

## ACTUALITÉS

### Tavelure

Risque nul

### Acariens rouges

Surveiller les parcelles à risques

### Carpocapse

Risque de pontes

### Tordeuses

Risque de pontes

### Hoplocampe

Dégâts hétérogènes

### Puceron cendré

Enroulements plus nombreux

### Pucerons lanigères

À surveiller

### Psylle du poirier

Pontes et jeunes larves

### Cochenilles

À surveiller

### SORE

*Carposina sasakii*

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 22

#### Parcelles de référence :

Pommiers : 13 parcelles dont 2 en production biologique

Poiriers : 8 parcelles dont 1 en production biologique

#### Départements :

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

### • Prévisions météo

Pas de pluie prévue ce début de semaine avec des températures de saison. Mais des averses orageuses sont attendues pour vendredi et les jours suivants.

Les conditions sèches actuelles (soleil et vent) sont peu favorables aux maladies fongiques. L'absence de pluie favorise les pontes des lépidoptères.

Le retour de la pluie en fin de semaine pourra réactiver les maladies fongiques.



### • Tavelure

#### Observations

Les derniers relevés des capteurs de spores ne montrent aucune projection de spores de tavelure.

Des taches sur feuilles et sur fruits sont observées. A prendre en compte lorsque la pluie reviendra !

## 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/>

## Evaluation du risque

Pour rappel, le risque de contamination primaire n'est présent que si les trois conditions suivantes sont réunies :

- Stade sensible atteint à l'apparition des organes verts (stade C-C3 pour le pommier et C3-D pour le poirier).
- Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies.
- Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

A savoir :

*L'inoculum de printemps de la tavelure du poirier diffère de celui du pommier.*

*Dans les vergers de poiriers contaminés, les conidies issues des chancres de tavelure formés sur les rameaux s'ajoutent aux ascospores issues des périthèces portés par les feuilles mortes au sol.*

Les dernières spores arrivées à maturité ne seront plus viables après la longue période sèche.

**Les contaminations primaires sont terminées, mais des contaminations secondaires pourront accompagner la période estivale dans tous les vergers où des taches sont présentes.**

**Dans l'immédiat, le risque tavelure reste nul.**



### 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

Un foyer signalé.

### 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 annoncés le seront 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**


On constate une explosion des acariens rouges 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**  **B** 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.

**Modélisation**

Le pic du premier vol semble passé et les éclosions sont soutenues.

**Evaluation du risque**

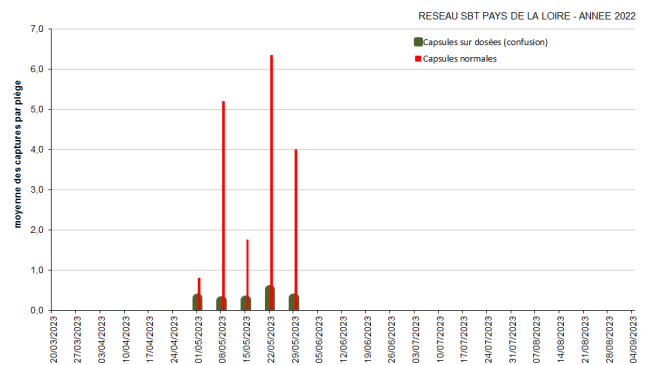
Les conditions chaudes et sèches favorisent les pontes, comme le confirme le modèle RIMpro. **Avec les températures actuelles, le risque de pontes est important.**



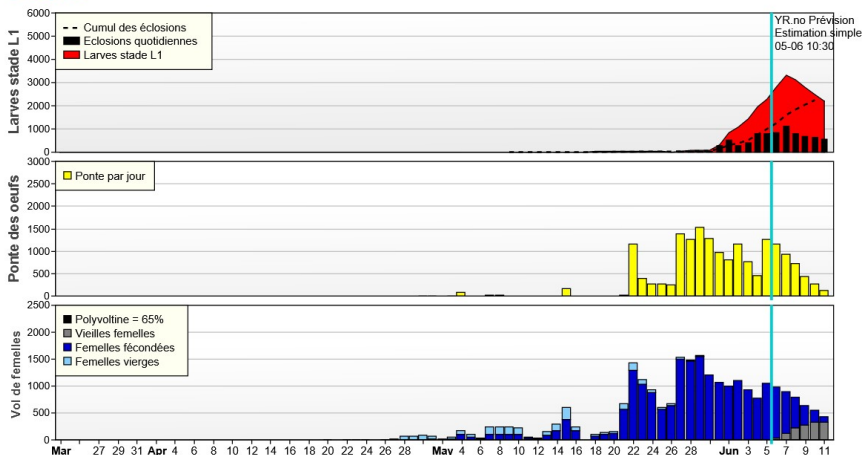
Pour prévenir les risques de résistances, le virus de la granulose doit être appliqué en utilisant toujours la même souche sur une génération, puis changer de souche pour la génération suivante.



**PIEGEAGE CARPOCAPSE**  
*(Cydia pomonella)*



**Cydia 3.0 - Mareuil - 2023**



## • Tordeuses

### Piégeage

Les derniers relevés montrent l'activité de différents lépidoptères. Les taux de captures restent assez peu élevés.

### Evaluation du risque

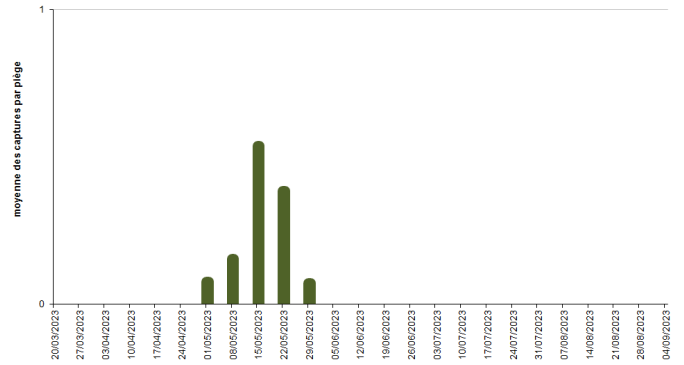
La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses doit être réalisée à la parcelle, en fonction de la présence du ravageur les années précédentes.

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



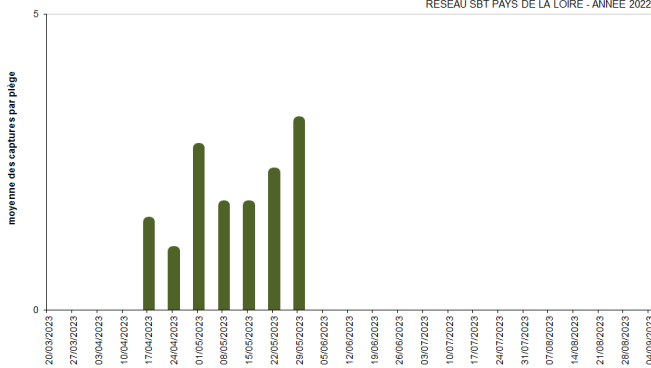
### PIEGEAGE PANDEMIS (*Pandemis heparana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



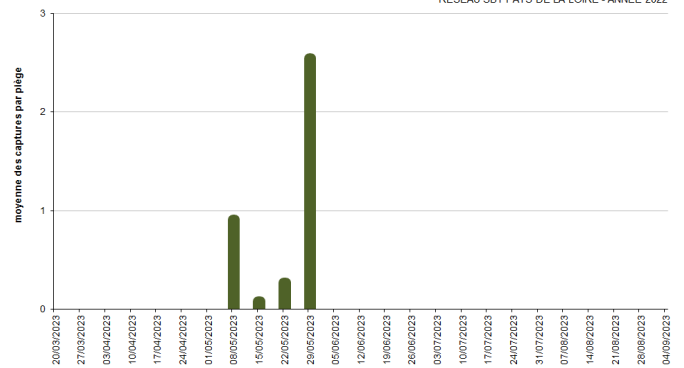
### PIEGEAGE MOLESTA (*Cydia molesta*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



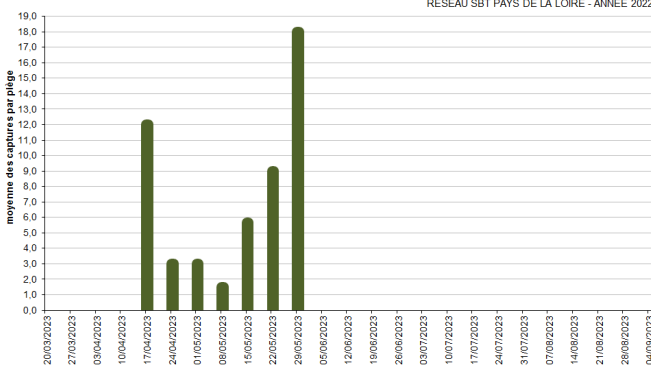
### PIEGEAGE PODANA (*Archips podana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



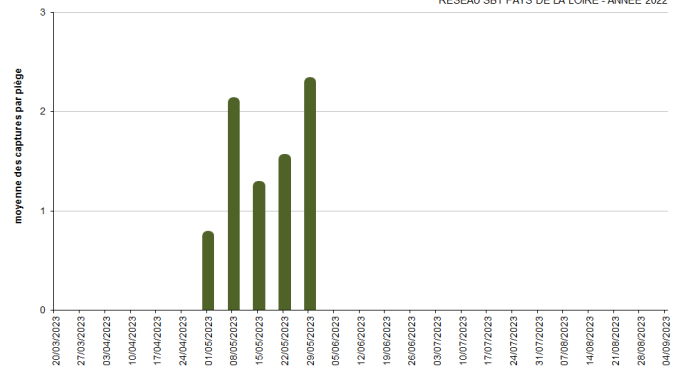
### PIEGEAGE TORDEUSE VERTE (*Hedya nubiferana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



### PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS (*Grapholita Lobarzewskii*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



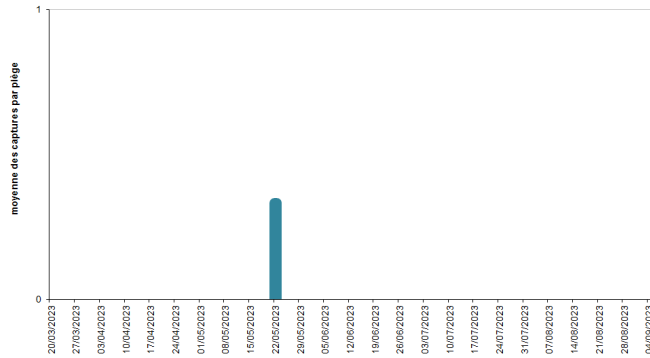
## • Autres lépidoptères

Premières captures de sésie et zeuzère. A suivre !



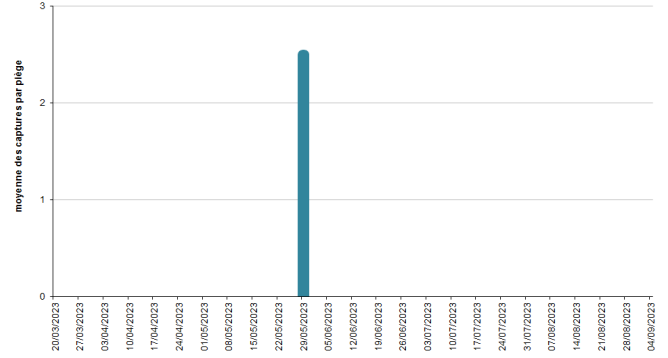
### PIEGEAGE ZEUZERE (*Zeuzera pyrina*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



### PIEGEAGE SESIE (*Synanthedon myopaeformis*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



## • Mineuse cerclée

### Observations

Vol en cours.

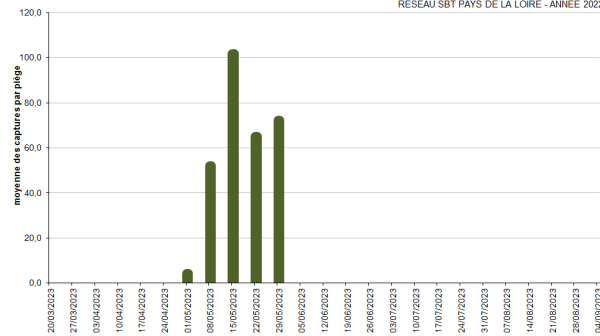
### Evaluation du risque

Le risque vis-à-vis des pontes augmente. 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 (*Leucopera malloella*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



## • Hoplocampe

### Observations

Les larves ont attaqué les fruits d'où s'écoulent des déjections foncées.

Les dégâts sont fréquemment signalés. Si quelques parcelles sont bien touchées, les dégâts sont globalement moins importants que l'année dernière.

### Prophylaxie

Lorsque c'est réalisable, détruire les jeunes fruits atteints en ramassant rapidement ces fruits tombés permet de briser le cycle de l'hoplocampe.

## • Puceron cendré

### Observations

La pression pucerons cendrés reste élevée, avec encore peu de pucerons ailés observés. Les auxiliaires sont maintenant plus nombreux. Ils participent à la régulation, mais leur action tardive peine à nettoyer les enroulements.

### Evaluation du risque

Les conditions sont favorables au développement des jeunes colonies.

Le risque vis-à-vis des pucerons cendrés demeure élevé.

### Seuil indicatif de risque

La simple présence du puceron cendré constitue le seuil de nuisibilité. 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 larves colonisent les branches et les pousses. 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.

## • Punaise diabolique

### Observations

Le réseau de piégeage de la punaise diabolique a permis sa détection dans un des pièges installé à proximité de pommiers. Sa présence et sa propagation se confirment, hors des agglomérations où elle était déjà signalée.



## • 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 observe majoritairement des jeunes larves et le 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

Des foyers, parfois nombreux, sont apparus récemment. Avec les conditions climatiques actuelles, on constate une forte pression, pas uniquement 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.



# T outes cultures

## • Cochenilles

### Observations

Période d'essaimage pour les cochenilles rouges du poirier et les cochenilles blanches du mûrier. La pose des scotchs sur les troncs peut faciliter le suivi des migrations pour intervenir si nécessaire lorsque les larves sont le plus vulnérables.

### Evolution du risque

A surveiller dans les parcelles concernées.



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.

## *Carposina Sasakii* (Carpocapse du pêcher)

C'est un lépidoptère endémique dans de grandes parties de l'Asie et en Russie.

Ces larves se nourrissent de divers fruits et sont considérées comme un ravageur du pêcher, du pommier, du poirier, de l'abricotier et du prunier.

Ce papillon a une envergure est de 13 à 17 mm.

**NOM VERNACULAIRE :** Tordeuse ou carpocapse du pêcher

**RAVAGEUR :** *Carposina sasakii* ; ordre des lépidoptères, famille des Carposinidae.

**PLANTES HOTES :** pêcher, du pommier, du poirier, de l'abricotier et du prunier.

**DISTRIBUTION :** Asie et Russie.

