

ACTUALITÉS

Tavelure

Si présence, attention aux épisodes pluvieux

Acariens rouges

Surveiller les parcelles régulièrement

Carpocapse

Entre deux vol

Tordeuses

Peu de captures

Pucerons lanigères

À surveiller

Psylle du poirier

Pression variable

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 températures remontent...

Des pluies orageuses sont annoncées en fin de journée, puis de rares averses suivront ce week-end uniquement.

La semaine prochaine, les conditions sèches limiteront le développement des maladies fongiques et favorisera 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.



Tavelure sur feuille de pommier

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/>

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.

• 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.

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 diminue, 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.

• Acariens

Observations

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

Les acariens jaunes sont aussi déjà présents sur certains vergers.

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.

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.



Décoloration — dégâts de cicadelles / pommier

• Carpopapse

Observations

Dans les parcelles à forte pression, le nombre de fruits avec dégâts visibles augmentent. La descente des larves de carpopapse des pommes dans les bandes pièges pour nymphe est en cours. Des captures sont enregistrées mais les prises sont hétérogènes. On peut supposer que le second vol débute et chevauche la fin du premier.

Modélisation

Selon les données du modèle carpopapse des pommes DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, 100 % du potentiel de pontes et 90 % du potentiel d'éclosions de la première génération auraient été réalisés.

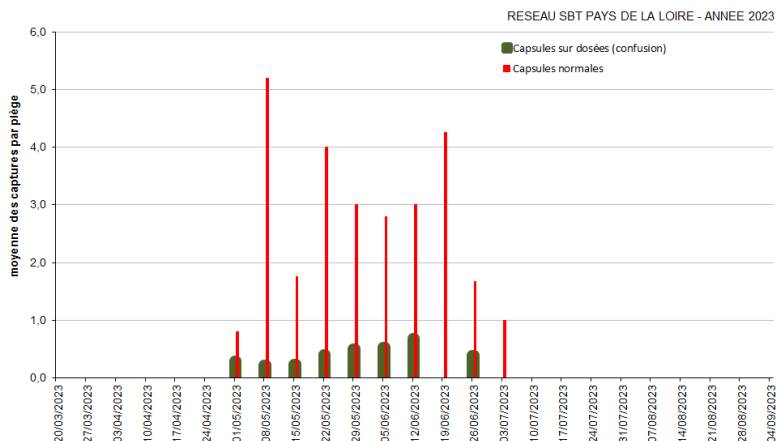
Les modèles INOKI et RIMpro prévoient le début du second vol la semaine prochaine.

Evaluation du risque

Les conditions chaudes et sèches devraient favoriser les pontes de la 2^{ème} génération.



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.

Des dérives de sensibilité vis-à-vis des substances actives sont constatées en laboratoire. Cela ne se traduit pas nécessairement pas une baisse d'efficacité en verger, mais il convient d'être attentif à l'efficacité des traitements.

Pour plus d'information, consulter le site du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Éléments à prendre en compte

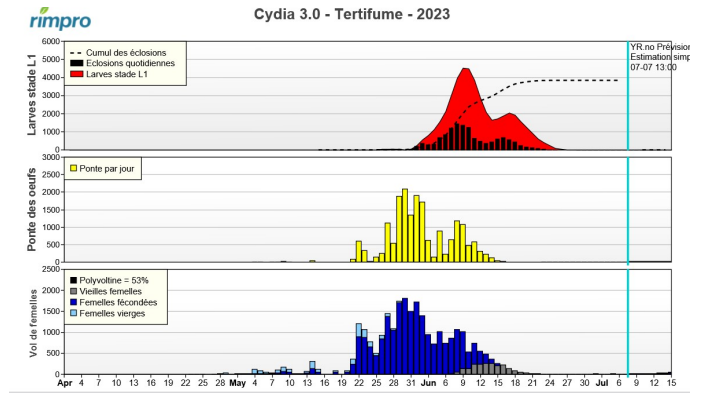
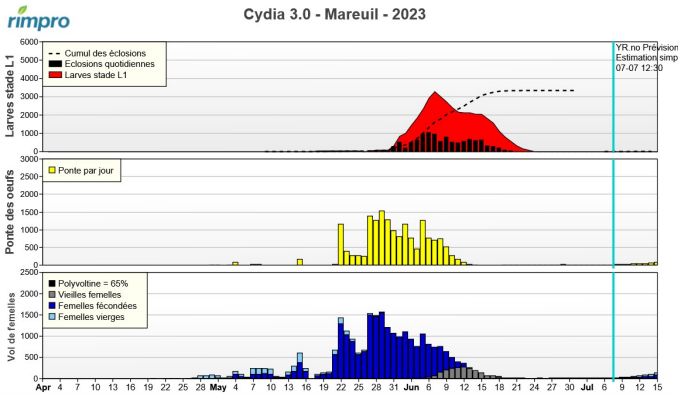
Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- 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

Piégeage

Dans le réseau de piégeage, les captures sont faibles pour les tordeuses de la pelure.

Seuils indicatifs de risque à partir du piégeage :

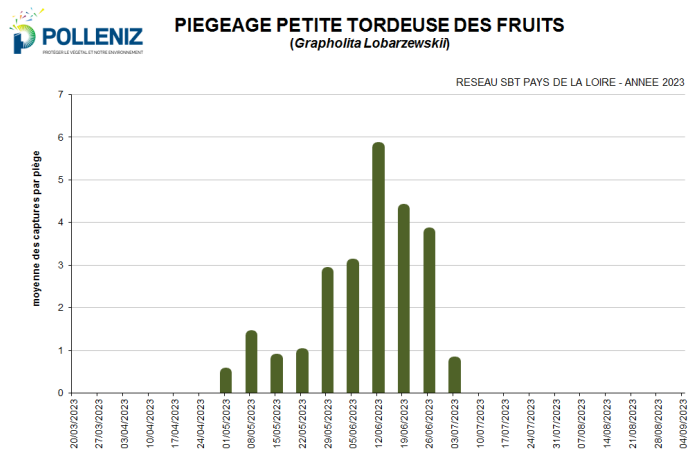
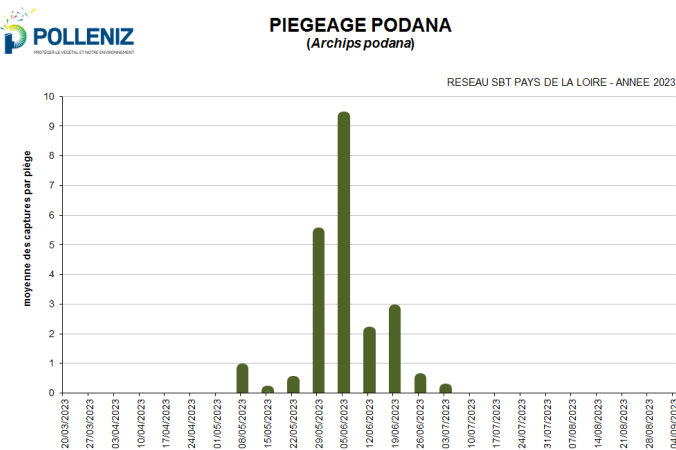
- Pour Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.
- Pour Pandemis : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

En l'absence de piégeage, un contrôle visuel régulier des parcelles peut être réalisé.

Les captures de la petite tordeuse des fruits ont elles aussi chuté.

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.



• 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.

• Zeuzère

Observations

Vol en cours.

Evaluation du risque

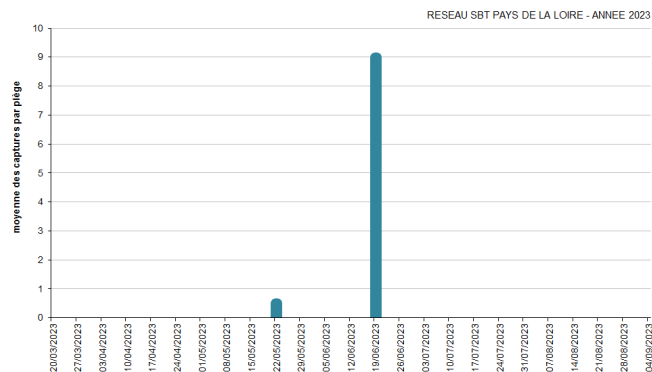
Dans les jeunes vergers en formation et en pépinières, les dégâts de zeuzère peuvent être très impactant. Après éclosions des œufs déposés dans les fentes de l'écorce, les larves xylophages vont se développer dans les pousses.

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

Globalement, seuls quelques rares dégâts sont observés.

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 règlementée pour l'exportation vers les Etats-Unis où son introduction n'est pas autorisée.



Mine sur feuille et sa larve de mineuse cerclée

• Punaise diabolique

Observations

Un des pièges, installés à proximité de vergers, a permis de nouvelles captures, près d'Angers.

Dans une parcelle, des larves ressemblantes ont été signalées, à confirmer.



• Puceron cendré

Observations

Les dégâts des pucerons cendrés sont observés, mais les foyers sont maintenant nettoyés.

Evaluation du risque

Le risque puceron cendré est maintenant nul.

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](#)

• Puceron lanigère

Observations

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

On constate le parasitisme opéré par *Aphelinus mali*, micro hyménoptère parasitoïde du puceron lanigère.

Cependant, quelques parcelles bio, sur variétés sensibles, sont fortement touchées.

Evaluation du risque

Les populations de pucerons lanigères sont le plus souvent maîtrisées par son auxiliaire.

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



Forte infestation de pucerons lanigères

• 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 adultes sont nombreuses.

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.

POIRES

• Psylle du poirier

Observations

Dans les parcelles, situation variable. Des parcelles sont indemnes alors que d'autres sont infestées de nombreux adultes, des œufs et des larves et 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](#)

KIWIS

• *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 conditions chaudes et sèches ne sont pas favorables à la bactérie. Attention cependant aux épisodes orageux.

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 \(PSA\) »](#)

Prochain BSV le 24 juillet 2023

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2023
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Stéphane LAMARCHE - Polleniz - stephane.lamarche@polleniz.fr

Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

Comité de relecture : CAPL, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRAE, SABOC, TECHPOM, TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers Gazeau, Vergers de la Blotière.



Observateurs : producteurs, techniciens, distributeurs et jardiniers amateurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

