

## ACTUALITÉS

### Tavelure

Évaluer le risque

### Acariens rouges

Surveiller les parcelles régulièrement

### Carpocapse

Dégâts signalés

### Tordeuses

Vols en cours

### Puceron cendré

Pression à la baisse

### Pucerons lanigères

À surveiller

### Psylle du poirier

Adultes, larves et miellat

### SORE

*Popillia japonica*

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [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

### • Prévisions météo

Les précipitations de la semaine passée ont été variables selon les secteurs, Quelques gouttes de pluie sont annoncées pour vendredi. Les conditions sèches limitent le développement des maladies fongiques. L'absence de pluie favorise les pontes des lépidoptères.



### • Tavelure

#### Observations

Dans tous les vergers où la tavelure est présente, sur feuilles et/ou sur fruits, des repiquages (contaminations secondaires) sont possibles à chaque épisode pluvieux, dès lors que la durée d'humectation et la température nécessaires sont atteints. A prendre en compte pour la gestion des parcelles.

#### 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.

## 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/>

## • Oïdium

### Observations

Dans l'ensemble, peu d'oïdium observé.

### Evolution du risque

Le risque oïdium dépend de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale.

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

L'humidité, associée à des températures qui oscillent entre 10 et 15°C dans la journée constituent des conditions favorables aux contaminations.

**Le risque va diminuer, avec l'arrêt de croissance des pousses.**

### 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.

## • Feu bactérien

### Observations

La bactérie *Erwinia amylovora* s'exprime en Maine-et-Loire. Pour plus d'information, vous pouvez consulter la fiche suivante : [SudArbo18\\_Feu\\_bacterien\\_CRAO\\_0218.pdf](#)

### Evolution du risque

Les floraisons secondaires sont propices aux contaminations et au développement de la bactérie. La forte croissance des pousses accentue aussi la réceptivité au feu bactérien.

**Les températures actuelles et les orages sont favorables aux infections.**

Pour rappel, les conditions climatiques favorables sont :

- T° max > 24°C
- T° max > 21°C et minimale > 12°C, le même jour
- T° max > 21°C et minimale < 12°C, le même jour avec une pluie
- Pluie > 2,5 mm
- Orages

## • Acariens

### Observations

Les acariens rouges peuvent être nombreux dans les parcelles à forte progrose. Les principales variétés touchées sont Jazz, Granny, Tentation et Elstar.

Les acariens jaunes sont aussi déjà présents sur certains vergers.

La lutte contre les pucerons cendrés au printemps a parfois entraîné un déséquilibre dans les vergers, avec moins d'auxiliaires, alors que leurs populations avaient déjà été mises à mal, par les fortes températures l'été dernier.

La présence de typhlodromes n'est donc pas systématique, et souvent insuffisante pour réguler des populations d'acariens.

### Evolution du risque

Dans les parcelles aux niveaux d'infestation élevés, il faut surveiller régulièrement (tous les 15 jours) l'évolution des populations.

Méthodes  
alternatives



Des produits de bio-contrôle existent pour cet usage, cf. [liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)

## • Cicadelles

### Observations

Des adultes et des larves de cicadelles blanches sont observés sur certaines parcelles.

### Evaluation du risque

Les dégâts sont encore légers, mais les décolorations pourraient s'accroître au fil des jours.

## • Carpopapse

### Observations

Encore des captures, mais le vol va se terminer.  
Des piqûres sur fruits sont régulièrement signalées, surtout en parcelles bio.

### Modélisation

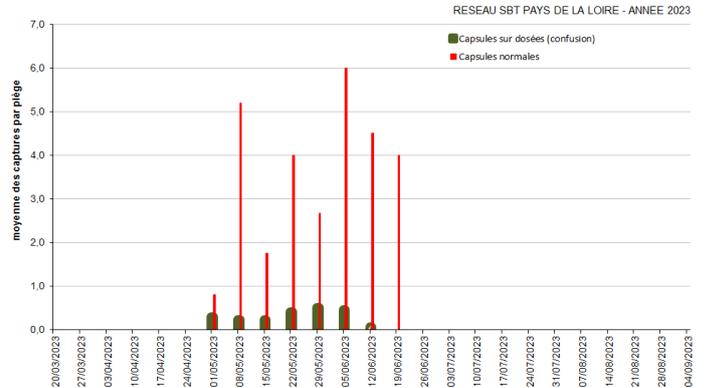
La période à risque pour les éclosions se termine.

### Evaluation du risque

Les conditions chaudes et sèches ont favorisé les pontes, puis les éclosions de 1<sup>ère</sup> génération. Il faut donc évaluer les dégâts pour connaître la situation, avant que ne commencent les pontes de la 2<sup>ème</sup> génération, début juillet.



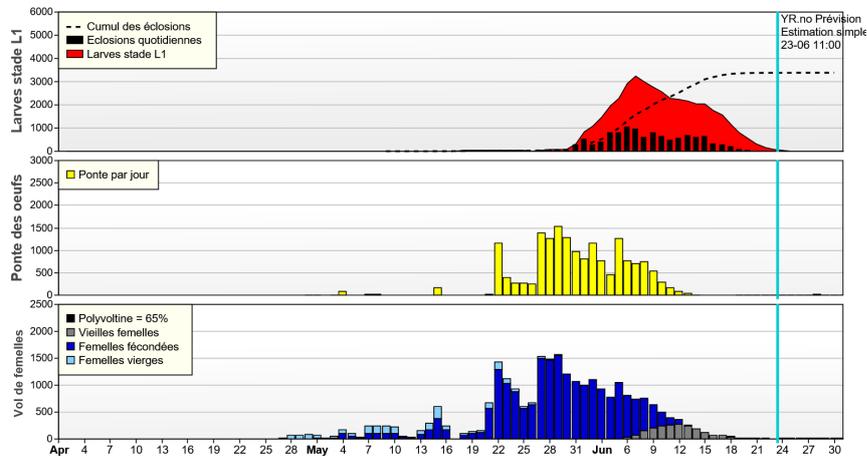
### PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)



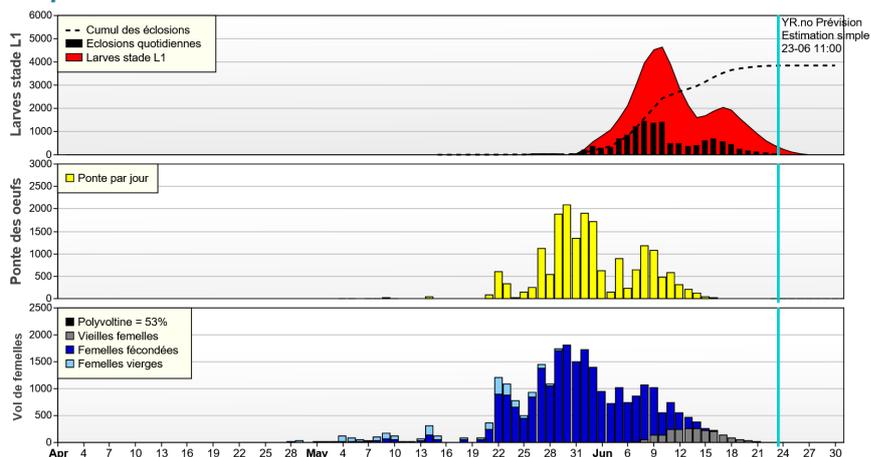
Pour prévenir les risques de résistances, le virus de la granulose doit être appliqué en utilisant toujours la même souche sur une génération, puis changer de souche pour la génération suivante.



### Cydia 3.0 - Mareuil - 2023



### Cydia 3.0 - Tertifume - 2023



### 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 diapause 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 et 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.



## • Cossus gâte-bois

### Observations

Le vol est en cours depuis début juin.

### Biologie

Ce papillon gris argenté de grande envergure, 5 à 9 cm pond ses œufs dans les anfractuosités de l'écorce sur la partie basse du tronc.

Les jeunes chenilles pénètrent sous l'écorce au niveau du collet et au printemps suivant pénètrent plus profondément dans le bois, forment des galeries de gros diamètre (1 à 1,5 cm) qui peuvent entraîner la mort directe de l'arbre.

Le cycle du cossus se déroule sur deux ou trois années.

### Evaluation du risque

Risque vis-à-vis des pontes dans les parcelles concernées.

## • Tordeuses

### Piégeage

Les captures de Pandemis sont rares, et restent bien inférieures au seuil indicatif de risque (50 captures dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon).

Le vol d'*Archips podana* faiblit alors que les captures de *Cydia molesta* s'intensifient.

La tordeuse rouge des bourgeons est parfois piégée en nombre (jusqu'à 80 papillons). Les relevés montrent aussi l'activité de la petite tordeuse des fruits, active « historiquement » sur quelques sites.

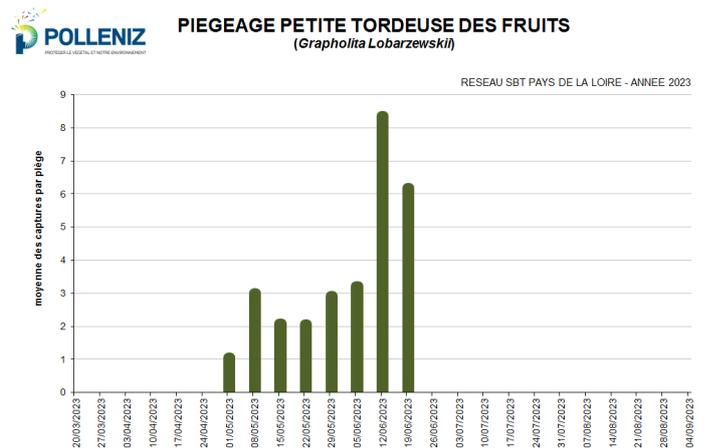
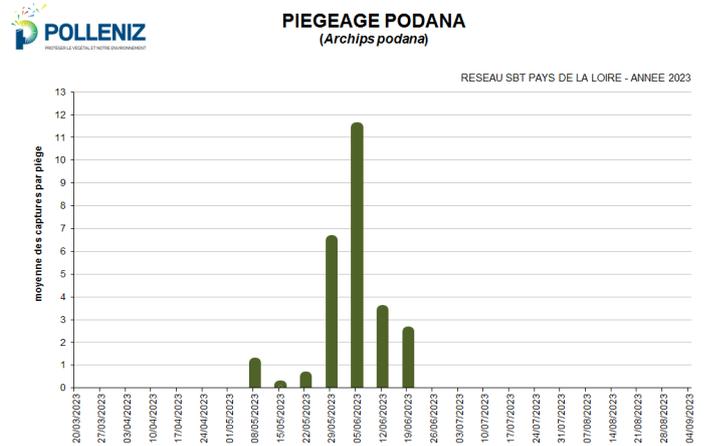
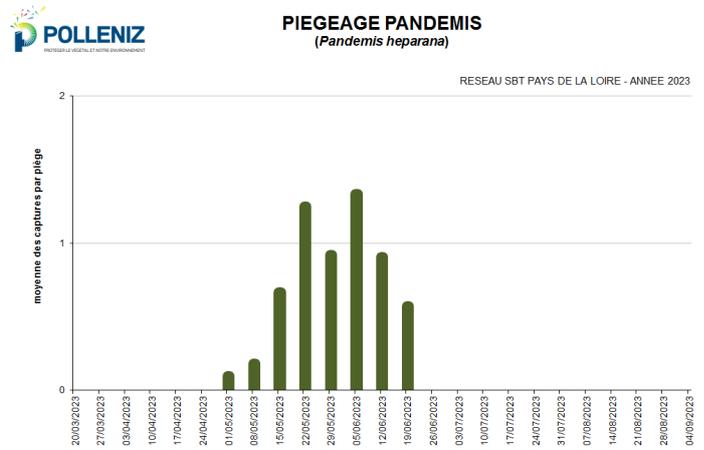
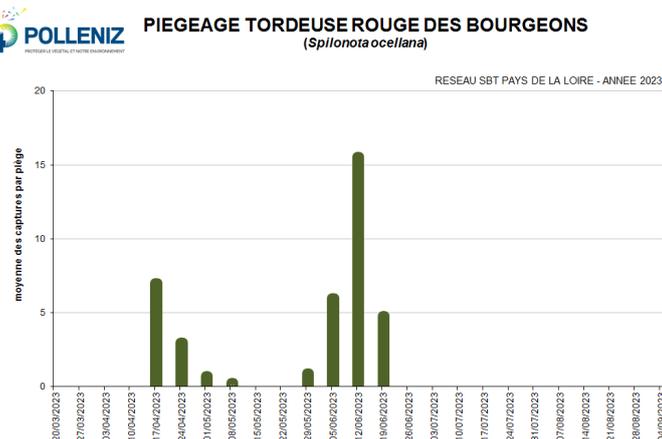
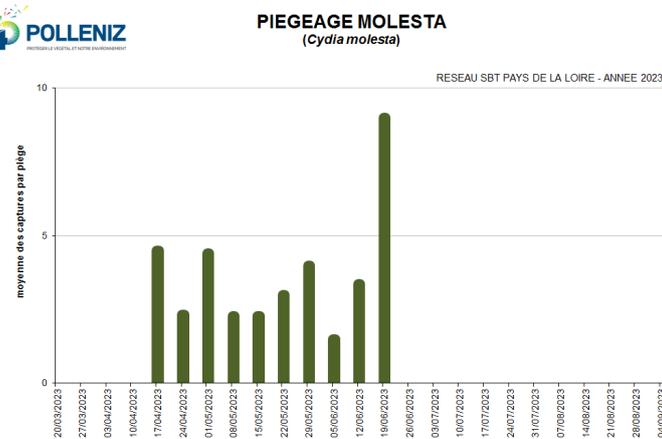
### Observations

La période de l'éclaircissage manuel est propice pour observer d'éventuels dégâts.

### Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses doit être réalisée à la parcelle, en fonction de la présence du ravageur les années précédentes. Elle doit être raisonnée en association avec celle du carpocapse des pommes.

Compte tenu des conditions climatiques, le risque vis-à-vis des pontes de tordeuses est élevé.



## • 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

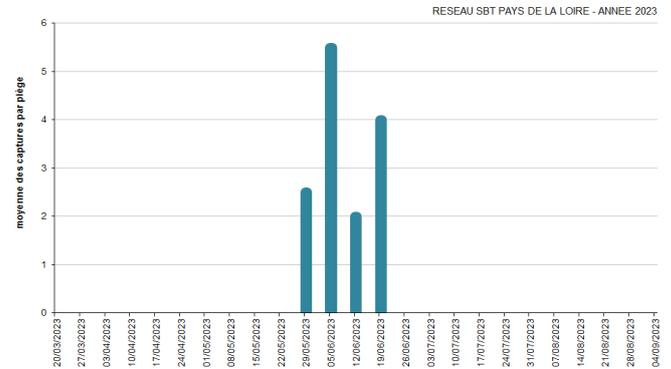
Il faut surveiller les jeunes plantations et les parcelles sur-greffées.

### Cycle biologique

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



### PIEGEAGE SESIE (*Synanthedon myopaeformis*)



## • Zeuzère

### Observations

Les captures de zeuzère ont été nombreuses la semaine dernière.

### Evaluation du risque

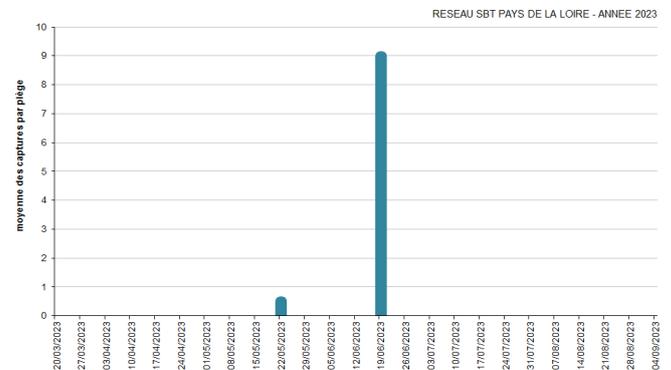
Dans les jeunes vergers en formation et en pépinières, les dégâts de zeuzère peuvent être très impactant. Après éclosions des œufs déposés dans les fentes de l'écorce, les larves xylophages vont se développer dans les pousses.

### Cycle biologique

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



### PIEGEAGE ZEUZERE (*Zeuzera pyrina*)



## • Mineuse cerclée

### Observations

Le vol diminue doucement.

### Seuil indicatif de risque

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

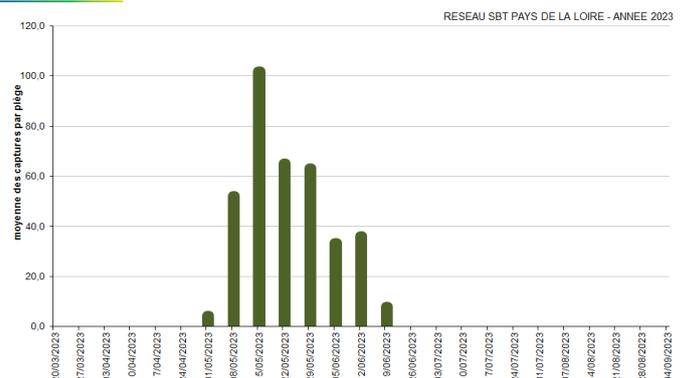
### Evaluation du risque

Le risque vis-à-vis des pontes est maintenant faible.

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.



### PIEGEAGE MINEUSE CERCLEE (*leucotera mallofiella*)



## • Puceron cendré

### Observations

La pression pucerons cendrés chute, même si quelques foyers actifs sont encore observés.

Les auxiliaires plus nombreux depuis la mi-juin sont actifs et nettoient les anciens foyers.

### Evaluation du risque

Les conditions restent favorables aux pucerons, notamment aux pucerons verts.

**Le risque vis-à-vis des pucerons cendrés s'atténue.**

### Seuil indicatif de risque

On peut tolérer quelques pucerons en bout de pousse, à distance des fruits, où leur impact sera moindre.

Méthodes  
alternatives



La Lutte directe sur les adultes avec des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage démontre une certaine efficacité,  
cf. [liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)



### Résistance aux produits phytosanitaires

En 2023, le couple ravageur/matière active : puceron cendré du pommier - Fonicamide fera l'objet de prélèvements pour analyse du fait d'un risque de résistance. Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • Puceron lanigère

### Observations

Les pucerons lanigères colonisent les branches et les pousses dans les quelques parcelles occupées, notamment sur la variété Juliet.

Cependant, le parasitisme opéré par *Aphelinus mali*, micro hyménoptère parasitoïde du puceron lanigère progresse.

### Evaluation du risque

Alors que les populations de pucerons progressent, son auxiliaire devient opérationnel.

Il faut savoir patienter et le laisser parasiter les foyers de pucerons.

## • Puceron vert

### Observations

Les pucerons verts non migrants sont bien présents dans quelques vergers. Cependant, la présence de la faune auxiliaire devrait baisser le nombre de foyers.

### Evaluation du risque

Peu de risque concernant ce ravageur, mais à surveiller en jeunes vergers.

## • Auxiliaires

Les coccinelles sont de plus en plus nombreuses et leurs larves s'affèrent dans les foyers de pucerons. Les larves de syrphes participent aussi à la prédation, tout comme celles de chrysopes. Des cantharides sont aussi observées.

Les typhlodromes (prédateurs d'acariens) ne sont pas présents dans toutes les parcelles, alors que les populations d'acariens progressent.

*Aphelinus mali*, en augmentation, parasite les pucerons lanigères.

Les punaises prédatrices sont peu observées en poiriers.

**Il faut veiller à préserver tous ces insectes utiles pour que la régulation biologique se mette en place.**

# P OIRES

## • Psylle du poirier

### Observations

Dans les parcelles, on observe de nombreux adultes, des œufs et des larves. Du miellat s'écoule sur les pousses et les jeunes fruits.

### Evaluation du risque

Les conditions sont favorables, les pontes et les éclosions vont continuer. Le risque est fort dans les parcelles infestées.

### Méthodes alternatives



⇒

**Les applications d'argile** constituent une méthode efficace pour créer une barrière physique empêchant les pontes. L'application est à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.

⇒

**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. [liste des produits phyto-pharmaceutiques de biocontrôle](#)

## • Puceron mauve

### Observations

La pression se maintient dans les parcelles sensibles.

Comme le puceron cendré sur pommier, il provoque l'arrêt de croissance des pousses et l'enroulement des feuilles. Les jeunes fruits peuvent chuter.

Attention en cas d'intervention à ne pas perturber les prédateurs de psylle.

### Evolution du risque

# K IWIS

## • *Pseudomonas syringae* pv. *Actinidiae* (PSA)

### Observations

La bactérie se manifeste dans les vergers sous forme de taches sur feuilles (taches nécrotiques avec halos jaunes).

### Evaluation du risque

Les orages peuvent être favorables à la bactérie (les blessures occasionnées par la grêle et le vent constituent des portes d'entrée pour le PSA).

### Mesures prophylactiques

Les opérations de taille et d'éclaircissage sont à réaliser par temps sec pour limiter les risques de contaminations. Elles seront réalisées si possible lorsque la température est supérieure à 25 °C, en veillant à désinfecter régulièrement le matériel de taille.

Pour plus d'information, consultez la fiche :

[« Bactérie responsable du chancre bactérien du kiwi \(PSA\) »](#)



Une alerte est lancée contre le scarabée japonais, qui menace de nombreuses espèces de végétaux. « Le scarabée japonais est déjà présent en Italie et en Suisse depuis quelques années, la probabilité qu'il entre en France est grande. [...] Pour avoir une chance de l'éradiquer du territoire, il sera nécessaire d'intervenir dès la première détection de l'insecte », prévient l'Anses dans un communiqué paru le 13 juin 2022.

## *Popillia japonica* (Scarabée japonais)

*Popillia japonica* est un redoutable ravageur polyphage encore inconnu en France. Il représente une menace pour de nombreuses espèces : des plantes cultivées à des fins alimentaires (prunier, pommier, vigne, maïs, soja, haricot, asperge...), des espèces forestières (érable plane, peuplier...) et des plantes ornementales (rosier...). En consommant les feuilles des plantes, le scarabée japonais adulte diminue leur capacité de photosynthèse et donc potentiellement leur rendement.



### Détecter de façon précoce

« Il est impossible d'empêcher l'entrée du scarabée en France : il peut à la fois voler au stade adulte (de fin mai à septembre) et avoir un comportement autostoppeur, c'est-à-dire qu'il peut être transporté sur n'importe quel support, pas uniquement sur les plantes dont il se nourrit. La stratégie consiste donc à détecter sa présence de façon précoce, notamment à l'aide de pièges équipés de leurres mixtes (combinaison de phéromones sexuelles et d'attractifs floraux). Ces pièges devront être disposés dans des endroits stratégiques, comme le long de la frontière française avec les pays où l'insecte est présent et à proximité des points d'entrée clés, tels que les ports ou les aéroports, ainsi que des réseaux de transport. Une sensibilisation des principaux acteurs, notamment les professionnels des différentes filières concernées, est aussi recommandée », explique l'Anses.

Pour en savoir plus sur le ravageur :

[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche\\_Diagnostique\\_POPIJA\\_Popillia\\_japonica.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_POPIJA_Popillia_japonica.pdf)

En cas de suspicion, n'hésitez pas à contacter le Sral ou POLLENIZ.

