

## 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

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 20

#### 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 cette semaine avec des températures de saison, qui augmenteront au fil des jours.

Les conditions sèches (soleil et vent) seront peu favorables aux maladies fongiques. L'absence de pluie devrait favoriser les pontes des lépidoptères.



### • Tavelure

#### Observations

Les derniers relevés des capteurs de spores ont montré une chute des projections de spores de tavelure. Seules quelques spores ont été comptabilisées le 15 mai à Beaucouzé.

Actuellement, quelques taches sur feuilles sont signalées et des taches sur fruits sont aussi parfois observées. A surveiller !

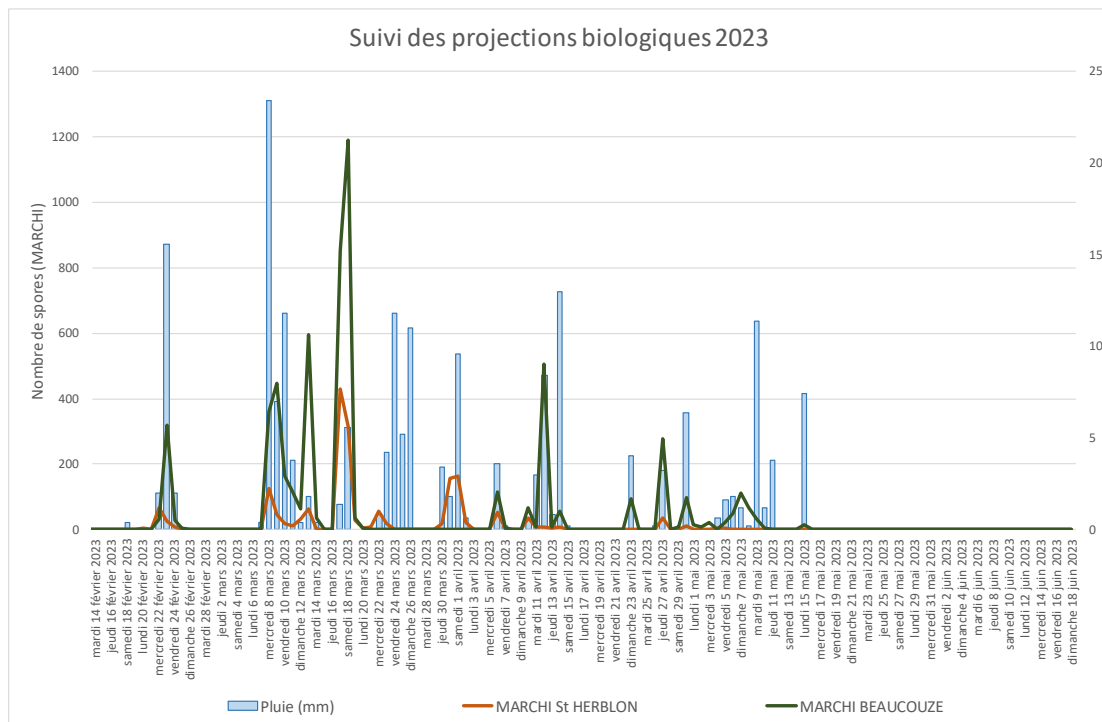
## ABONNEMENT BSV

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.*

Si la période des contaminations primaires touche bientôt à sa fin, des contaminations secondaires pourront accompagner la période estivale dans tous les vergers où des taches sont présentes.

Dans l'immédiat, le risque tavelure est 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

L'oïdium est peu fréquent mais des foyers se sont développés sur le feuillage des 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

Aucun 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 qui augmentent 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

## • Acarien rouge

### Observations

De nombreuses formes mobiles d'acariens rouges sont signalées dans les parcelles à forte prognose.

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

La présence de typhlodromes est signalée. Ils participent à la régulation des populations d'acariens rouges.

### Evolution du risque

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

## • Carpopapse

Les captures montrent une activité soutenue des papillons.

### Evaluation du risque

La ponte ne se fait que si les conditions de températures crépusculaires sont favorables (>15°C), et sur feuillage sec.

Les conditions chaudes et sèches favorisent les pontes, comme le confirme le modèle RIMpro. **Avec les températures actuelles (9- 10°C mini, 22-26°C maxi), le risque de pontes devient donc important.**

La confusion sexuelle est une méthode perturbatrice de la reproduction d'insectes ravageurs des vergers, principalement des lépidoptères (tordeuses sur pommier, poirier, noyer, châtaignier, prunier, pêcher).

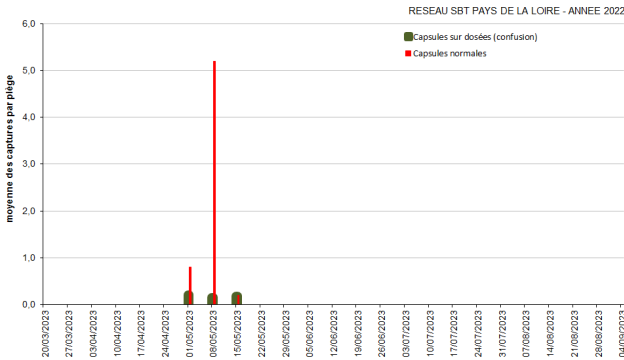
La confusion sexuelle est aujourd'hui la méthode de lutte largement utilisée pour la lutte contre le Carpopapse. Elle repose sur la diffusion au sein des parcelles de molécules de synthèse analogues aux phéromones sexuelles émises par les femelles pour attirer les mâles.

Aujourd'hui, les diffuseurs répartis au sein des parcelles et les « Puffers » qui diffusent les phéromones sous la forme de bombes aérosols sont les outils les plus utilisés dans les vergers de fruitiers à pépins.

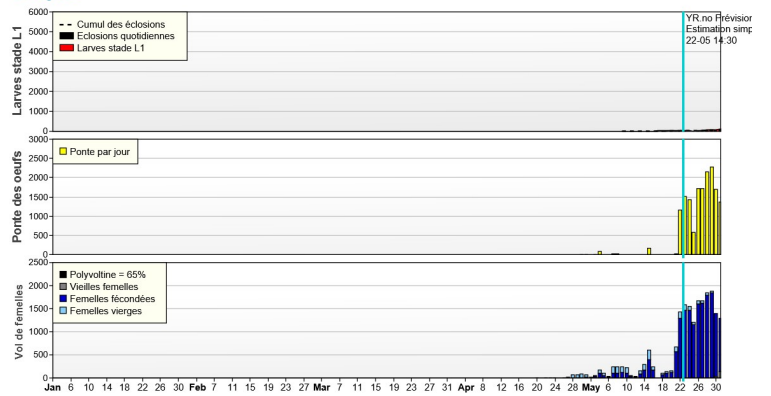
Pour en savoir plus : [LES PHEROMONES ET LA METHODE DE LA CONFUSION SEXUELLE](#)



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



**Cydia 3.0 - Mareuil - 2023**



● **Chenilles défoliatrices et tordeuses**

**Observations**

Actuellement, différentes chenilles de tordeuses sont observées, essentiellement en vergers bio. En verger conservatoire non traité, de nombreux boutons floraux et les jeunes feuilles ont été dévorés.

**Piégeage**

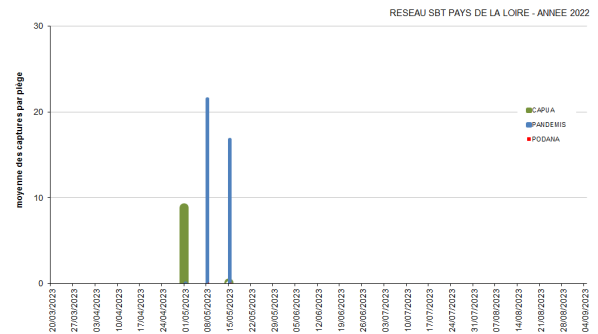
Les derniers relevés montrent l'activité de différents lépidoptères : Tordeuse orientale du pêcher, Capua, Rosana, Pandemis et petites tordeuses des fruits (*Cydia lobarzewskii*).

**Evaluation du risque**

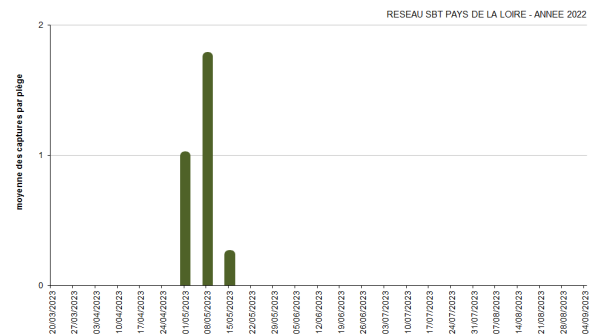
La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses doit être réalisée à la parcelle, en fonction de la présence du ravageur les années précédentes. Avec les conditions annoncées, le risque vis-à-vis des pontes de tordeuses augmente.



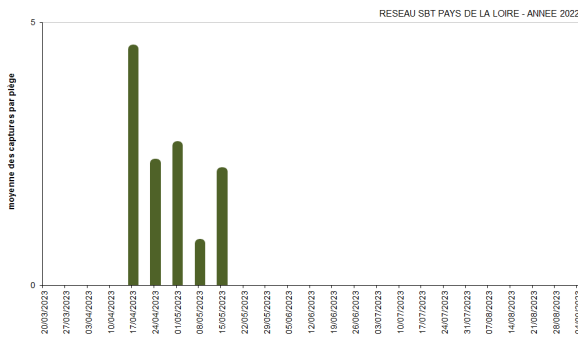
**PIEGEAGE TORDEUSES DE LA PELURE**



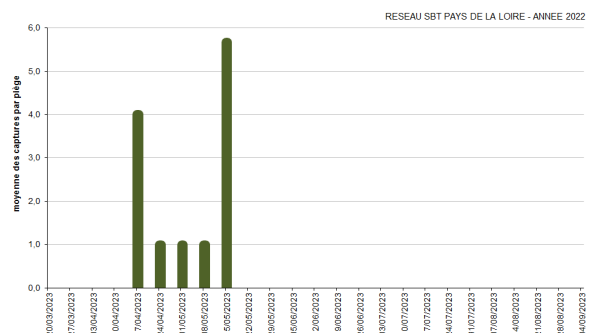
**PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS**  
(*Grapholita Lobarzewskii*)



**PIEGEAGE MOLESTA**  
(*Cydia molesta*)



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



## • Mineuse cerclée

### Observations

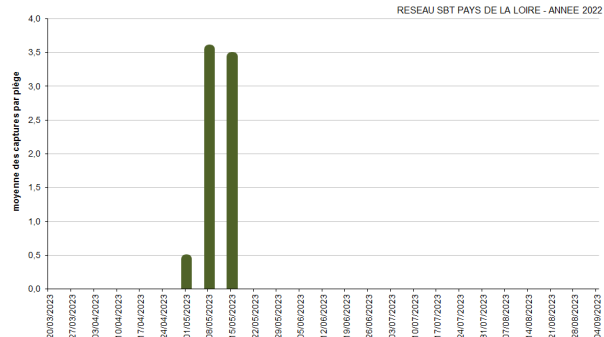
Vol en cours.

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



### PIEGEAGE MINEUSE CERCLEE (*leucopera malifolia*)



## • 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.

### Evaluation du risque

Le risque vis-à-vis de l'hoplocampe devient nul, le stade sensible est dépassé.

## • Puceron cendré

### Observations

Présence de foyers avec enroulements, en production biologique comme en conventionnelle, avec des remontées de populations.

Des pontes de coccinelles et de syrphes sont observées et les premières larves s'activent.

Ces auxiliaires participent à la régulation, mais leur action trop tardive risque de ne pas suffire.

A surveiller !

### Evaluation du risque

Les conditions sont favorables au développement des jeunes colonies.

**Le risque vis-à-vis des pucerons cendrés est 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 - Flonicamide 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 vont peu à peu migrer vers le haut des arbres, pour coloniser les branches et les pousses.

Le premier vol d'*Aphelinus mali*, micro hyménoptère parasitoïde du puceron lanigère débute timidement.

### Evaluation du risque

Le puceron va se déployer progressivement. Son auxiliaire sera pleinement opérationnel lorsque la pression de populations de pucerons sera plus élevée.

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

## • Auxiliaires

Sont observés :

- Œufs, larves et adultes de coccinelles,
- Œufs et adultes de chrysopes,
- Œufs, larves et adultes de syrphes,
- Larves de forficules nombreuses,
- Typhlodromes,
- *Aphelinus mali* en augmentation.

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



Larve de syrphé



Chrysope adulte

# P OIRES

## • Psylle du poirier

### Observations

Dans les parcelles, on observe à nouveau des jeunes larves. Les œufs déposés sont nombreux.

### Evaluation du risque

Les conditions sont favorables, les larves de la seconde génération augmentent.

### 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

Forte pression dans quelques 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.

*Prochain bulletin le 5 juin 2023*

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2023  
PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Stéphane LAMARCHE - Polleniz - [stephane.lamarche@polleniz.fr](mailto: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.

