

ACTUALITÉS

Tavelure

Contaminations secondaires

Oïdium

En progression

Acarien rouge

Pression variable

Carpocapse

Calme

Mineuse cerclée

Vol en cours

Tordeuses

Vol de Molesta en cours

Puceron cendré

Augmentation des foyers

Psylle du poirier

Tous stades

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

Stade développement du fruit (BBCH 71 à 73).

• Prévisions météo

VENDREDI 17	SAMEDI 18	DIMANCHE 19	LUNDI 20	MARDI 21	MERCREDI 22	JEUDI 23
						
10° / 18°	11° / 20°	12° / 20°	12° / 19°	13° / 21°	12° / 20°	11° / 20°
▶ 15 km/h	▼ 10 km/h	◀ 10 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France—Angers 17/05/2024 à 8H30. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

Météo France prévoit un temps instable, alternant entre nuages et éclaircies, avec des averses parfois fortes et orageuses. Les températures sont inférieures aux normales de saisons et le resteront (-2-3 °C).

Ces conditions humides favorisent le chancre et la tavelure.

• Le réseau d'observation

Semaine 20

Parcelles de référence :

Pommiers : 14 parcelles dont 5 en production biologique

Poiriers : 4 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

De nouvelles taches ont été détectées cette semaine. Dans l'ensemble, la protection a assuré un bon état sanitaire, mais des taches peuvent apparaître et les conditions actuelles sont favorables aux contaminations secondaires. A surveiller.

Suivis biologiques

Les derniers relevés des capteurs jeudi 16 mai montrent que peu de spores ont été projetées, malgré les averses orageuses des derniers jours.

Evaluation du risque

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).

Modélisation tavelure – RIMpro

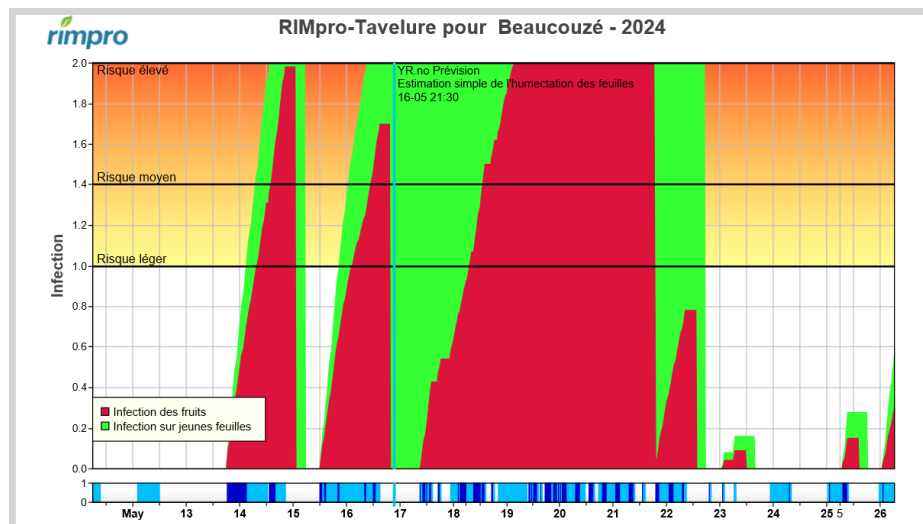
Biofix au 27 février

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 et ne calcule plus de risque d'infection primaire.

Toutefois, dans les parcelles où des taches sur feuilles sont présentes, le temps humide qui perdure est très favorable aux infections secondaires.



Résistance aux produits phytosanitaires

En 2024, 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/>

• Chancre commun

Observations

Les dessèchements de pousses liés au chancre à *Nectria* sont fréquents dans les parcelles où de nombreux chancres sur bois sont présents.

La situation reste « acceptable » compte tenu de la météo très pluvieuse des derniers mois.

Evaluation du risque

Les conditions humides restent favorables au chancre.



• Oïdium

Observations

De nombreux symptômes sont apparus cette semaine 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 températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon. Ce sera encore le cas ces prochains jours, où les conditions resteront 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.



• Acarien rouge

Observations

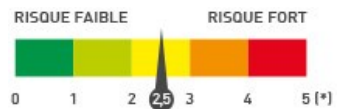
De nombreuses formes mobiles d'acariens rouges sont signalées dans les parcelles à forte prognose.

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

Evolution du risque

Dans les parcelles aux niveaux d'infestation élevés, il faut surveiller régulièrement (tous les 15 jours) l'évolution des populations et celle des typhlodromes, qui participent à la régulation des populations d'acariens rouges.

Retrouvez la fiche Guide de l'observateur n° 11 : [Acariens](#)



• 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

Le vol est en cours, mais les températures et conditions de pontes sont pour le moment peu favorables.

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.

Les conditions actuelles sont peu favorables. Avec les averses annoncées, le risque de ponte reste faible.

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

Des prises significatives ont encore été enregistrées au cours de ces quinze derniers jours sur certains pièges, dans les parcelles où des dégâts sur fruits ont été constatés à la récolte 2023.

Surveiller d'éventuels dégâts sur pousses, qui traduiraient la présence de larves.

Evaluation du risque

Les conditions froides et humides limitent le risque.

Les éclosions et l'apparition des jeunes larves sont possibles.



Dégât de tordeuse orientale sur pousse
(Crédit Photo : E. Marchesan - FREDON 47)

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.

B

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

• Tordeuses de la pelure

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

Premières captures d'*Archips rosana*, la tordeuse des buissons.

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.

• Hoplocampe

Observations

En parcelles de pommiers de rares dégâts de l'hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testidunea*) sont observés.

En parcelles de poiriers, les dégâts de l'hoplocampe du poirier (*Hoplocampa brevis*) sont parfois marqués, même sur des parcelles sans historique.

Mesures prophylactiques

Lorsque c'est possible; il est préférable de détruire les jeunes fruits attaqués.

• Puceron cendré

Observations

On constate une hétérogénéité entre parcelle conduite de façon similaire. Le nombre des foyers progresse avec des enrroulements de feuilles plus fréquents. Toutefois, la pression est moins élevée que l'année dernière.

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 (pas détectés).

Evaluation du risque

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

Compte tenu de son incidence sur les pommiers, il faut déceler 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.



Résistance aux produits phytosanitaires

En 2024, le couple ravageur/matière active : puceron cendré du pommier - Flonicamide fera l'objet de prélèvements pour analyse du fait d'un risque de résistance.

Le couple ravageur/matière active : puceron cendré du pommier - azadirachtine fera l'objet de prélèvements pour mise au point de méthode (Dossier en évaluation pour AMM).

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

Peu d'évolution avec les températures actuelles. La reprise d'activité sur les broussins est plus marquée dans quelques parcelles bio, avec migration sur les jeunes organes.

Le vol d'*Aphelinus mali* est 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 et leurs œufs sont observés dans les parcelles.

Des captures assez nombreuses de la punaise diabolique *Halyomorpha halys* ont été enregistrées sur les pièges installés. Le vol est en cours.

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

Vol en cours avec un pic lors des journées plus chaudes.

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.

• 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

Les conditions météo sont idéales et la forte croissance des pousses accentue 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

Les populations de psylles augmentent dans les parcelles suivies. Œufs, larves et adultes sont observés, sans stade majoritaire.

Evaluation du risque

La pression reste modérée et les pluies sont peu favorables aux pontes.

Après la pluie, la barrière physique doit 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 présents mais la pression reste inférieure à l'année dernière.

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.