Psylle du poirier

Les adultes du psylle commun mesurent 2,2 à 2,9 mm de long et maintiennent, au repos, leurs ailes translucides plaquées en toit sur le corps. La forme hivernale, dont les ailes ont des zones enfumées et des nervures presque noires, est plus grande (2,7 à 3 mm) et plus foncée que celle estivale, laquelle est de couleur variable (beige, rouge,...) avec des ailes très transparentes aux nervures claires. Les œufs de forment oblongue mesurent 0,3 mm x 1 mm, blanc après la ponte ils deviennent jaune clair puis orangé. Les jeunes larves sont jaune-orange. Les stades plus âgés sont nettement plus foncés et atteignent à la fin de leur développement une longueur de 2 à 2,5 mm. Les larves sécrètent un miellat abondant et se tiennent généralement par groupes sur les jeunes feuilles et sommets des pousses.

Cycle Biologique

Hivernation sous forme adulte (mâle ou femelle) dans les vergers ou tout autre support dans leur environnement immédiat. La reprise d'activité a lieu en février parfois en janvier. La ponte débute dès que les températures dépassent 10°C, elle peut être relativement abondante dès février, chaque femelle produisant 400 à 600 œufs en moyenne. La femelle pond ses œufs par petit groupes de 6 à 10 à la base des bourgeons et le long des crevasses. Les femelles des générations suivantes pondent principalement sur les organes verts à l'extrémité des pousses en croissance, de préférence le long de la nervure principale des feuilles terminales. Le développement embryonnaire dure 6 à 25 jours selon la température. La première génération de larves coïncide avec le débourrement des poiriers. Elles colonisent principalement les inflorescences et les jeunes fruits et atteignent le dernier stade larvaire en fin de floraison. Au niveau des adultes, les premières générations apparaissent dans le courant du mois de mai, puis durant l'été tous les stades de l'insecte sont actifs en même temps. En fonction des conditions climatiques, on peut encore observer la quatrième génération en septembre-octobre.[1] [2]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Dégâts

- **Poirier** ***Pyrus communis***

Saison	
Stade de développement	Stades larvaires
Organe(s) touché(s)	Rameaux, feuilles, fruits
Symptôme(s)	Les larves de psylles présentes en quantités importantes affaiblissent grandement les poiriers, les piqûres limitent la croissance de l'arbre et réduisent les récoltes. Le miellat excrété par les larves provoque des brûlures et donne la possibilité à la fumagine de s'installer.
Bioagresseur(s) secondaire(s) favorisé(s)	Fumagine
Période d'activité	Toute l'année
Dégâts	MODERES
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] Psylle commun du poirier, Fraval A, Fèvre E, Coutin R, Minost C & Laporte V, 2011., http://www7.inra.fr/[...] [2] Psylle commun du poirier : Cacopsylla pyri (L.), Agroscope., Mazzi D, 2018., http://www.sopra-acw.admin.ch/[...] Commentaire [3] Le poirier en agriculture biologique., GRAB & ITAB, 2000., http://www.itab.asso.fr/[...]
Commentaires	Par contre, une fertilisation azotée trop riche du poirier favorise le psylle. Une densité de peuplement trop importante du verger favorise le psylle. Les gourmands au centre de l’arbre non taillés favorisent le psylle. Une mauvaise circulation de l'air dans le verger (haie brise vent) favorise le vol des psylles et donc facilite leur dispersion.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Est régulé par

- **Punaise prédatrice** ***Anthocoris nemoralis***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Ensemble du cycle - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	FORTE
Indice de fiabilité	★★★☆
Références	[1] Experimental releases of Anthocoris nemoralis F. and Anthocoris nemorum (L.) (Heteroptera: Anthocoridae) against the pear psyllid Cacopsylla pyri L. (Homoptera: Psyllidae) in pear, Sigsgaard et al., 2006., https://www.sciencedirect.com/[...]
Commentaires	Les punaises Anthocoride sont relativement sensibles à certains insecticide tels que les pyréthrinoïdes de synthèse.

- **Chrysope verte commune** ***Chrysoperla carnea***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★☆
Références	[1] https://www.grab.fr/[...] [2] https://hal.inrae.fr/[...]
Commentaires	Taux de prédation non connu.

- **Forficules** ***Forficula auricularia & Forficula pubescens***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Oeuf
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★☆
Références	[1] https://www.grab.fr/[...] [2] https://ecophytopic.fr/[...]
Commentaires	Taux de prédation non connu.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

- **Punaise prédatrice** ***Orius sp***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★☆
Références	[1] https://aura.chambres-agriculture.fr/[...] [2] https://aura.chambres-agriculture.fr/[...]
Commentaires	Taux de prédation non connu.

- **Syrphe ceinture** ***Episyrphus balteatus***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur (larve) et Pollinisateur (adulte)
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★☆
Références	[1] https://aura.chambres-agriculture.fr/[...]
Commentaires	taux de prédation non connu.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Impact des pratiques agricoles

Impact favorable

- **Fertilisation azotée**

Période de réalisation	
Effet(s) direct(s)	Une maîtrise de la vigueur est une technique efficace pour éviter le développement du psylle. Des apports azotés trop importants vont donc entraîner un développement préjudiciable des populations de psylle.
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] Le poirier en agriculture biologique., GRAB & ITAB, 2000., http://www.itab.asso.fr/[...]

Impact défavorable

- **Aspersion**

Période de réalisation	Printemps
Effet(s) direct(s)	Si attaque sévère, une aspersion visant à détruire le miellat qui protège les larves peut être réalisée.
Indice de fiabilité	★★★☆
Références	[1] https://aura.chambres-agriculture.fr/[...]

- **Traitement à l'argile**

Période de réalisation	• Dès le stade 50% de femelles psylles matures et prêtes à pondre, en secteur Basse Durance, mi à fin janvier, • Doses: 1ère application de 30 à 50 kg/ha, les suivantes à 30 kg/ha. • Renouvellement selon la pluviométrie et le stade phénologique. • Maintien de la protection jusqu'au débourrement. L'efficacité de la lutte en 1ère génération doit être évaluée. On contrôle, à la chute des pétales, le taux d'occupation des bouquets floraux par les larves âgées de psylle.
Intensité	30 à 50 kg/ha
Fréquence	2 à 4
Effet(s) direct(s)	- difficultés d'identification de la plante hôte (couleur modifiée, composés volatiles bloqués), - action répulsive pour le dépôt des œufs, - difficultés d'alimentation des larves et adultes.
Indice de fiabilité	★★★☆
Références	[1] https://www.herbea.org/[...]

- **Taille**

Période de réalisation	Réalisée en été
Effet(s) direct(s)	La taille en vert permet de limiter la pression psylle, en entraînant une meilleure circulation de l'air dans la frondaison.
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] Le poirier en agriculture biologique., GRAB & ITAB, 2000., http://www.itab.asso.fr/[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Références bibliographiques

[1] Psylle commun du poirier : Cacopsylla pyri (L.), Agroscope., Mazzi D, 2018., http://www.sopra-acw.admin.ch/[...]

[2] Psylle commun du poirier, Fraval A, Fèvre E, Coutin R, Minost C & Laporte V, 2011., http://www7.inra.fr/[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité