

ACTUALITÉS

Tavelure

Risque de repiquages

Acariens rouges

Surveiller les parcelles à risques

Carpocapse

Éclosions et premiers dégâts signalés

Tordeuses

Risque de pontes

Puceron cendré

Pression à la baisse

Pucerons lanigères

À surveiller

Psylle du poirier

Pontes et jeunes larves

SORE

Bactrocera dorsalis

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

• Le réseau d'observation

Semaine 23

Parcelles de référence :

Pommiers : 10 parcelles dont 1 en production biologique

Poiriers : 7 parcelles

Départements :

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

• Prévisions météo

Pas de pluie prévue cette semaine avec des températures comprises entre 15 et 30°C.

Après l'épisode orageux du week-end, le retour de conditions sèches va limiter le développement des maladies fongiques.

L'absence de pluie va aussi permettre de nouvelles pontes des lépidoptères.



• Tavelure

Observations

Les contaminations primaires sont terminées. Cependant, de nombreuses parcelles ont déjà de la tavelure sur feuilles et/ou sur fruits. Dans toutes ces situations, 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.

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/>



Résistance aux produits phytosanitaires

En 2023, en Pays de la Loire, les groupes suivants feront l'objet d'analyses du fait d'un risque de résistance :

- *Venturia inaequalis* (tavelure) - pommier - Dodine / Dithianon
- *Venturia pirina* (tavelure) - poirier - Dodine / Dithianon

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/>

• Oïdium

Observations

Peu d'oïdium observé, seulement quelques foyers repérés sur variétés sensibles, comme Jonagored.

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.

Avec une faible hygrométrie, le risque est faible, même pour les variétés sensibles.

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 à nouveau sur pommiers 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 sont favorables aux infections et les orages du week-end l'étaient aussi.

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 prognose. Les principales variétés touchées sont Jazz, Granny, Tentation et Elstar.

Mais les acariens jaunes (qui se développent généralement en été) sont aussi déjà très nombreux sur certains vergers.

Même en période de pousse active, les conditions des derniers jours ont permis des pullulations des formes mobiles.

La présence de typhlodromes est signalée, mais pas généralisée. Ils participent à la régulation 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](#)

• Carpocapse

Observations

Le vol est en cours sur l'ensemble de la région. Quelques vergers à fort inoculum présentent d'importantes captures. Les premiers fruits piqués sont signalés.

Modélisation

Le pic d'éclosions des larves de première génération semble passé, mais les jeunes larves vont continuer à apparaître.

On observe un décalage du cycle à l'avantage du sud de la région.

Evaluation du risque

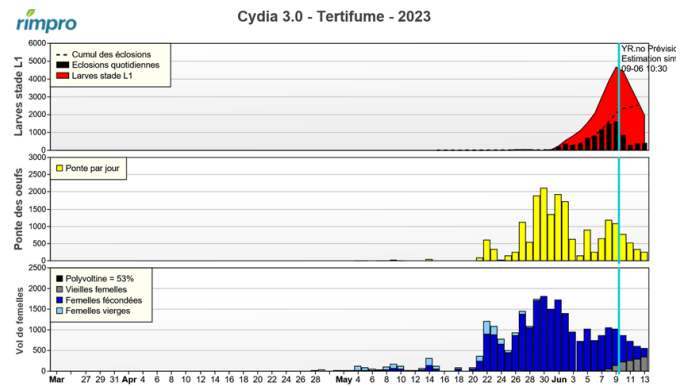
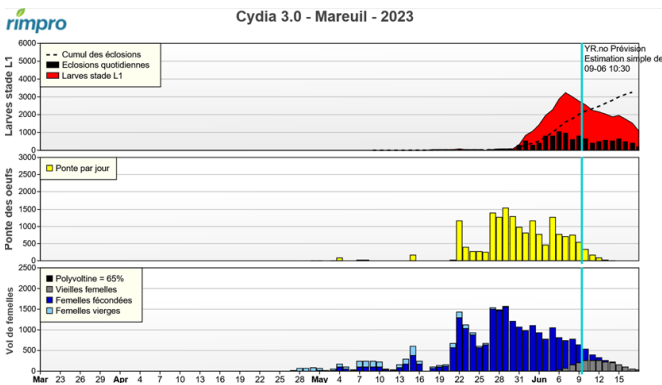
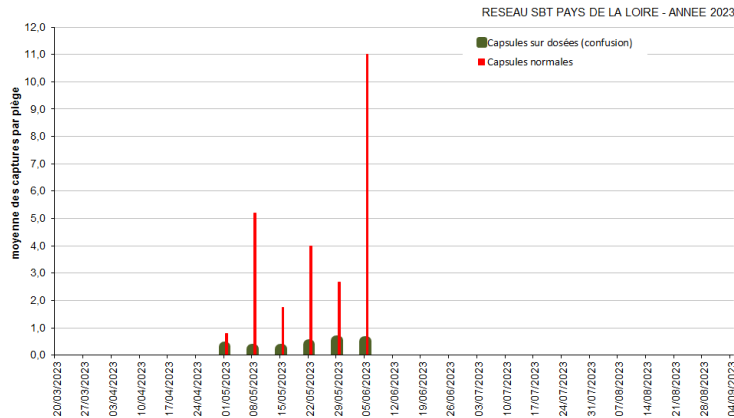
Les conditions chaudes et sèches favorisent les pontes, comme le confirme le modèle RIMpro. Avec les températures actuelles, le rythme des éclosions reste soutenu.



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.



PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)



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

Les captures de Pandemis sont le plus souvent nulles, excepté sur un site. Concernant *Archips podana*, les captures s'intensifient dans tous les secteurs.

Les relevés montrent aussi l'activité d'autres lépidoptères, comme la petite tordeuse des fruits, active « historiquement » sur quelques sites.

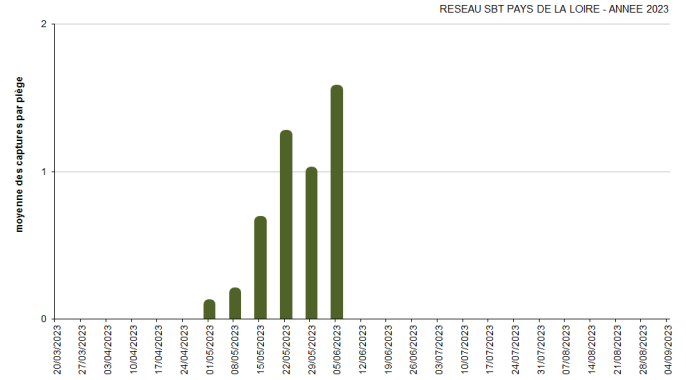
Evaluation du risque

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.

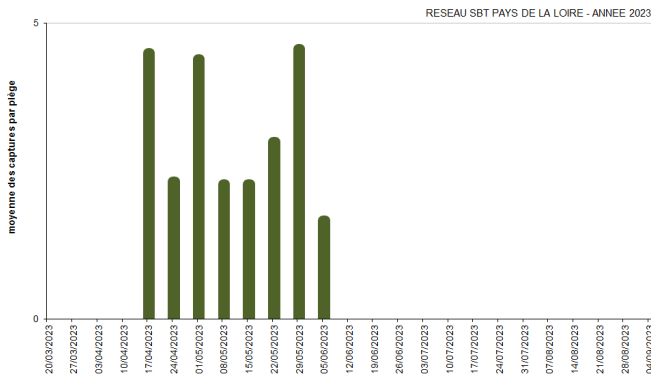
Compte tenu des conditions climatiques, le risque vis-à-vis des pontes de tordeuses est élevé.



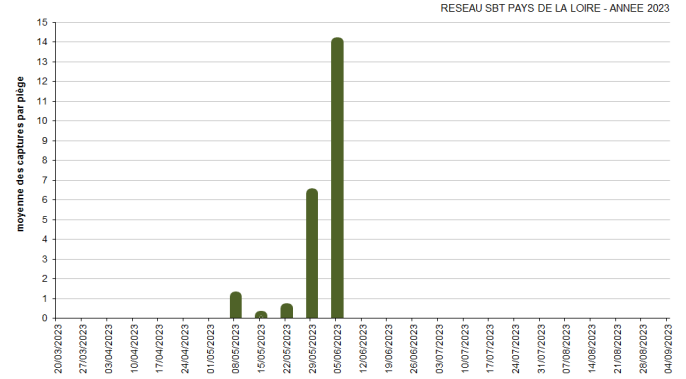
PIEGEAGE PANDEMIS (*Pandemis heparana*)



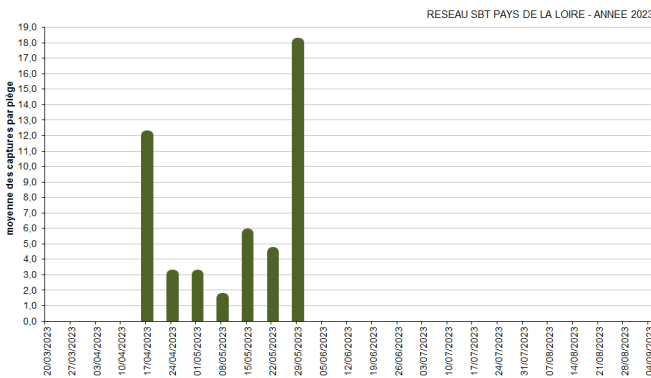
PIEGEAGE MOLESTA (*Cydia molesta*)



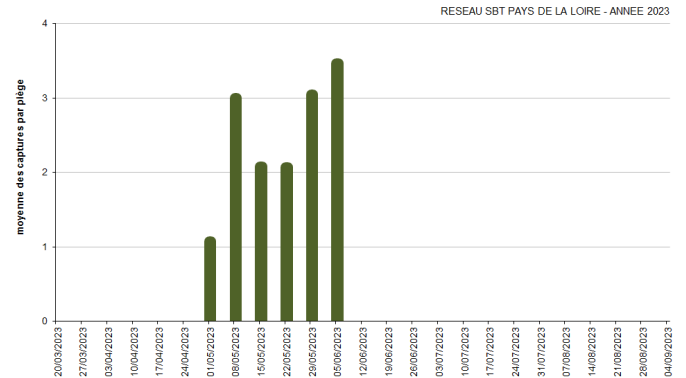
PIEGEAGE PODANA (*Archips podana*)



PIEGEAGE TORDEUSE VERTE (*Hedya nubiferana*)



PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS (*Grapholita Lobarzewskii*)



• Autres lépidoptères

Le vol de la sésie du pommier se confirme, avec des prises plus nombreuses. Pas de captures de zeuzère la semaine dernière. A suivre !

Autour de nous, on constate que de nombreux chênes sont défoliés. Les larves de tordeuses du chêne sont responsables de ces dégâts.

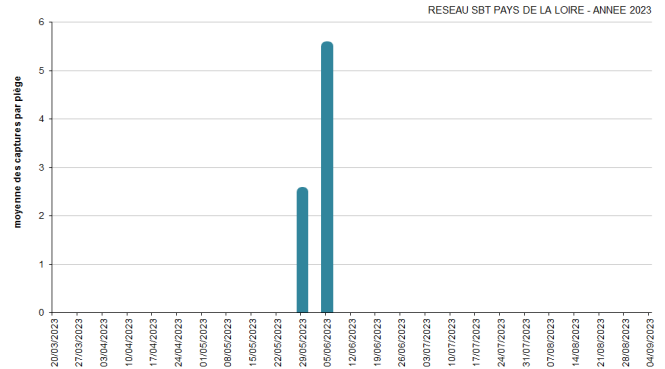
Actuellement, dans certains pièges de nos vergers, ces papillons de couleur vert clair se laissent piéger en nombre. De petites tailles (les ailes mesurent un centimètre) et facilement reconnaissables : la tête, le thorax et les ailes antérieures sont blanc verdâtre à vert tendre, les ailes postérieures gris clair. Ils apparaissent en juin et vivent environ une semaine



Papillons de tordeuse du chêne



PIEGEAGE SESIE (*Synanthedon myopaeformis*)



• Mineuse cerclée

Observations

Le vol diminue doucement.

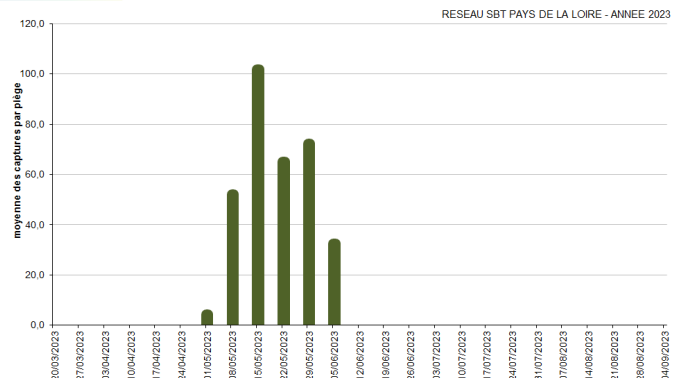
Evaluation du risque

Le risque vis-à-vis des pontes demeure.

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.



PIEGEAGE MINEUSE CERCLEE (*Leucopetra malifoliella*)



• Puceron cendré

Observations

La pression pucerons cendrés chute, même si les pucerons ailés observés sont encore peu nombreux. Les auxiliaires sont actifs et nettoient les anciens foyers. Les derniers individus actifs se concentrent en bout de pousses, avec une incidence moindre, voire nulle pour la production.

Evaluation du risque

Les conditions restent favorables aux pucerons.
Le risque vis-à-vis des pucerons cendrés s'atténue.

Seuil indicatif de risque

Cependant, on pourra 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. Le premier vol d'*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.

Les typhlodromes ne sont pas présents dans toutes les parcelles, alors que les populations d'acariens progressent. *Aphelinus mali* est en augmentation.

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 observait encore majoritairement des jeunes larves et du miellat s'écoule sur les pousses et les jeunes fruits. Les œufs orangés vont encore éclore alors que les pontes se poursuivent.

Evaluation du risque

Les conditions sont favorables, 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

Avec les conditions climatiques actuelles, la pression se maintient, surtout dans les parcelles sensibles.

Evolution du risque

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.

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 \(PSA\) »](#)



Avec la mondialisation des échanges, le changement climatique et la modification des pratiques culturales, nos cultures et notre patrimoine végétal font face à de nouveaux dangers sanitaires.

Bactrocera dorsalis (Mouche orientale des fruits)

Originnaire d'Asie orientale, cette mouche affectionne les climats chauds et humides, et s'est propagée en Afrique subsaharienne depuis le début des années 2000, à la Réunion depuis 2017 et a été signalée pour la première fois en Europe en 2018 - verger du sud de l'Italie (Campanie).

Très polyphage, elle s'attaque à plus de 400 espèces de plantes sauvages et cultivées, Les dégâts sont occasionnés par les larves qui se nourrissent de la pulpe du fruit.

NOM VERNACULAIRE : Mouche orientale des fruits

RAVAGEUR : *Bactrocera dorsalis* ; ordre des diptères, famille des Tephritidea

PLANTES HOTES : agrumes, figuier, fruits à noyau (dont amandier), fruits à pépins, cucurbitacées, solanacées

DISTRIBUTION : Asie et Afrique.

Pour en savoir plus sur le ravageur :

[fiche diagnostic Bactrocera dorsalis plateforme ESV](#)

[fiche de reconnaissance Bactrocera dorsalis du LSV-Anses juin 2019](#)

[plaquette : les mouches des fruits \(genre Bactrocera\) - Adopter les bonnes pratiques de prévention](#)

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



Photo extraite de :
Franck A., Deguine J.-P., Vincenot D., 2018. Guide de reconnaissance des Mouches des fruits et des légumes à La Réunion. Application de la protection agroécologique des cultures. Chambre d'agriculture de La Réunion, Cirad (Eds), 38p. ISBN : 978-2-876 14-732-4

