

Généralités

En arboriculture biologique, le psylle du **poirier** (*Cacopsylla pyri*) cause surtout des dégâts lors de la reconversion ou sur des jeunes cultures, des sur-greffages, mais assez peu en verger biologique en production. Les dégâts sont provoqués par le miellat qui coule sur tous les organes, y compris les fruits. La fumagine se développe alors sur le miellat, limitant la photosynthèse et provoquant la chute du feuillage.



Œufs pondus sur feuille (AGROSCOPE)

Description

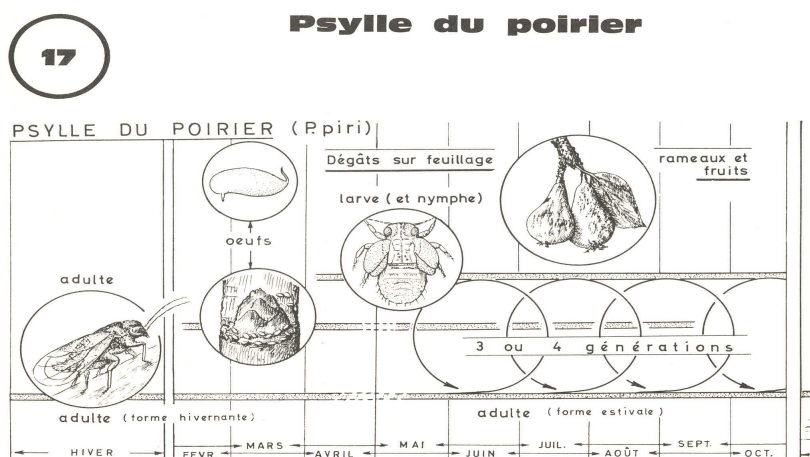
- Grandeur : 2,2 à 3 mm
- Couleurs : foncé, ailes enfumées et nervures presque noires (hiver) et de couleur variable (beige, rouge, verte), toujours clair, ailes transparentes et nervures claires (été)
- Œufs de 0,3mm, allongés, de couleur jaune très clair
- Larve d'environ 1,75mm jaune clair au premier stade, devenant garnit de taches dorsales brunes aux stades plus avancés (5 stades)



Psylle adulte (AGROSCOPE)

Biologie

- Hivernation à l'âge adulte sous des écorces ou dans différents abris du verger
- Ponte débute en février-mars (température minimale de 10°C sur 2 jours consécutifs) dans les crevasses ou les replis des lambourdes et à la base des bourgeons. Dès la deuxième génération, les œufs sont pondus à l'extrémité des pousses en croissance.
- 3-4 générations se succèdent au cours de la saison (5 en Valais)



Cycle du psylle du poirier (ACTA selon Baggiolini, 1977)

Dégâts



Dégâts sur un rameau (AGROSCOPE)

- Le miellat excrété par les larves entraîne des brûlures et des nécroses superficielles sur les feuilles et les rameaux de l'année
- La fumagine qui se développe sur le miellat limite la photosynthèse et provoque la chute des feuilles, des bourgeons et réduit l'induction florale
- Les fruits touchés par le miellat deviennent rugueux et sales, et ne sont plus commercialisables



Dégâts du psylle sur fruits (AGROSCOPE)

Stratégie de protection

Prophylaxie :

- Eviter les excès de végétation avec une taille adaptée, une irrigation et fertilisation raisonnées
- Favoriser les auxiliaires : notamment l'*Anthocoris nemoralis* F. et perce-oreille (mise en place d'abris à forficules). La gestion de l'enherbement influence fortement l'efficacité des auxiliaires.
- Enlever les jeunes rameaux atteints.



Anthocoris nemoralis F.
(David Nicholls)

Evaluation du risque

Frappage de 50 à 100 branches pour estimer les populations d'adultes hivernants entre le stade B et C

Contrôles visuels effectué sur les lambourdes avant la fleur, sur les inflorescences à la fin de la floraison puis sur les pousses annuelles en croissance durant le reste de la saison. 25 à 50 organes par verger. Dès stade F.


Seuil : 30 adultes

Positionnement des traitements

En pré-floraison : traitement recommandé pendant la période la plus chaude de la journée pour atteindre les adultes restants. **Il est plus facile de détruire des jeunes larves que des plus anciennes.**



Jeune larve (CCCS Lannoy 2010)

Traitement	Produit	Dosage	Application
Kaolin	Surround	2% (32kg/ha)	Dès le stade BBCH 01 (max. 4 applications par an) Pour bien couvrir le végétal, faire un aller-retour dans la même ligne.  Photo : CCCS 2009
Savons potassiques	Divers	3-6kg/Ha	Dès le stade BBCH 66, éviter les fortes chaleurs > 30°C
Eau	-	min 5mm par m ²	Arrosage sur frondaison qui permet de lessiver la couche protectrice de miellat, cela expose les larves à la lumière du soleil, qui les détruit. Attention, à éviter en cas de présence de feu bactérien dans la parcelle.

Informations et conseils		
FiBL	• Jean-Luc Tschabold, FiBL	jean-luc.tschabold@fibl.org tel. 079 352 62 93
Chambagri Savoie	• Nicolas Drouzy	nicolas.drouzy@savoie.chambagri.fr tél. +33 04 79 26 51 74
Centre de compétence en cultures spéciales	• Pascal Mayor Avenue de Marcelin 29 1110 Morges	cultures.speciales@vd.ch tél. ++41 21 557 91 85
Agrometeo	• fiches technique information météo	http://www.agrometeo.ch/sr/indexsr.php?lang=fr