

ACTUALITÉS

Tavelure

Pas de risque en période sèche

Oïdium

Sensibilité des jeunes feuilles

Carpocapse

Début du vol

Mineuse cerclée

Début du vol

Tordeuses

Vol de Molesta et début du vol Lobarzewskii

Charançons

Présence

Puceron cendré

Augmentation des foyers

Psylle du poirier

Larves âgées – adultes

Biodiversité

Notes nationales

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

• Phénologie

La floraison s'achève pour les variétés les plus tardives.
Stade développement du fruit (BBCH 70 à 72).

• Prévisions météo

LUNDI 06	MARDI 07	MERCREDI 08	JEUDI 09	VENDREDI 10	SAMEDI 11	DIMANCHE 12
9° / 16°	10° / 19°	9° / 21°	10° / 21°	12° / 25°	13° / 25°	14° / 27°
▲ 20 km/h 45 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France—Angers 06/05/2024 à 9H00. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

Météo France prévoit la fin des pluies avec retour d'un temps sec mercredi et les températures vont augmenter progressivement.

Ces conditions sèchent limiteront le chancre et la tavelure.

Les températures vont favoriser les insectes, ravageurs comme auxiliaires.

• Le réseau d'observation

Semaine 18

Parcelles de référence :

Pommiers : 12 parcelles dont 4 en production biologique

Poiriers : 6 parcelles dont 1 en production biologique

Départements :

Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Sarthe.

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/>

• Tavelure

Observations

Seules de rares parcelles à inoculum présentent des taches sur feuilles. Dans l'ensemble, la protection assure un bon état sanitaire pour le moment, mais des taches pourraient apparaître. **Les conditions du week-end ont été favorables aux contaminations secondaires.** A surveiller.

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.

Suivis biologiques

Les derniers relevés des capteurs jeudi 2 mai montrent que peu de spores ont été projetées, malgré des pluies abondantes.

Modélisation tavelure – RIMpro

Biofix au 27 février

Dans les BSV arbo des Pays de la Loire, les paramètres par défaut sont conservés.

Sur le terrain, la dégradation des feuilles est bien avancée.

Le modèle indique que l'ensemble du stock de spores a été projeté.

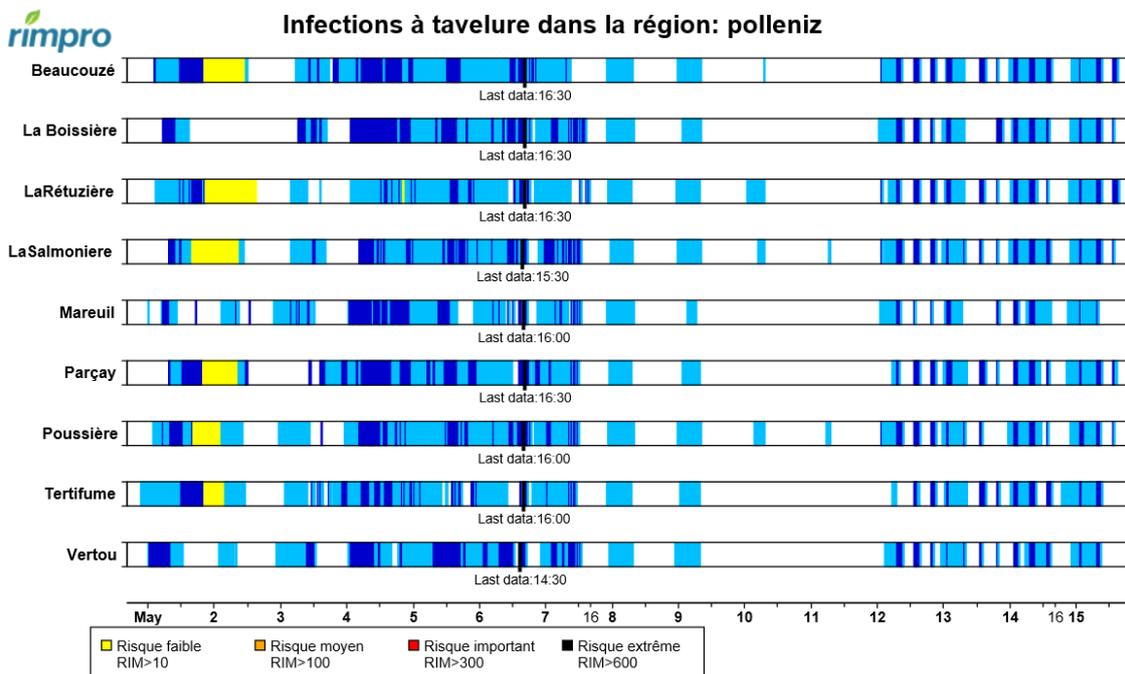
La période à risque est théoriquement terminée et le temps sec qui s'installe ne permettra pas d'infection secondaire en présence de taches sur feuilles.

- Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

Nous sommes en période de pousse active avec sortie régulière de nouvelles feuilles sensibles. Mais en fin de contamination primaire, peu de spores restent à projeter ce qui limite les risques.

Si des taches sont déjà présentes sur les feuilles et/ou les fruits, des repiquages seront possibles lors des épisodes pluvieux (à vérifier régulièrement).

Il n'y aura pas de risque en période sèche.



• Chancre commun

Observations

On observe des pousses qui flétrissent. Ces dessèchements liés au chancre à *Nectria* sont fréquents dans les parcelles où de nombreux chancres sur bois sont présents.

Evaluation du risque

Les conditions sèches limiteront le chancre.



• Oïdium

Observations

Peu d'évolution, mais des symptômes sont observés en parcelles sensibles.

Evolution du risque

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

Les jeunes feuilles ne sont sensibles aux infections d'oïdium que pendant 3 à 6 jours. La plupart des infections se produisent sur les feuilles enroulées à l'extrémité de la pousse.

Les averses annoncées apporteront de l'humidité qui, associée à des températures qui oscillent entre 10 et 15 °C dans la journée, constituent des conditions idéales aux contaminations.

La gestion des parcelles doit tenir compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés en 2023. La période de pousse est une période à risque.

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.



• Cécidomyie des feuilles

Observations

Dans quelques parcelles de pommiers, des feuilles qui restent enroulées longitudinalement sont observées.

Evaluation du risque

Ce ravageur a peu d'incidence en verger adulte mais il est problématique sur jeunes vergers.

Mesures prophylactiques

Des mesures prophylactiques sont envisageables en coupant et brûlant les feuilles enroulées contenant ce ravageur.



• Carpocapse

Observations

Première de capture signalée la semaine dernière.

Evaluation du risque

En début de premier vol, les mâles sortent avant les femelles (protandrie) et après accouplement, la ponte ne se fait que si les conditions de températures crépusculaires sont favorables (>15 ° C).

Les pontes n'ont lieu que sur feuillage sec. Le vol va progressivement se généraliser et les premières pontes ne devraient pas tarder.

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 Carpocapse. 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](#)

• Tordeuse orientale du pêcher

Observations

Le vol freiné pas des températures moins favorables se poursuit.

Evaluation du risque

Période à risque pour les éclosions et l'apparition des jeunes larves.

Méthodes alternatives



La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle ([LES PHEROMONES ET LA METHODE DE LA CONFUSION SEXUELLE](#)). La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol. Lorsqu'elle est combinée avec la confusion carpocapse des pommes, elle peut être réalisée avant le début du vol de ce dernier.



Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. [liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)

• Tordeuses de la pelure et la petite tordeuse des fruits

Les vols des tordeuses de la pelure Capua (*Adoxophyes orana*) & Pandemis (*Pandemis heparana*) n'ont pas débuté.

Premières captures de la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*).

Seuils indicatifs de risque

- 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.

• Charançons

Observations

Quelques dégâts de charançons sont constatés sur feuilles. *Polydrusus impressifrons* et des pécitèles gris sont observés en vergers bio. Leurs dégâts sont le plus souvent peu préjudiciables, excepté pour les jeunes plantations.

A cette période peuvent aussi apparaître des rhynchites rouges frugivores qui, par leurs piqûres de nutrition, provoquent la chute ou la déformation des fruits.

A surveiller dans les parcelles concernées et celles à risques proches des bois et des haies.



Pécitèle gris et *Polydrusus impressifrons*

• Puceron cendré

Observations

La semaine dernière, on a constaté une progression du nombre des foyers. Les enrroulements de feuilles sont plus fréquents, et pas uniquement en parcelles bio.

Les colonies peuvent se développer rapidement dans les jeunes plantations et les parcelles vigoureuses.

Auxiliaires

Une grande diversité d'auxiliaires peuvent consommer les pucerons cendrés :

- larves de syrphes (adultes et œufs observés) ;
- adultes et larves de coccinelles (adultes observés) ;

- araignées (présentes dans les parcelles) ;
- forficules (qui devraient maintenant se montrer).

Evaluation du risque

Compte tenu de son incidence sur les pommiers, il faut détecter rapidement les foyers avant l'enroulement du feuillage.

Seuil indicatif de risque

La simple présence du puceron cendré constitue le seuil de nuisibilité.

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](#)

Compte tenu de l'impact du puceron cendré sur le verger, de la limite des méthodes de lutte utilisées jusqu'à présent et de la diminution du nombre de spécialités phytosanitaires, la combinaison et l'optimisation des méthodes alternatives deviennent indispensables pour maîtriser ce ravageur.



RESISTANCE AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Les Produits Phytosanitaires disponibles pour lutter contre le puceron cendré sont peu nombreux.

Il est donc crucial de soigner la protection de début de saison et de surveiller l'évolution des populations pour intervenir dans les meilleures conditions et ne pas aboutir à plus ou moins long terme à des impasses techniques.

Une efficacité accrue des traitements de début de saison réduit le nombre d'interventions. Elle permet la diminution de l'IFT ainsi qu'une réduction des résidus que laisseraient des interventions plus tardives.

• Puceron lanigère

On note une reprise d'activité sur les broussins, plus marquée dans quelques parcelles bio. La migration sur les jeunes organes commence.

Le vol d'*Aphelinus mali* est encore discret.

Evaluation du risque

Peu de risque pour le moment, mais à surveiller dans les parcelles sensibles.

Aphelinus mali

Il faut veiller à préserver son parasitoïde pour qu'il puisse réguler les foyers de pucerons. Il sera alors pleinement opérationnel lorsque la pression de populations de pucerons sera plus élevée.

• Punaises phytophages

Observations

Quelques punaises phytophages sont observées. Elles sont pour le moment discrètes, mais des œufs ont été signalés. Pas de capture de la punaise diabolique *Halymorpha halys* dans les pièges installés.

Evaluation du risque

Certaines espèces de punaises peuvent piquer les jeunes fruits entraînant des déformations caractéristiques (avec un méplat au fond de la cuvette). La gestion des parcelles sera raisonnée en fonction des dégâts antérieurs et des résultats de frappages actuels. Les conditions restent favorables à leur activité et aux pontes.

• Mineuse cerclée

Les premières captures sont signalées.

Evaluation du risque

Le vol devrait s'intensifier au cours de la semaine à venir, 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.



Dégâts sur feuillage en
parcelle bio – automne
2023

• Auxiliaires

Observations

Les auxiliaires sont encore discrets. Des syrphes adultes, larves et œufs sont observés. Les larves sont de redoutables prédatrices des pucerons cendrés. Des araignées, des trombidiums sont observés. Quelques rares coccinelles adultes volent.

Dans les parcelles de poiriers, quelques anthocoris sont aussi présents.

Il faut veiller à préserver tous ces insectes utiles.

<http://ephytia.inra.fr/fr/Les-insectes-auxiliaires>

• Feu bactérien

Observations

Aucun foyer signalé.

Evolution du risque

La floraison est propice aux contaminations et au développement de la bactérie. Les floraisons secondaires sont aussi plus à risque. Après floraison, la forte croissance des pousses accentue aussi la réceptivité au feu bactérien.

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

Pour plus d'informations, [cliquer ici](#)

P OIRES

• Psylle du poirier

Observations

Faible pression psylles dans les parcelles suivies. Des adultes et quelques œufs sont observés dans les parcelles.

Evaluation du risque

La pression reste modérée mais le temps sec et les températures seront plus favorables aux pontes.

Après la pluie, la barrière physique pourra être renouvelée pour limiter les pontes.



Larves de psylles et miellat

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

Les pucerons mauves sont rares dans les parcelles fixes de poiriers suivies.

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.



BIODIVERSITE

• Notes nationales

Consultez l'ensemble des fiches biodiversité en cliquant sur les images ci-dessous :



• Note Frelon Asiatique



[Cliquer ici](#)

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2024 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, CDRPDL, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRAE, PomEvasion, SABOC, TECHPOM,
TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers Gazeau, Vergers de la Blottière.



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 CDRPDL 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.