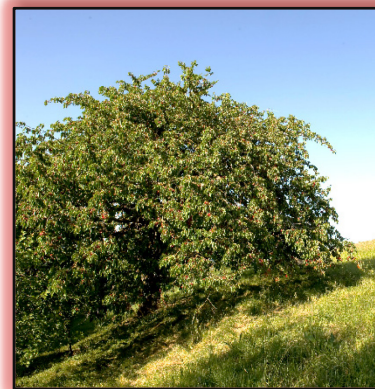


Stratégie de lutte contre *Drosophila suzukii* en vergers haute tige

Auteurs: Task Force *Drosophila suzukii*

Avril 2020



Ces dernières années, la drosophile du cerisier (DC) a partiellement occasionné d'importants dégâts dans les vergers haute tige. Beaucoup de fruits ont été récoltés trop tard ou pas du tout, ce qui a favorisé le développement massif de DC. Les prunes, grâce à leur épiderme plus ferme, sont généralement moins touchées. Afin de minimiser les risques, les mesures clé de protection et d'accompagnement sont présentées ci-après. **L'objectif de la stratégie de lutte en vergers haute tige est de limiter le développement des populations de DC et de ne pas créer de conditions de multiplication favorables.** Les arbres non-récoltés sont des viviers pour DC et mettent en danger les arbres et cultures voisins à maturité plus tardive. La responsabilité ainsi que la mise en place de mesures d'hygiène et de la gestion de la récolte sont du ressort des producteurs.

1. Surveillance: Pour la détection précoce de DC, les arbres situés en bordure des cultures et proches d'habitats naturels (haies, forêts, fruits sauvages) peuvent être surveillés à l'aide de plusieurs pièges Riga ou modèles comparables et contrôlés hebdomadairement pour la présence de l'insecte. En cas de capture, 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. 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, à la rigueur, légèrement la récolte si nécessaire. Contrôler les échantillons pour les pontes et les piqûres de pontes puis les placer 48 h à température ambiante puis 30 minutes dans de l'eau tiède salée et contrôler les larves.

3. Mesures d'hygiène: Les arbres non-récoltés ou récoltés trop tardivement sont des foyers de multiplication pour DC et mettent en danger les cultures voisines plus tardives. Les fruits mûrs doivent être régulièrement récoltés au moment optimal. En cas de menace importante, organiser suffisamment tôt des canaux de distribution alternatifs. En cas de faible attaque, récolter rapidement les fruits et fouler (voir fruits à distiller). Éliminer les fruits attaqués, **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.

4. Gestion de la récolte: La récolte doit être planifiée en fonction des variétés, du nombre d'arbres par variété et de leur date de récolte. Il est ainsi possible de cueillir les variétés individuelles au moment optimal. Les fruits éclatés et trop mûrs doivent être récoltés et éliminés systématiquement. Ne pas laisser les fruits récoltés au soleil ou à la chaleur mais les refroidir immédiatement à 0-3 °C et respecter la chaîne du froid jusqu'à la commercialisation.



Les vergers haute-tige sont très attractifs pour DC



Surveillance: Piège Riga, Piège Profatec, Piège en PET avec des trous de 3 mm

5. Fruits à distiller: Lors d'attaques sur cerises et prunes, livrer la récolte si possible le même jour à la distillerie. Il est dès lors recommandé de prendre contact suffisamment tôt avec la distillerie. Un foulage et une acidification rapide des fruits sont recommandés (en accord avec la distillerie). Les fruits foulés doivent être acidifiés à une valeur de pH de 3.0 à l'aide d'un mélange d'acides (lactique et phosphorique 1:1, 150-200 ml/100 kg). Immédiatement après l'apport d'acides et un bon mélange les fruits foulés doivent êtreensemencés avec une levure pure d'élevage (facteur de dosage 1.5) pour démarrer la fermentation.

6. Piégeage de masse: Selon les estimations actuelles, le piégeage de masse dans les fruits à noyaux n'est efficace qu'en absence de fruits mûrs. La surveillance, les mesures d'hygiène, la gestion de la récolte et de la protection phytosanitaire sont à privilégier. Le piégeage peut éventuellement être utile pour réduire les populations de DC au printemps.

7. Produits de protection des plantes: En plus des mesures ci-dessus et en cas de présence avérée de DC, une lutte à l'aide de produits de protection des plantes doit également être planifiée. Des informations sur les produits phytosanitaires autorisés pour la lutte contre DC sont disponibles sur la page web de l'OFAG. Dans les fruits à distiller, l'utilisation opportune de poudre de roche (kaolin) peut retarder l'infestation. La stratégie DC dans les cerises est en phase avec la lutte contre la mouche de la cerise (efficacité secondaire sur DC) et qui doit être conduite 4 et 2 semaines avant la récolte avec des produits autorisés. Lors de captures dans les pièges de surveillance ou en cas de dégâts sur fruits éventuellement recourir à des produits spécifiques contre DC.

8. Utilisation/Résidus multiples: Lors de l'utilisation de certains produits phytosanitaires, il convient de respecter les exigences relatives aux distances aux eaux, à l'alimentation du bétail et aux risques pour les abeilles. La conformité avec les exigences du droit privé envers les résidus multiples ne peut pas être garantie.



Perte de jus lors d'une légère pression et ponte (tubes respiratoires visibles)



Identification simple des moucheron DC (taches des ailes)

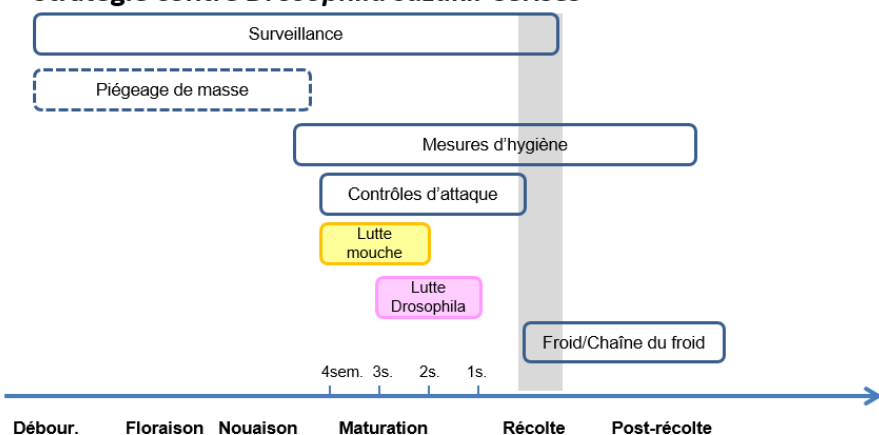


Cerises traitées au kaolin

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