

ACTUALITÉS

Tavelure

Pas de risque

Carpocapse

Le 2^{ème} vol est en cours

Pucerons

Calme

Tordeuses

2^{èmes} vols en cours, à surveiller.

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

• Prévisions météorologiques

Après l'épisode caniculaire de ce début de semaine (41°C pour la journée du lundi 18/07/22 et encore 27°C la nuit suivante), le temps restera chaud et sec pour les 15 prochains jours, avec des températures de saison.

Des averses orageuses seront possibles. Les conditions sèches limitent les contaminations fongiques (repiquage tavelure, maladies de conservation, etc.)

Quant aux lépidoptères, leur activité se poursuit, avec notamment le second vol du Carpo-capse en cours.

• Tavelure

Observations

La tavelure est observée sur feuilles et/ou sur fruits. Avec le temps sec, aucun nouveau repiquage à signaler.

Evaluation du risque

Compte tenu des prévisions météorologique, pas de risque pour les prochains jours. Attention toutefois à l'irrigation par aspersion, l'humectation du feuillage ne doit pas dépasser 8 heures.

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.

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

ABONNEMENT BSV

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

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- 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/>

• Oïdium

Observations

Pas d'évolution dans les parcelles concernées.

Evolution du risque

Les jeunes feuilles sont sensibles et réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

Compte-tenu du climat annoncé et de l'arrêt de croissance végétative, le risque est donc nul.

Prophylaxie

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

• Chancre

Observations

Dans les parcelles où le chancre est présent sur bois, quelques fruits présentent des symptômes de chancre à l'œil. Ils résultent de contaminations au moment de la floraison.

Evolution du risque

Les conditions actuelles ne sont pas favorable aux chancres.

• Maladies de l'épiderme

Les maladies de l'épiderme (maladie de la suie et des crottes de mouche) sont des maladies occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison. Ces deux maladies sont dues à des complexes parasitaires fongiques dont les espèces impliquées varient selon la situation géographique et le mode de gestion du verger (fongicides utilisés). Les lésions dues à ces deux maladies sont superficielles et n'atteignent pas la chair. Cependant, elles constituent un défaut de présentation du fruit pénalisant pour sa commercialisation.

Evaluation du risque

Des pluies durant la période estivale favoriseraient l'expression des symptômes.

Dans les parcelles sensibles où des symptômes sont régulièrement observés, le contrôle de ces maladies doit être anticipé à l'annonce de pluie.

Actuellement, pas de risque.



Maladie de la suie *Gloeodes pomigena*



Maladie des crottes de mouche *Schizothyrium pomi*, sur pomme Granny

• Maladies de conservation

La plupart des maladies dites de conservation sont dues à des champignons et les contaminations surviennent le plus souvent au verger avant la récolte ou lors de la récolte. Les principales maladies observées dans notre région sont des champignons parasites latents et des champignons parasites de blessures, qui affectent les fruits blessés.

Les champignons parasites latents

Leurs spores sont disséminées à la surface des fruits sous l'action de la pluie et pénètrent au niveau des lenticelles.

Les variétés à récolte tardive sont naturellement plus exposées aux pluies d'automne qui véhiculent des spores de divers champignons responsables de maladies de conservation.

Le *Gloeosporium*, présent sous forme de petits chancres sur bois souvent très discrets, libère ses spores qui infectent les fruits proches, surtout en fin d'été, mais parfois plus précocement en conditions pluvieuses. Sur fruits, il occasionne des pourritures circulaires brunes, légèrement incurvées, autour des lenticelles infectées.

Cette maladie des taches lenticellaires est le principal problème durant la conservation des pommes dans la plupart des zones de production en France. Egalement présente dans tous les pays européens du nord, elle semble moins fréquente dans les pays méditerranéens (Italie, Espagne).

Le **chancre commun** dû à *Cylindrocarpon mali*, dont les symptômes sur bois sont bien connus, provoque des pourritures au niveau de l'œil en verger et au niveau des lenticelles en chambre froide. Les symptômes sont souvent très discrets, cachés par les restes des organes floraux. La pourriture est brune, molle, recouverte d'un duvet blanc. Il convient en cas de doute de fendre quelques fruits pour observer les symptômes qui se prolongent jusqu'aux loges carpelaires.

Phytophthora cactorum est présent dans le sol et les débris de végétaux. Sa présence est observée le plus souvent sur les fruits portés par les branches basses et qui peuvent être souillés de terre. Il provoque une pourriture ferme, brune à contour diffus.

La **tavelure de conservation** peut apparaître lors du stockage. Lorsque l'infection sur fruits a lieu peu avant la récolte, le champignon évolue de façon latente pendant la conservation.



Gloeosporium sp / Tentation



Fruits à proximité du sol = risque de *Phytophthora*



Tavelure de conservation

Les champignons parasites de blessures

Botrytis cinerea provoque une pourriture brune molle avec, par la suite, le développement d'un mycélium grisâtre, partant généralement du pédoncule ou du calice.

Monilia fructigena est à l'origine d'une momification des fruits qui restent accrochés à l'arbre, caractérisée par une pourriture ferme, brune, qui se recouvre de coussinets grisâtres formant des cercles concentriques.

Penicillium expansum occasionne une pourriture molle, circulaire à contour net, accompagnée de fructifications vert-bleu dont les contaminations surviennent en post récolte lors du stockage et des opérations en station.

Afin d'identifier plus précisément les fructifications, il est conseillé de placer le fruit en atmosphère humide à une température inférieure ou égale à 10 °C.



Monilia fructigena



Fructifications vert-bleu caractéristiques de *Penicillium expansum*

Evaluation du risque

En pré-récolte, la lutte doit être raisonnée en tenant compte des champignons les plus présents dans le verger, de la sensibilité variétale, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits et de la durée de stockage prévue.

Le mois précédant la récolte constitue une période à risque.

Mesures préventives

La gestion des maladies de conservation passe par des mesures préventives :

- 1- Action sur la vigueur, en raisonnant la fertilisation et en agissant sur la concurrence de l'enherbement ;
- 2- Eviter les blessures, en réduisant les dégâts de tordeuses (2ème génération) et en cicatrisant les plaies rapidement (en cas de grêle par exemple) ;
- 3- Favoriser l'aération de la végétation (enlever les gourmands) ;
- 4- Maitriser la charge par la taille et l'éclaircissage.

Prophylaxie

Le recours aux mesures prophylactiques simples est indispensable pour limiter les risques encourus :

- 1- Eliminer tous les symptômes chancreux lors des opérations de taille ;
- 2- Eliminer les fruits momifiés ;
- 3- Supprimer les rameaux dans l'interrang soumis à des chocs lors des passages, ainsi que les fruits trop près du sol ;
- 4- Récolter assez tôt les variétés sensibles ;
- 5- Eviter si possible de cueillir sous la pluie ;
- 6- Eviter les risques de blessures et meurtrissures lors de la cueillette et lors du conditionnement ;
- 7- Stocker les palox pleins sur terrain sec ;
- 8- Eliminer les fruits blessés avant l'entrée en station.

• Acarien rouge

Observations

Pas d'évolution pour le moment. Quelques parcelles ont des populations plus importantes à surveiller.

Evaluation du risque

Les températures actuelles sont 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.

• Puceron lanigère

Observations

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

Evaluation du risque

Le risque est faible. 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

• Pucerons verts

Observations

De rares foyers de pucerons verts migrants sont observés.

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.

• Carpopapse

Observations

Dans les parcelles à forte pression, des dégâts sont signalés. Deuxième vol est en cours, avec des captures de papillons qui augmentent.

Modélisation

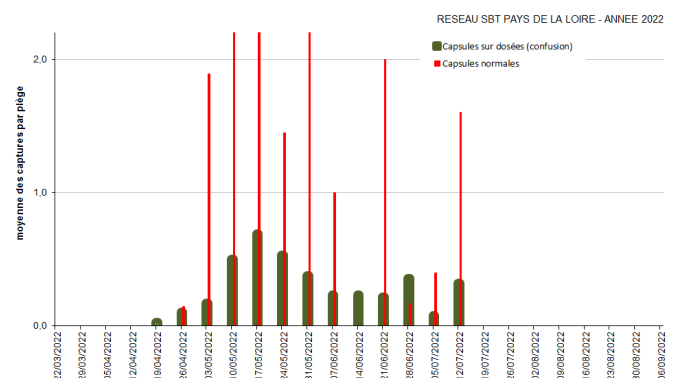
Les modèles semblent en retard d'une semaine par rapport aux observations de terrain, concernant le vol mais aussi lorsque concernant les éclosions dans les parcelles à forte pression.

Evaluation du risque

Compte tenu des résultats de piégeage, nous sommes en période à risque pour les dépôts d'œufs et les éclosions débutent.



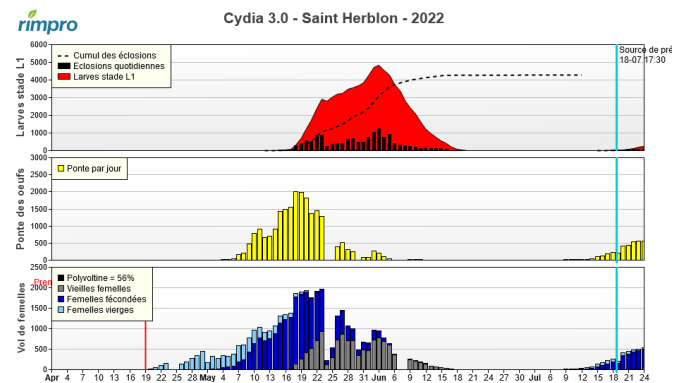
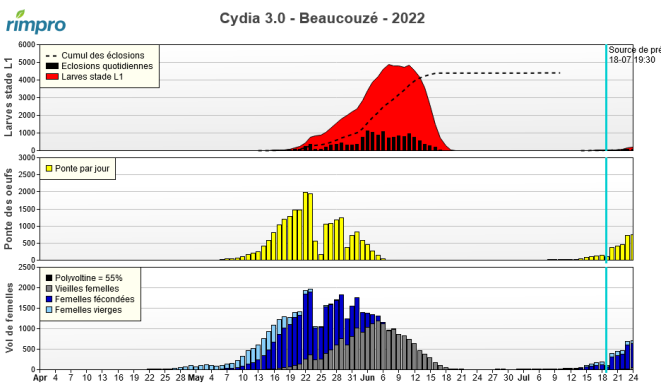
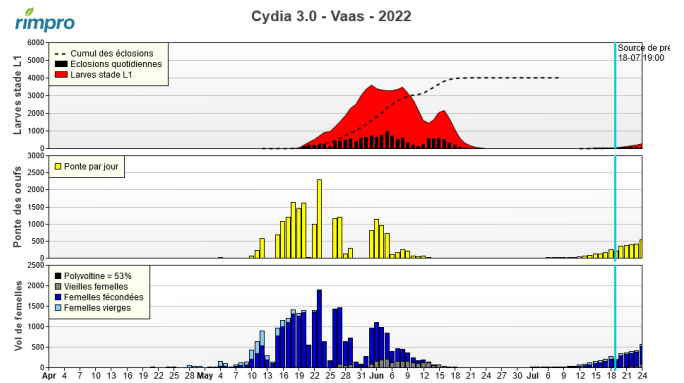
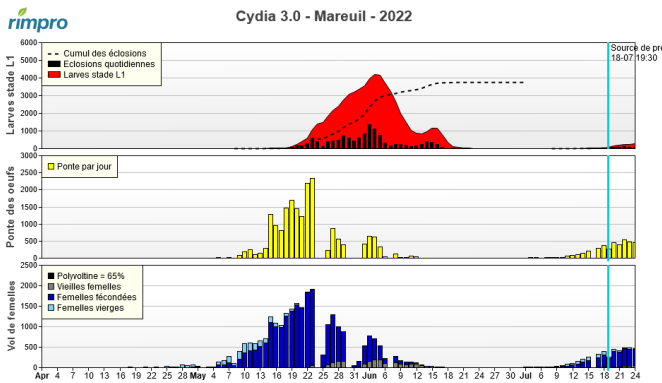
PIEGEAGE CARPOCAPSE
(*Cydia pomonella*)



Résultats du modèle pomme - carpocapse DGAL-Onpv

2 ^{ème} 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	3/7	12/7 au 27/7	20/8	7/7	16/7 au 31/7	25/8	13/7	23/7 au 9/8	4/9

Situation au 18/07/2022			
	% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
44 Saint Herblon	54	29	8



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.

• Tordeuses

Observations

Le deuxième vol de *Pandemis* est en cours.

Les captures de la petite tordeuse des fruits sont maintenant faibles, mais des dégâts sur fruits sont signalés, principalement en parcelles AB.

Les captures de *Cydia molesta* se maintiennent.

Tordeuses rouges et tordeuses vertes sont capturées en nombre sur certains sites.

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.

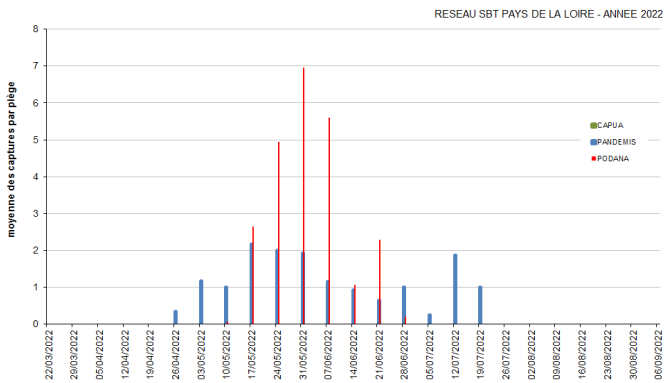
Archips podana : 30 captures par semaine.

Pandemis heparana : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

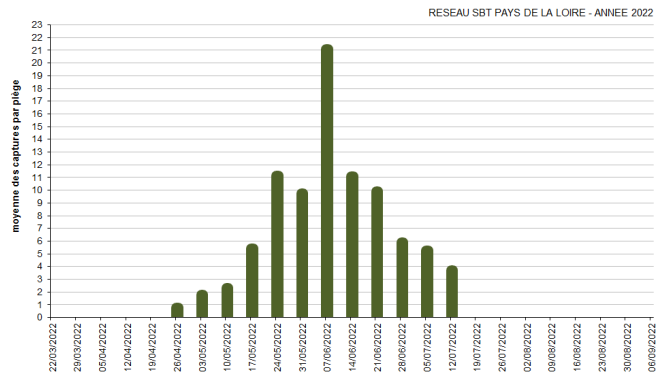
Evaluation du risque



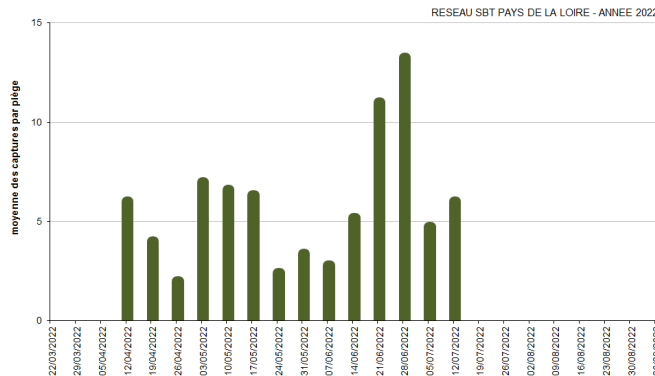
PIEGEAGE TORDEUSES DE LA PELURE



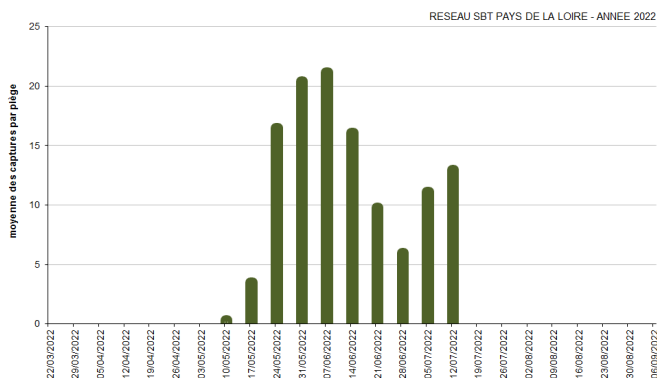
PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS
(*Grapholita Lobarzewskii*)



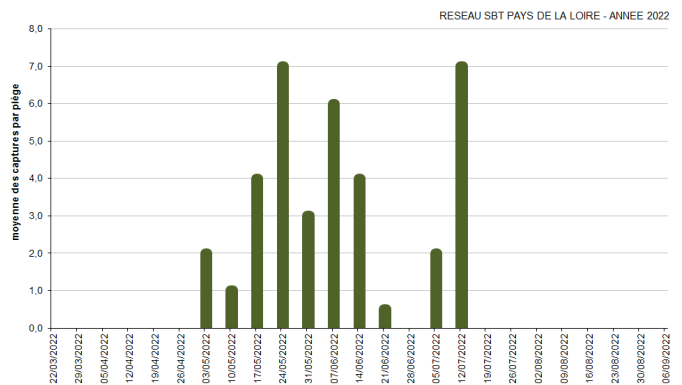
PIEGEAGE MOLESTA
(*Cydia molesta*)



PIEGEAGE TORDEUSE ROUGE DES BOURGEONS
(*Spilonota ocellana*)



PIEGEAGE TORDEUSE VERTE
(*Hedya nubiferana*)



• Mineuse cerclée

Observations

Pic de captures enregistré la semaine dernière !

Evaluation du risque

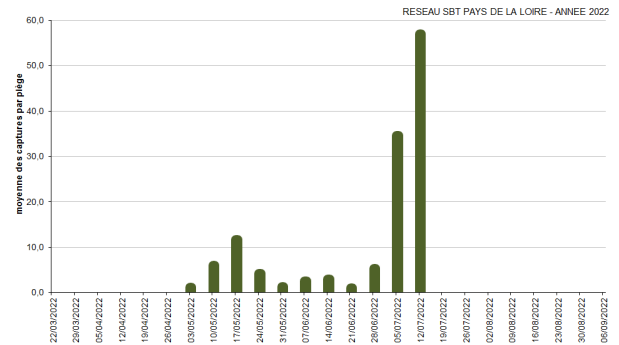
Les mines s'observent le plus souvent sur les feuilles de pommiers non traités. Elles sont généralement peu pénalisantes pour l'arbre.

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 se développent actuellement dans les pousses (rejets de sciure caractéristiques)..

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. L'incidence semble limitée, pour le moment.

• Sésie

Observations

Les captures sont plus rares.

Evaluation du risque

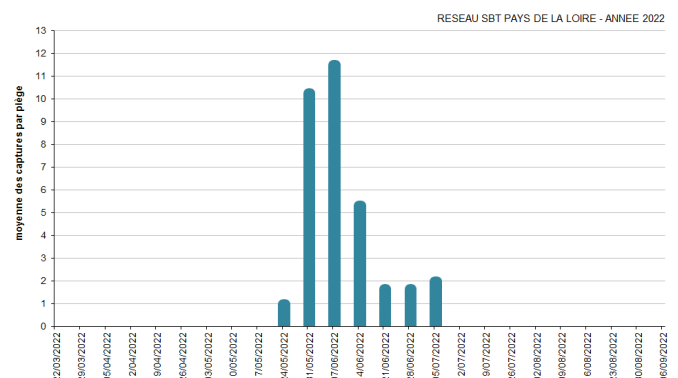
Il faut surveiller les jeunes plantations et les parcelles surgreffées.

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^{ème} année.



PIEGEAGE SESIE
(*Synanthedon myopaeformis*)



• Les punaises phytophages

Observations

Quelques œufs, larves et punaises sont observées.

favorisants sur lesquels il faut tenter d'influer pour limiter les pullulations de punaises.

Peu d'individus, à surveiller.

Evaluation du risque

La présence de bois à proximité de la parcelle, des vergers vigoureux ou la présence d'herbes hautes sont des facteurs

• Auxiliaires

Les auxiliaires se font plus rares, leurs proies étant moins nombreuses.

Quelques coccinelles sont observées...

La présence des auxiliaires (chrysopes, syrphes, typhlodromes ou encore *Aphelinus mali*), est liée à leur nourriture 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.

P OIRES

• Psylle du poirier

Observations

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

Les aspersion pour contrer les fortes chaleurs nettoient le miellat 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.

