

ACTUALITÉS

Tavelure

Attention aux repiquages

Carpocapse

Risque vis-à-vis des
éclosions

Tordeuses de la pelure

Moins de captures

Cydia lobarzewskii

Intensification du vol

Sésie

Vol en cours

Mineuse cerclée

Vol en cours

Pucerons cendrés

Encore quelques foyers en
bouts de pousses

Psylles du poirier

Présence de larves

Auxiliaires

Nombreux, à favoriser et
préserver

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

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

Semaine 25

Parcelles de référence :

Pommiers : 16 parcelles dont 4 en production biologique

Poiriers : 8 parcelles dont 1 en production biologique

Départements :

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

• Météorologie



Cette semaine sera encore ponctuée d'averses orageuses avant le retour d'un temps plus sec pour le week-end. Les températures seront alors à la hausse.

Les conditions actuelles sont favorables aux maladies. Les insectes restent actifs, même s'ils attendent des conditions plus chaudes et sèches.

• Bilan intermédiaire

Les comptages sur fruits à mi-parcours pour évaluer la situation sanitaire des parcelles et adapter la protection jusqu'à la récolte sont souvent réalisés fin juin.

Compte tenu du retard pris par le vol du Carpodapse, cette observation pourra être réalisée après les éclosions, début juillet.

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/>

• Tavelure

Observations

Dans les vergers des taches sont signalées, quel que soit le mode de production.

Les nombreuses averses offrent actuellement des conditions favorables aux contaminations secondaires, sur feuilles et sur fruits.

Evaluation du risque

Dans les parcelles où des taches ont été repérées, des repiquages sont possibles lors des épisodes pluvieux, si les conditions d'humectation et de température le permettent.

Méthodes alternatives



Mesures prophylactiques

En limitant la vigueur et en favorisant l'aération des arbres, l'humectation au sein de la canopée sera moindre (taille, conduite de l'arbre).

• Oïdium

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.

Evolution du risque

Le risque oïdium dépend de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale. Mais la période de pousse favorise son développement.

Observations

Situation calme. L'oïdium touche principalement les variétés sensibles comme Antarès ou Honey crunch.

Prophylaxie

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant toute source d'inoculum détectée. Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

• Acarien rouge

Observations

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

Il faut donc rester vigilant et contrôler régulièrement (tous les 15 jours) les parcelles sensibles et celles ayant connu des infestations.

Veiller à préserver les typhlodromes lorsqu'ils sont présents.

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.

Méthodes alternatives



- ⇒ Les auxiliaires doivent être préservés, en aménageant la lutte chimique, mais aussi par la gestion de l'enherbement.
- ⇒ Les introductions de phytoséides (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 derniers foyers de pucerons se concentrent essentiellement sur les bouts de pousses. Sauf cas particuliers, la pression des pucerons cendrés faiblit.

Les auxiliaires, syrphes, chrysopes et coccinelles (larves—adultes), sont maintenant bien présents.

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 vis-à-vis du puceron cendré devient moins important.

Pour limiter leur développement, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

Photos extraites du BSV Arboriculture-Fruits transformés "Bretagne-Normandie-Pays de la Loire" n° 14 du 22/06/2021



Coccinelle asiatique et ponte dans un foyer de pucerons



Larve de syrphe en action de prédation

Méthodes
alternatives



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service SDQSPV 2021-462 du 15 juin 2021 en cliquant : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• Puceron vert

Observations

Toujours quelques foyers de pucerons verts (*Aphis pomi*) observés.

Ils peuvent bloquer la croissance des pousses. Les dégâts à craindre sont aussi le miellat et la fumagine en cas de pullulation.

Evaluation du risque

En verger équilibré, leur développement cessera lors de l'arrêt de croissance des pousses. En ce moment, le risque augmente.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses de l'année occupées.

• Puceron lanigère

Observations

La majorité des parcelles sont indemnes ou très peu touchées. *Aphelinus mali* est actif et des pucerons parasités sont observés.

Evaluation du risque

Les conditions sont favorables à l'activité des pucerons lanigères mais aussi très favorables à l'activité des auxiliaires. Le risque vis-à-vis du puceron lanigère est lié à la présence d'*Aphelinus mali*.

L'auxiliaire *Aphelinus mali*

Dans les vergers à pression modérée, il devrait pouvoir 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

• Carpocapse

Dans le réseau de piégeage, on observe une diminution du vol.

Modélisation

Le modèle RIMpro indique une baisse des pontes mais un risque lié aux éclosions encore élevé.

Le modèle INOKI indique la fin de la période à risque pour les pontes mais un risque vis-à-vis des éclosions jusqu'au 7 juillet.

Evaluation du risque

Après accouplement, la ponte ne se fait que si les conditions de températures crépusculaires sont favorables (>15 °C).

En absence de pluie, les conditions climatiques seront favorables à des pontes de fin de G1.

Contrôle en fin de G1

Si l'éclaircissage est l'occasion d'écarter les premiers fruits piqués par le Carpocapse (mais aussi ceux touchés par l'hoplacampe ou la tavelure), un contrôle des fruits en fin de première génération permet d'évaluer l'efficacité de la protection déjà mise en œuvre et d'adapter la gestion des parcelles sur la seconde génération.

Les observations doivent porter sur un minimum de 1000 fruits par parcelle homogène de 1 à 2 ha (observation portant sur au moins 50 arbres dont 15 en bordure de parcelle). Les fruits examinés sont pris au hasard, de chaque côté du rang et à tous les étages. Un échantillon de fruits suffisamment important doit être observé dans le haut des arbres.

Les fruits présentant des perforations sont dénombrés. Le seuil de dégâts acceptable en fin de première génération est de 3 à 5 pour mille. Cette observation est à effectuer à la fin des éclosions de la première génération et avant que n'interviennent les premiers dégâts dus à la seconde génération. Elle est donc à prévoir dans 10 à 15 jours.

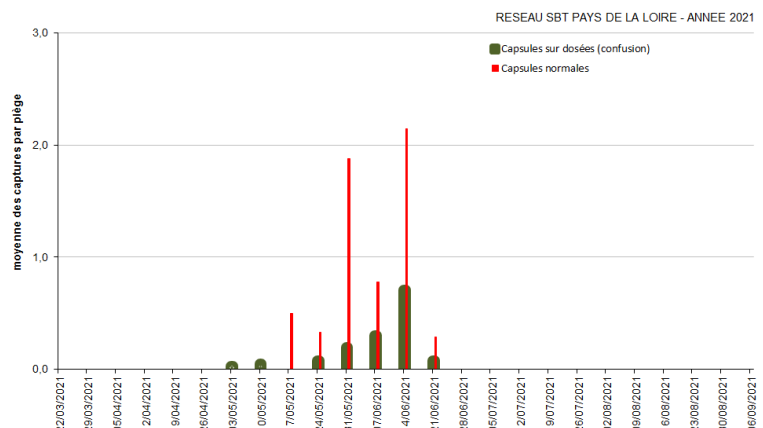
POLLENIZ



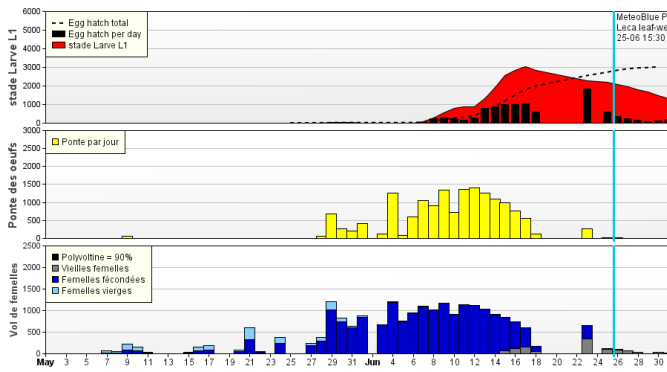
Carpocapse adulte



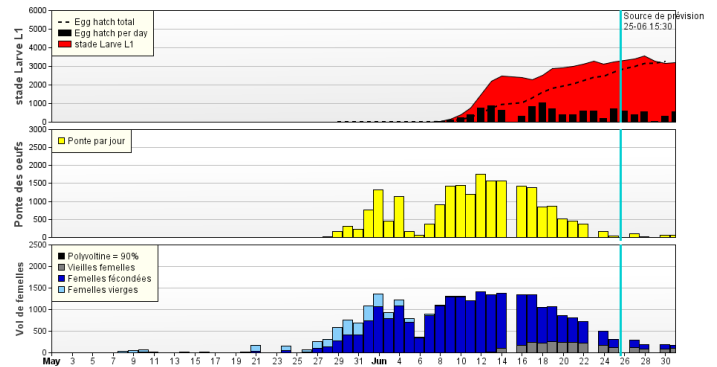
PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)



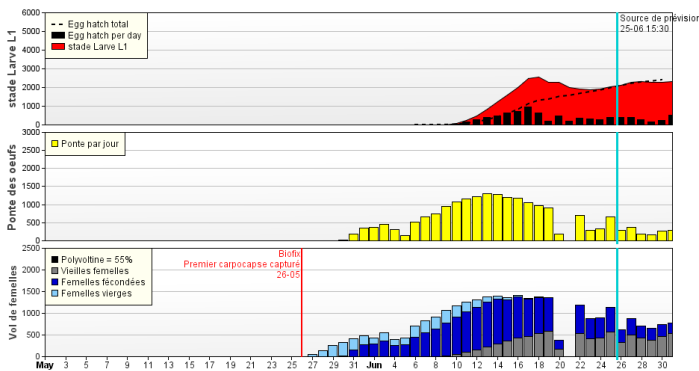
RIMpro-Cydia 3.0 Mareuil - 2021



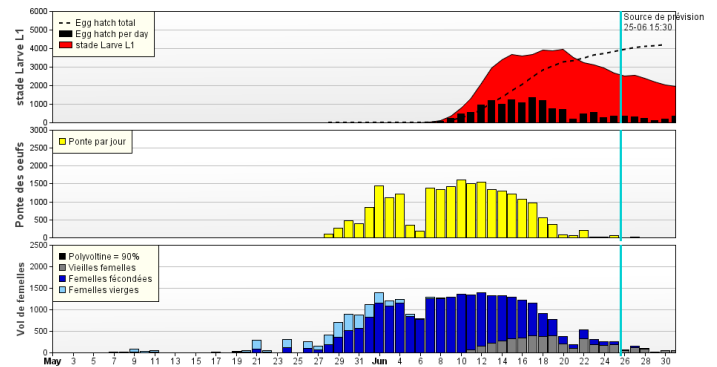
RIMpro-Cydia 3.0 Poussière - 2021



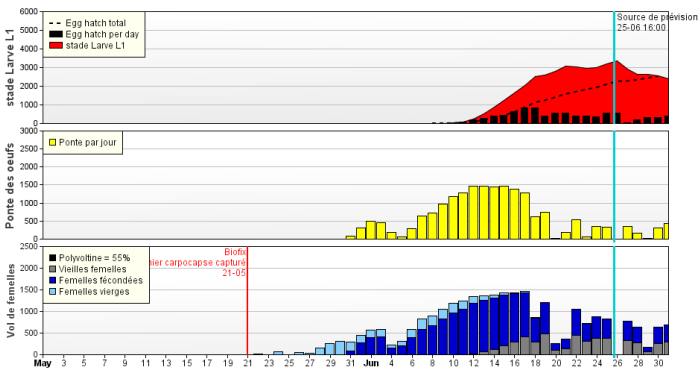
RIMpro-Cydia 3.0 Beaucouzé - 2021



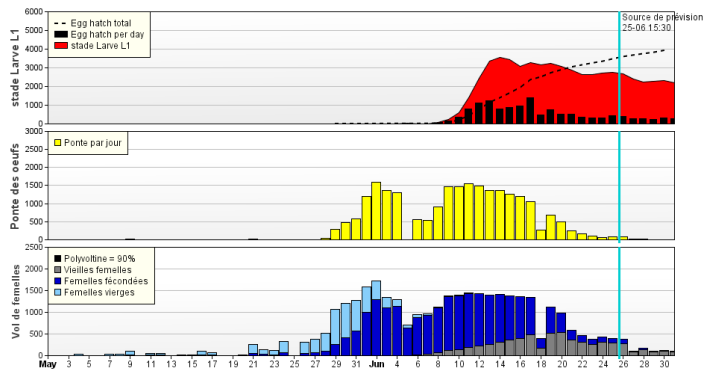
RIMpro-Cydia 3.0 Roeuvre - 2021



RIMpro-Cydia 3.0 LaRétuzière - 2021



RIMpro-Cydia 3.0 Parçay - 2021



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.

La pose des bandes-pièges peut être réalisée dès à présent. 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

Le vol de la tordeuse de la pelure (*Archips podana*) devrait faiblir. Le vol de la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) a été plus intense la semaine dernière.

Les captures de la tordeuse rouge (*Sponota ocellana*) et de la tordeuse verte (*Hedya nubiferana*) continuent.

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

Seuil de nuisibilité

Le seuil à retenir est de 5 % d'organes occupés par une larve.

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. *Archips podana* et *Cydia lobarzewskii* sont les papillons les plus préjudiciables aux vergers.

Si les prévisions météorologiques se confirment, le retour d'un temps plus sec et chaud devrait favoriser l'activité des papillons.

Seuils indicatifs de risque de piégeage

Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.

Archips podana : 30 captures par semaine.

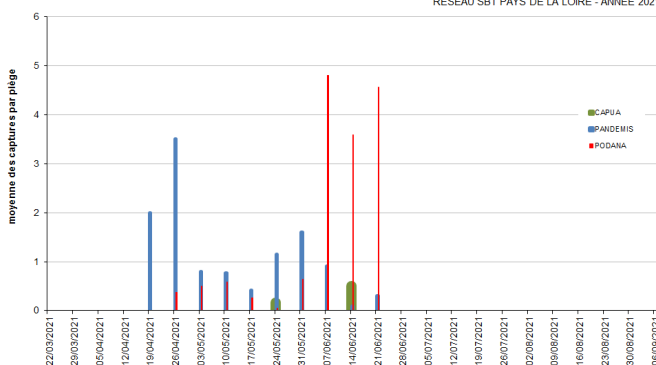


Cydia lobarzewskii



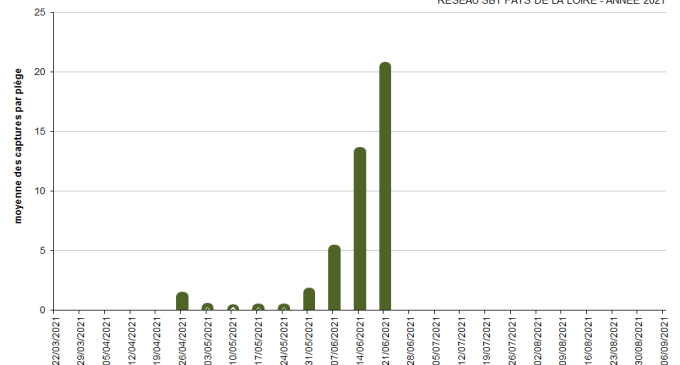
PIEGEAGE TORDEUSES DE LA PELURE

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2021



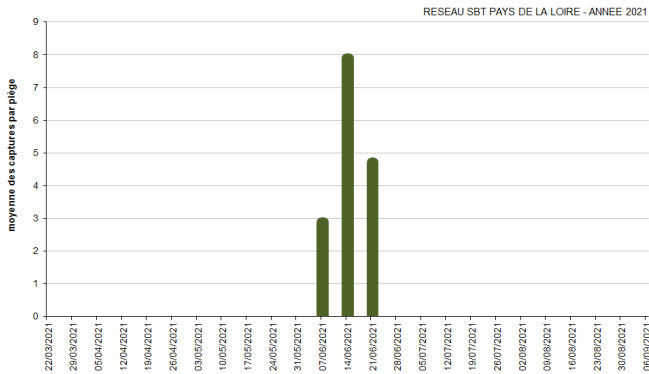
PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS (*Grapholita Lobarzewskii*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2021





PIEGEAGE TORDEUSE ROUGE DES BOURGEONS
(*Spilonota ocellana*)



Méthodes
alternatives



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Parmi les solutions de biocontrôle, la confusion sexuelle est une méthode de protection efficace contre certaines de ces tordeuses (*Archips podana*, *Cydia lobarzewskii*, *Adoxophyes orana*, *Pan-demis heparana*, *Cydia molesta*). La pose de diffuseurs spécifiques permet une lutte combinée contre le Carpocapse et certaines tordeuses.

• Mineuse cerclée

Observations

Le vol se poursuit. Des captures sont enregistrées et des mines sont observées sur les feuilles de pommiers non traités.

Evaluation du risque

Les mines sont généralement peu pénalisantes pour l'arbre mais la mineuse cerclée est réglementée pour l'exportation vers les Etats-Unis où son introduction n'est pas autorisée.

Seuil indicatif de risque

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

• Sésie

Observations

Le vol est en cours.

Deux dénombrements des dépouilles nymphales fin juin et début septembre permettent de connaître l'importance de l'infestation.

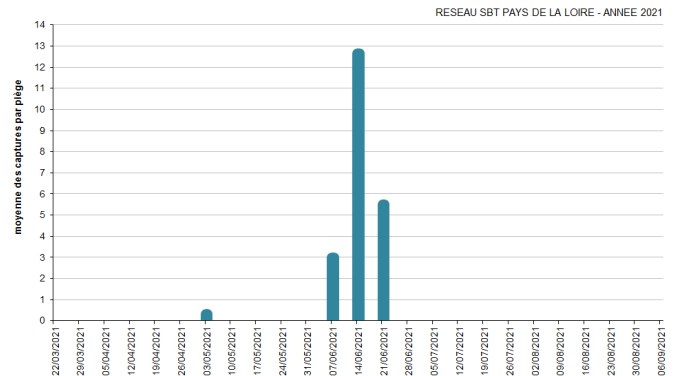
- Dans les jeunes vergers, le contrôle s'effectue sur cinquante arbres. Le seuil d'intervention est de cinquante dépouilles pour les deux contrôles.
- Dans les vergers en production, le contrôle s'effectue sur vingt arbres. Le seuil est de deux cents à quatre cents dépouilles pour les deux contrôles selon la taille des arbres.

Evaluation du risque

Il faut surveiller les jeunes plantations et les parcelles surgreffées.



PIEGEAGE SESIE (*Synanthedon myopaeformis*)



POIRES

• Psylle du poirier

Observations

Dans les parcelles observées, peu d'individus. Le stade majoritaire est celui des larves âgées.

Evolution du risque

La pluie n'a pas favorisé les psylles. La pression est modérée.

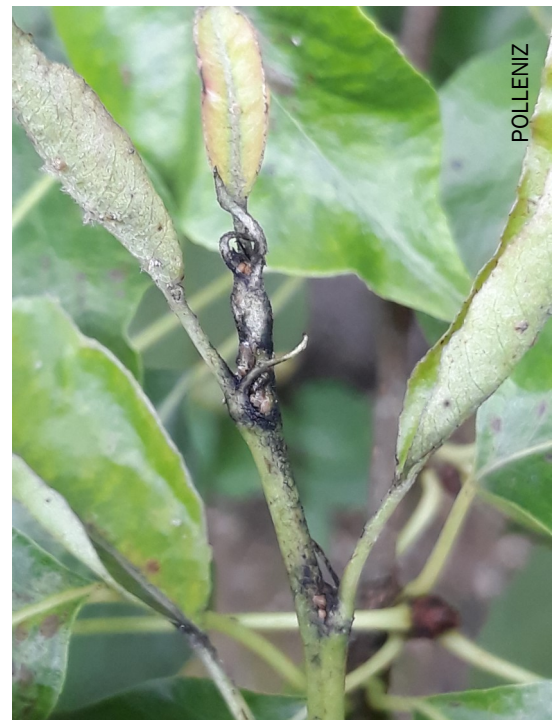
Méthodes alternatives



Préserver les auxiliaires est la première mesure à prendre pour lutter contre le psylle, en adaptant le programme phytosanitaire et en raisonnant la fertilisation azotée.

En saison, il faudra éviter les broyages injustifiés de l'enherbement pour que les prédateurs naturels les plus efficaces contre ce ravageur, à savoir anthocorides, syrphes et chrysopes, puissent aider à la régulation des populations de psylle. La taille en vert évitera l'excès de végétation.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service SDQSPV 2021-462 du 15 juin 2021 en cliquant : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



Larves de psylles et fumagine

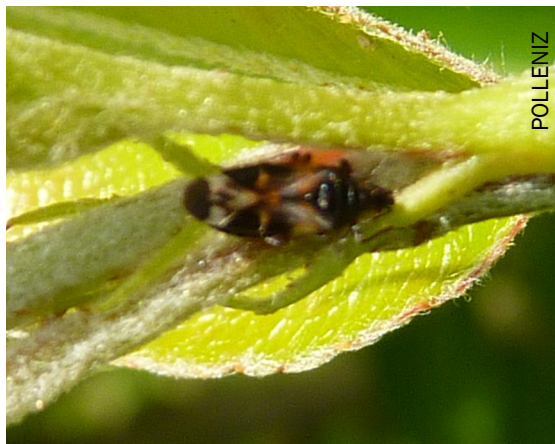
AUXILIAIRES

Observations

En présence de ravageurs, les auxiliaires sont généralement présents. Actuellement, nous observons les auxiliaires des pucerons : les coccinelles (œufs, larves et adultes), les syrphes (tous stades), les chrysopes (œufs, larves et adultes), des punaises anthocoris et des heterotoma.

Le vol des *Aphelinus mali* s'intensifie.

A préserver.



Anthocoris sp



Œufs de coccinelle



Larve de chrysopie



Heterotoma sp

