

## ACTUALITÉS

### Tavelure

Pas de risque

### Carpocapse

Le 2<sup>ème</sup> vol commence

### Pucerons

Pression lanigère régulée

### Tordeuses

Moins de captures

### Psylles du poirier

Présence discrète

### Auxiliaires

Actifs, à préserver

Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers répartis en Pays de la Loire. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.

## POMMES - POIRES

### • Le réseau d'observation

#### Semaines 25 et 26

#### Parcelles de référence :

Pommiers : 24 parcelles dont 7 en production biologique

Poiriers : 8 parcelles dont 1 en production biologique

#### Départements :

Vendée, Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Sarthe.

### • Prévisions météorologiques

Beau temps annoncé pour les 15 prochains jours, avec des températures de saison. Ces conditions vont limiter les contaminations fongiques (repiquage tavelure, maladies de conservation, etc.)

Si les pucerons sont dans l'ensemble régulés par les auxiliaires, la pression des lépidoptères devrait augmenter.

Accéder au  
site de la  
Surveillance  
Biologique du  
Territoire en  
clicquant [ici](#)

## ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

## • Tavelure

### Observations

La tavelure est observée sur feuilles et/ou sur fruits. Dans ces parcelles, les taches des repiquages sont observées.

### Evaluation du risque

Une évaluation globale des parcelles permet d'estimer les risques de contaminations secondaires pour la saison estivale. Sur 100 pousses prises au hasard (2 pousses / arbre sur 50 arbres), recherchez la tavelure sur chaque feuille de la pousse (faces supérieures et inférieures).

Au-delà de 5% de pousses tavelées, un risque de contaminations secondaires est présent durant la saison estivale.

**Méthodes alternatives** 

**Mesures prophylactiques**  
En limitant la vigueur et en favorisant l'aération des arbres par la taille en vert, l'humectation au sein de la canopée sera moindre.

Compte tenu des prévisions météorologique, pas de risque pour les prochains jours. Attention toutefois à l'irrigation par aspersion.

## • Oïdium

### Observations

L'oïdium concerne surtout les variétés sensibles comme Antarès ou Honey crunch. Actuellement, peu d'évolution dans les vergers.

### Evolution du risque

Le risque oïdium dépend de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale. Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon. Les jeunes feuilles sont sensibles et réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

Le risque est donc faible avec les températures actuelles et la pousse moins active.

### Prophylaxie

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées pour réduire l'inoculum de départ et ainsi les nouvelles contaminations.

## • Acarien rouge

### Observations

Pas d'évolution pour le moment.

Dans quelques vergers, les larves et adultes d'acariens rouges sont présents. Les typhlodromes ne sont pas systématiquement observés.

### Evaluation du risque

Après une dilution des populations lors du développement végétatif des arbres, les populations pourraient augmenter. De plus, les températures annoncées risquent d'être plus favorables au ravageur qu'à son auxiliaire.

**Il faut donc rester vigilant et contrôler régulièrement les parcelles sensibles et celles ayant connu des infestations. Veiller à préserver les typhlodromes lorsqu'ils sont présents.**

**Méthodes alternatives** 

- ⇒ Les auxiliaires doivent être préservés, en aménageant la lutte chimique, mais aussi par la gestion de l'enherbement.
- ⇒ Les introductions de phytoséiides (tels que *Typhlodromus pyri*) aident efficacement à la régulation des populations d'acariens.
- ⇒ L'irrigation par aspersion sur frondaison en période estivale peut présenter un intérêt contre les acariens.

## • Puceron cendré

---

### Observations

Les foyers encore actifs sont rares. Les ailés migrent progressivement sur le plantain (plante hôte secondaire du puceron cendré) alors que les coccinelles avaient œuvré pour nettoyer de nombreux foyers.

### Seuil indicatif de risque

A cette période de l'année, lorsqu'ils sont peu nombreux et en extrémité de pousses (éloignés des fruits), les pucerons cendrés sont peu nuisibles. Le risque de dégâts devient faible.

## • Puceron lanigère

---

### Observations

La majorité des parcelles sont indemnes ou très peu touchées. De foyers de pucerons observés sont le plus souvent parasités par *Aphelinus mali*.

### Evaluation du risque

Le risque est faible et les températures seront défavorables au ravageur et propices à l'auxiliaire.

### L'auxiliaire *Aphelinus mali*

Les températures élevées sont favorables à l'auxiliaire. Dans les vergers à pression modérée, il réussit à contenir les foyers de pucerons lanigères en expansion. De petite taille (environ 1 mm), les *aphelinus* sont repérables par leur déplacement rapide et leur saut. Cet auxiliaire est un parasite spécifique du puceron lanigère. Pour plus d'information : [https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Aphelinus\\_Mali](https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Aphelinus_Mali)

## • Pucerons verts

---

### Observations

Quelques foyers de pucerons verts migrants sont signalés çà et là.

### Evaluation du risque

Le puceron vert migrant est peu dangereux, mais le puceron vert du pommier *Aphis pomi* (celui avec des cornicules, antennes et queue noires) est plus dangereux en cas de pullulation.

**A surveiller.**

### Seuil indicatif de risque

15% de pousses occupées par *Aphis pomi* pour les vergers. Pour les vergers en production, la présence de miellat constitue le seuil.

## • Les punaises phytophages

---

### Observations

Les comptages réalisés montrent des taux de dégâts inférieurs à 0,5% (déformations des fruits liées aux piqûres d'alimentation). Quelques œufs, larves et punaises sont observées.

### Evaluation du risque

La présence de bois à proximité de la parcelle, des vergers vigoureux ou la présence d'herbes hautes sont des facteurs favorisant sur lesquels il faut tenter d'influer pour limiter les pullulations de punaises.

**A surveiller.**

## • Carpacse

### Observations

Dans les parcelles à forte pression, des dégâts sont signalés.

Des captures de papillons sont enregistrées.

### Modélisation

Alors que les modèles RIMpro et INOKI indiquent un entre-deux vols, les résultats de piégeage montrent une activité des papillons.

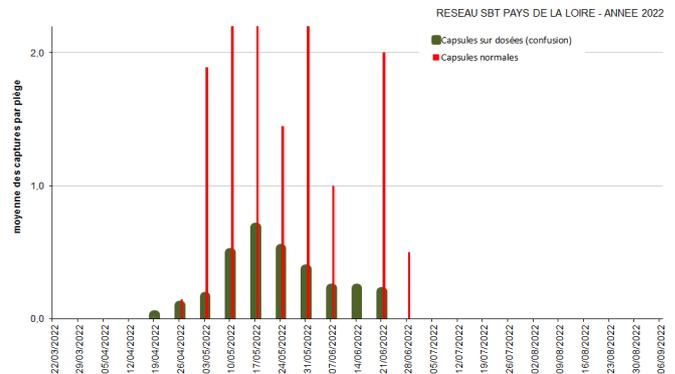
Les modèles semblent en retard d'une semaine par rapport aux observations de terrain, concernant le vol mais aussi lorsque concernant les éclosions dans les parcelles à forte pression.

### Evaluation du risque

Compte tenu des résultats de piégeage, la période à risque pour les dépôts d'œufs devrait être plus précoce que l'estiment les modèles.



### PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)

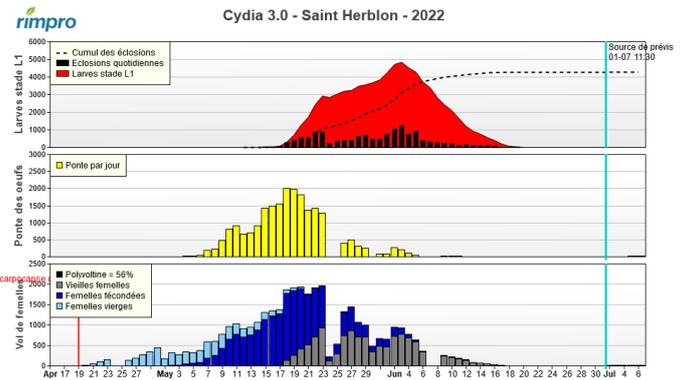
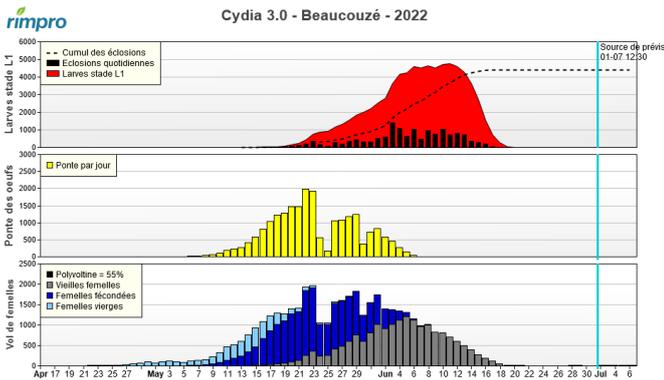
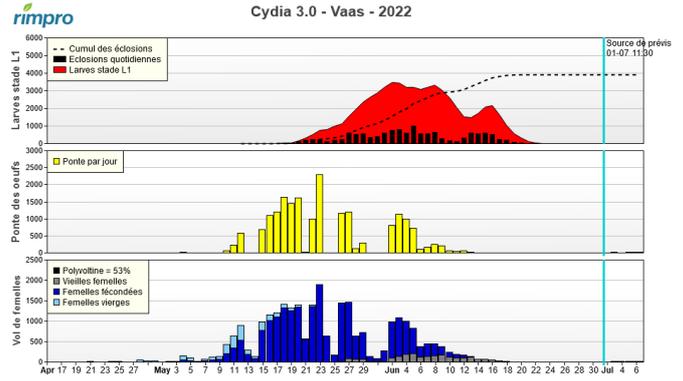
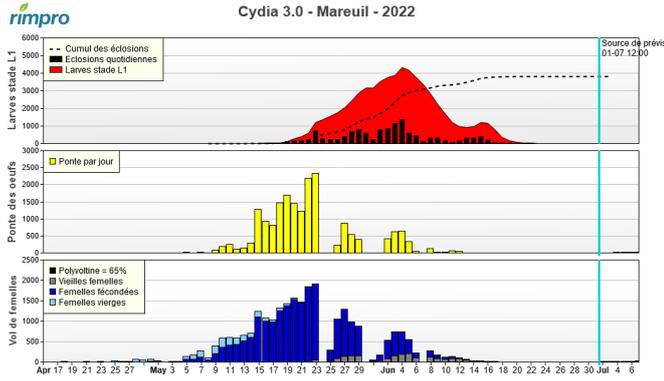


## Résultats du modèle pomme - carpocapse DGAL-Onpv

		1 <sup>ère</sup> génération								
		Vol			Pontes			Larves		
		Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin
44	Saint Herblon	23/4	8/5 au 5/6	26/6	28/4	14/5 au 12/6	3/7	14/5	23/5 au 19/6	13/7

		Situation au 01/07/2022		
		% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
44	Saint Herblon	100	99	89

		2 <sup>ème</sup> génération								
		Vol			Pontes			Larves		
		Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin
44	Saint Herblon	7/7	14/7 au 29/7	21/8	9/7	18/7 au 3/8	26/8	18/7	26/7 au 13/8	4/9



### Éléments à prendre en compte

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- T° C crépusculaire > 15° C. température optimale de ponte : 23 à 25° C.
- 60% < Humidité crépusculaire < 90 %. Optimum : 70 à 75 %.
- Temps calme et non pluvieux.

La majorité des pontes se font dans les 5 jours suivant l'accouplement.

Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.

La durée entre la ponte et l'éclosion : nombre de jours pour atteindre 90° C jour en base 10.

### Méthodes alternatives



#### Pose de bandes pièges

En complément du contrôle visuel de niveau d'attaque (comptages réalisés sur 1000 fruits) en fin de générations, les bandes-pièges permettent d'estimer les populations de larves diapausantes qui passeront l'hiver et donneront les papillons du premier vol de l'année prochaine.

Les bandes sont constituées de 2 couches de carton ondulé (environ 12 à 15 cm de large sur 40 cm de long), protégées éventuellement par un grillage en polyéthylène (pour éviter la dégradation des bandes par les escargots et/ou la prédation des larves par les oiseaux).

Ces bandes sont placées sur le tronc des arbres à 20-30 cm du sol. Pour une bonne estimation des populations, il faut 40 bandes par parcelle (jusqu'à 2-3 ha). Les bandes sont réparties au hasard : 30 dans le verger et 10 sur les arbres de bordure.

Au moment du relevé, la présence de 0,5 à 1 larve en moyenne par bande est l'indice d'une population potentiellement importante pour l'année suivante.

Les bandes-pièges sont à poser sans tarder. Elles seront relevées en fin de saison (octobre-novembre).

Cette méthode peut être utilisée pour diminuer les populations de carpocapse dans les parcelles très infestées. Le nombre de bandes sera augmenté pour collecter et détruire un maximum de larves hivernantes.



## • Tordeuses

### Observations

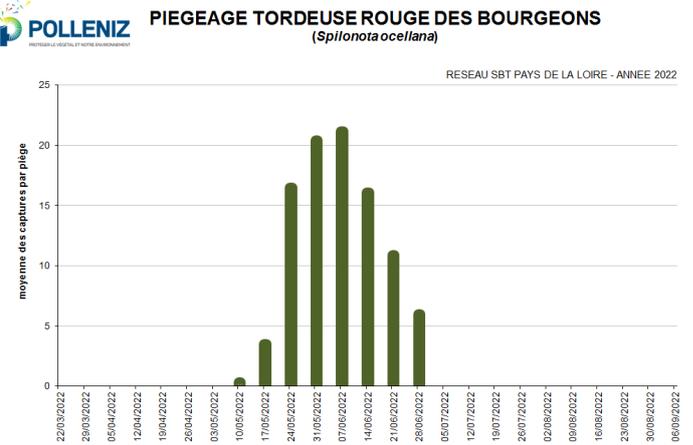
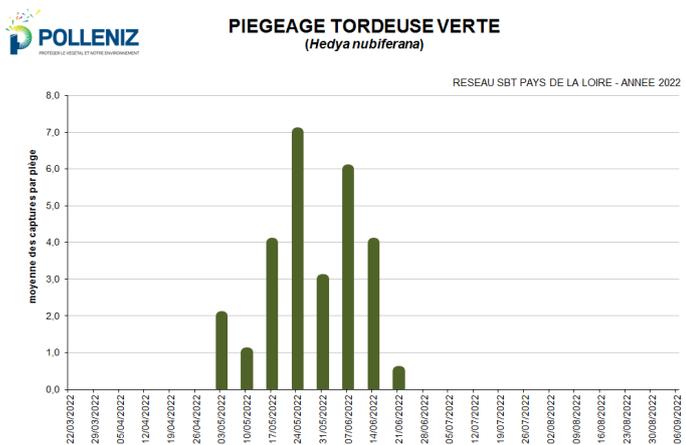
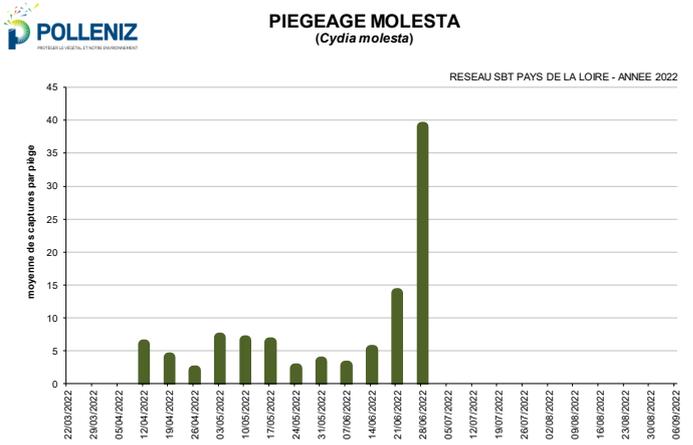
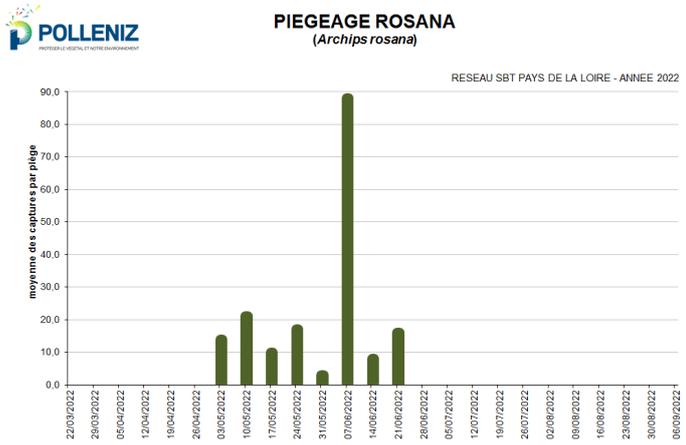
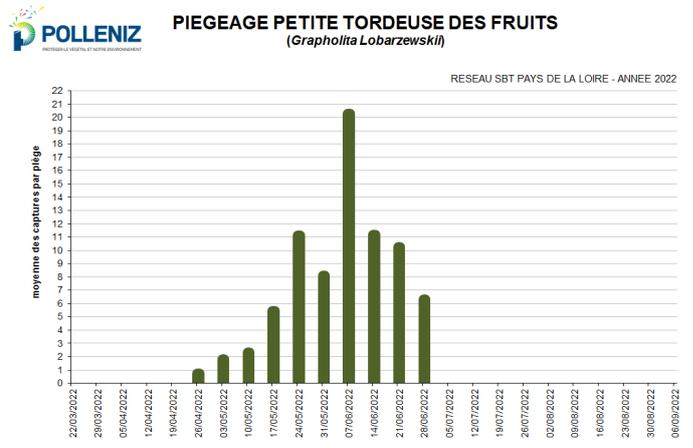
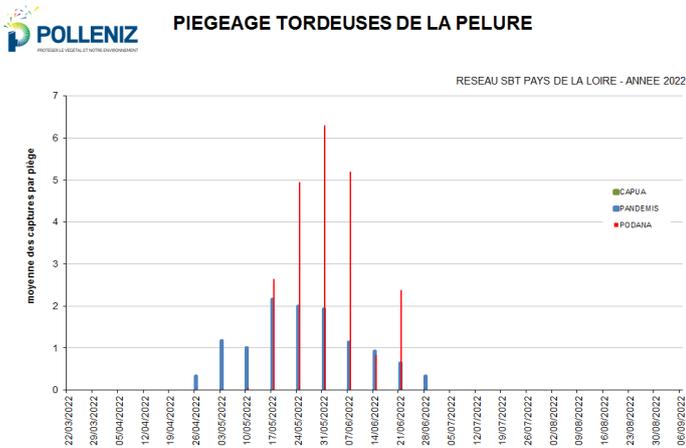
Les pics de vols des tordeuses de la pelure sont passés.  
Les captures de la petite tordeuse des fruits sont maintenant moins importantes, alors que celles *Cydia molesta* ont augmenté.

### Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses doit être réalisée en fonction d'un seuil de présence du ravageur.  
Les parcelles sensibles aux tordeuses sont à surveiller de près.

### Seuils indicatifs de risque de piégeage

*Capua* : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.  
*Archips podana* : 30 captures par semaine.  
*Pandemis heparana* : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.  
*Cydia Molesta* : à ce jour, pas de dégât attribué à ce ravageur sur fruitiers à pépins en région Pays de la Loire.



## • Mineuse cerclée

### Observations

Pas de nouvelles prises.

### Evaluation du risque

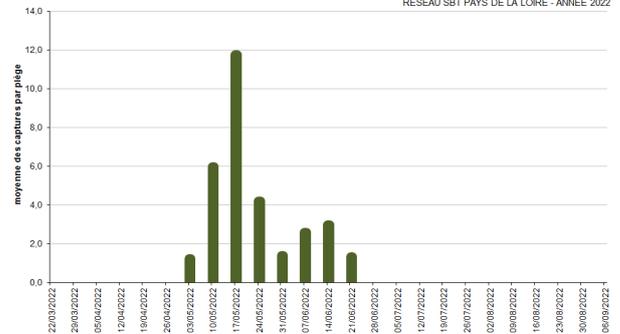
Les mines s'observent le plus souvent sur les feuilles de pommiers non traités. Elles sont généralement peu pénalisantes pour l'arbre.

### Seuil indicatif de risque

Ce seuil est fixé à 100 mines pour 100 feuilles. Il définit le risque pour l'année suivante.



PIEGEAGE MINEUSE CERCLEE  
(*leucopera malifoliella*)



## • Zeuzère

### Observations

Pas de capture depuis la fin mai.

### Evaluation du risque

Dans les jeunes vergers en formation et en pépinières, les dégâts de zeuzère peuvent être très impactant. Après éclosions des œufs déposés dans les fentes de l'écorce, les larves xylophages vont se développer dans les pousses.

### Cycle biologique

Sur 1 ou 2 ans – les larves peuvent rester dans les galeries plus d'un an.

### Prophylaxie

Ôter les pousses flétries où la larves s'est introduite (rejet de sciure au point d'entrée).

## • Cicadelles

### Observations

Les cicadelles sont observées sur la face inférieure des feuilles. Elles créent des décolorations par taches sont visibles à la face supérieure des feuilles, réduisant la photosynthèse.

### Evaluation du risque

En cas de fortes populations, leurs dégâts peuvent avoir des effets sur le calibre, la couleur et le degré de maturité des fruits.

Les dégâts s'intensifient mais ils ont peu d'incidence, pour le moment.

## • Sésie

### Observations

Les captures sont plus rares.

### Evaluation du risque

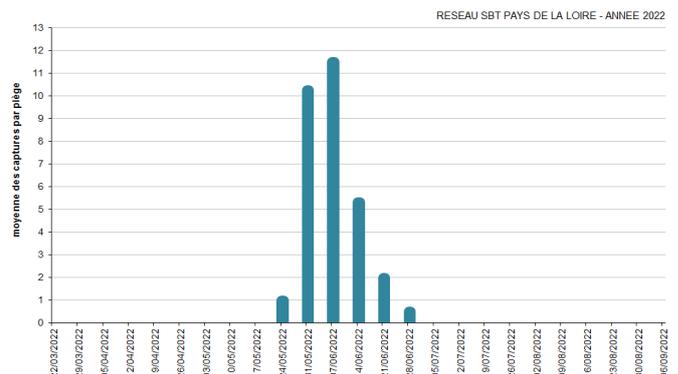
Il faut surveiller les jeunes plantations et les parcelles surgreffées.

### Cycle biologique

Sur 2 ans – les larves restent dans les galeries plus d'un an et ne se nymphosent qu'au printemps de la 2<sup>ème</sup> année.



PIEGEAGE SESIE  
(*Synanthedon myopaeformis*)



## • Auxiliaires

Des coccinelles sont fréquemment observées, ainsi que les cantharides. Comme pour les autres auxiliaires (chrysopes, syrphes, typhlodromes ou encore *Aphelinus mali*), leur présence est en partie liée celles de leurs proies, et aux plantes hôtes que l'on trouve dans l'environnement proche.

Les bandes fleuries et les semis dans l'inter-rang favorisent l'implantation des insectes utiles au sein des parcelles.

Il faut veiller à préserver tous ces auxiliaires pour que la régulation biologique soit efficace.

# POIRES

## • Psylle du poirier

### Observations

On observe toujours quelques larves et adultes sur les bouts de pousses.

Les aspersions avant les fortes chaleurs avaient nettoyé le miellat rarement présent.

### Evaluation du risque

Les températures actuelles sont favorables à l'activité des psylles.

### Barrière physique

Les applications d'argile pour blanchir les arbres et éviter les coups de soleil, perturbent le dépôt d'œufs.

Méthodes  
alternatives



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour de nombreux usages, cf. Note de service DGAL/SAS/2022-402 du 20 mai 2022, en cliquant :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

