

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

Auteurs: Groupe de travail Drosophile du cerisier
(Groupe d'accompagnement Arboriculture)

Mars 2015



En 2014, la drosophile du cerisier (DC) a occasionné d'importants dégâts dans les cultures de fruits à noyaux en Suisse. On peut s'attendre à de nouveaux dommages pour 2015. **Seule une combinaison réfléchie de mesures prophylactiques et de stratégies de lutte ciblées permet de protéger les cultures de fruits à noyaux.** Les plus importantes mesures de protections recommandées sont présentées ci-dessous. **Objectif: limiter le développement des populations de DC tôt dans l'année et ne pas créer des conditions de multiplication favorables.** La responsabilité du choix des mesures prises incombe au producteurs.

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 et les compter. Le niveau des captures peut également être comparé à celles enregistrées régulièrement sur www.drosophilasuzukii.agroscope.ch.

2. Filets anti-insectes: Les mailles ≤ 1.3 mm ont un effet de barrière efficace, amélioré en combinaison avec les filets anti-grêles + couverture. Fermer les filets latéraux immédiatement après floraison et les garder ainsi jusqu'à la récolte. 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 (uniquement des sas d'entrée).

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 phytosanitaires, d'intensifier les mesures d'hygiène et d'anticiper la récolte si nécessaire. Contrôler les échantillons pour les pontes et les piqûres de pontes et/ou les placer 2h dans de l'eau tiède salée et contrôler les asticots.



Femelle en train de pondre



Surveillance avec des pièges jaunes (Mouche de la cerise) piège Agroscope (*Drosophila suzukii*)



Dégâts sur cerise

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.

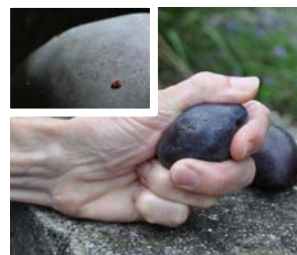
5. Hygiène de récolte et froid: Récolte à temps, complète et propre de tous les fruits par arbre/parcelle. Les parcelles récoltées ne doivent plus porter de fruits. Eliminer correctement les fruits tombés au sol et le matériel attaqué (fosse à lisier, tonneau de fermentation, usine d'incinération, installation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

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 après l'hivernation au printemps, pour „vider“ les parcelles sous filets, lorsque les fruits sont verts et non attractifs pour la ponte ou dans les parcelles récoltées.

7. Lutte chimique : Uniquement en cas de présence avérée de DC dans la parcelle ou ses alentours. Seuls les produits pour les fruits à noyaux figurant sur la **Décision de portée générale concernant l'autorisation d'un produit phytosanitaire dans des cas particuliers** sont homologués. 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.



Les mouches se tiennent à l'ombre durant la journée



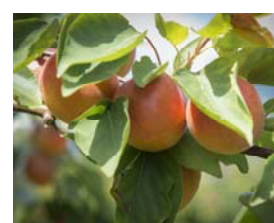
Ponte et exsudat de jus lors d'une légère pression



Fruits coulants et au sol = foyer de multiplication pour DC



Identification simple de ♂



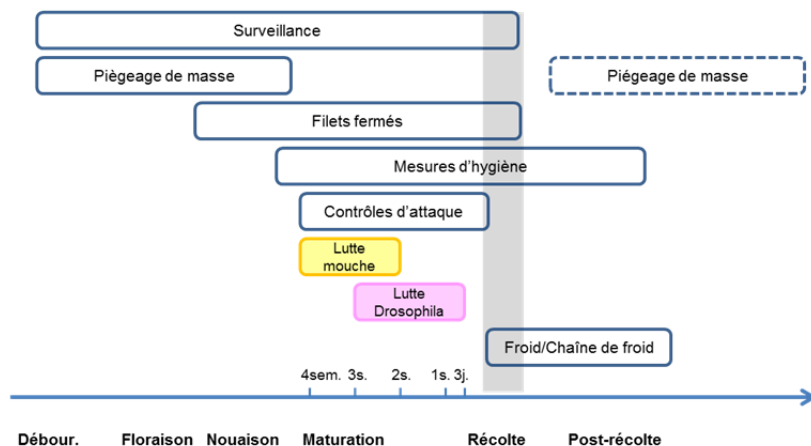
Les abricots et les pêches sont également attaqués

Produits autorisés selon Décision OFAG 2015		Matière active (Nom commercial)	Cultures	Utilisation	Remarques (Traitements / Délai d'attente)	
	Bio / PI	pyréthrine	- Parexan N, - Pyrethrum FS	Fruits à noyaux	1.6 l/ha, 0.1% 0.8 l/ha, 0.05%	max. 3 / 3 jours
		spinosad	Audienz	Fruits à noyaux	0.32 l/ha, 0.02%	max. 2 / 7 jours
	PI	acétamipride	Gazelle SG, Basudin SG	cerises prunes, pêches, abricots	0.32 kg/ha, 0.02% 0.32 kg/ha, 0.02%	max. 2 / 7 jours max. 2 / 14 jours
thiaclopride		Alanto	Fruits à noyaux	0.4 l/ha, 0.025%	max. 2 / 14 jours	

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

Informations complémentaires : www.drosophilasuzukii.agroscope.ch et près des stations cantonales.

Stratégie contre *Drosophila suzukii* Cerises 2015



Impressum

Editeur: Agroscope
Schloss 1
8820 Wädenswil
www.agroscope.ch
Informations: www.drosophilasuzukii.agroscope.ch
Rédaction: Stefan Kuske, Markus Hunkeler,
Othmar Eicher, Patrik Kehrl
Copyright: © Agroscope 2015