elles sont disponibles sous www.blw.admin.ch.

Stratégie contre *Drosophila suzukii* Cerises



Impressum

Éditeur: Agroscope
 Renseignements: www.drosophilasuzukii.agroscope.ch
 Rédaction: Nicola Stäheli, Barbara Egger, Patrik Kehrl
 Photos: Agroscope
 Copyright: © Agroscope 2020