BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV ARBORICULTURE – N°14 DU 26 MAI 2025

rédigé par Stéphane LAMARCHE - Polleniz

ACTUALITÉS

Tavelure
Risque de contamination secondaire si présence

Chancre
Prophylaxie

Puceron cendré
Forte pression, mais des ailés sont présents

Puceron lanigère
Vol d'Aphelinus discret

Carpocapse
Larves observées

Tordeuses
Vols en cours

Mineuse cerclée
Moins de captures

Psylle du poirier
Pression faible

Cochenilles
Essaimage en cours

One health
Le ragondin

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

• Prévisions météo

LUNDI 26	MARDI 27	MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 30	SAMEDI 31	DIMANCHE 01
12° / 20°	11° / 22°	13° / 22°	12° / 25°	14° / 27°	14° / 28°	14° / 23°
➤ 20 km/h	➤ 20 km/h	➤ 20 km/h	➤ 20 km/h	➤ 10 km/h	➤ 20 km/h	➤ 20 km/h
40 km/h	45 km/h	45 km/h			40 km/h	50 km/h

(Source : Météo France—Angers 26/05/2025 à 10H30. Retrouvez les données météo actualisées : ici)

Après les averses localisées du dimanche, le temps sera sec cette semaine.
Les températures vont remonter.

Ces conditions sont propices aux insectes.

• Le réseau d'observation

Semaine 21

Parcelles de référence :
Pommiers : 12 parcelles dont 6 en production biologique
Poiriers : 4 parcelles dont 2 en production biologique

Départements :
Loire-Atlantique et Maine-et-Loire.

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/

CHAMBRE D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

POLLENIZ
RÉSEAU POUR LA SANTÉ DU VÉGÉTAL

• Chancre commun

Observations
On observe des pousses qui flétrissent dans les parcelles à inoculum, comme Belchard ou Gala.

Evaluation du risque
Le temps globalement sec n'est pas favorable, mais les averses comme celles du week-end peuvent entraîner de nouvelles contaminations.

Prophylaxie
Supprimer les rameaux porteurs de chancres en période sèche et sortir les bois de taille du verger (ne pas les broyer !)

• Tavelure

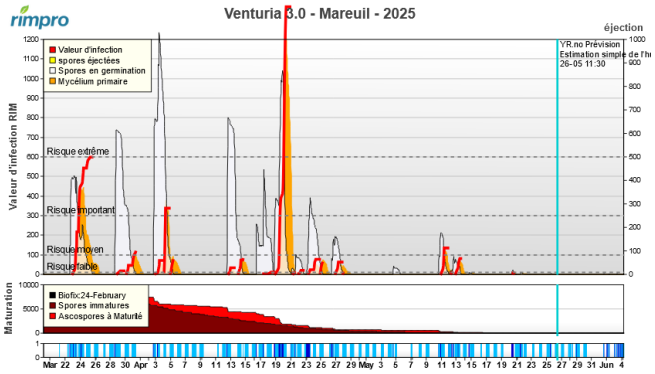
Observation biologique
Des taches sur feuilles et sur fruits sont observées, en production conventionnelle et en bio.

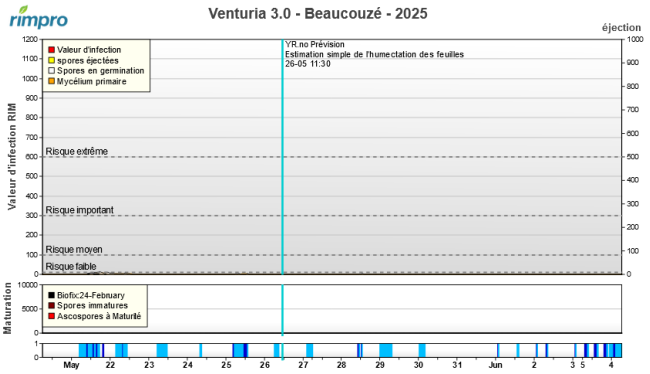
Evaluation du risque
Lorsque des taches sont déjà présentes sur les feuilles et/ou les fruits, des repiquages sont possibles à chaque pluie. Certains secteurs pouvaient être concernés ce week-end. Pour cette semaine, pas de risque avant dimanche, si la pluie revient.

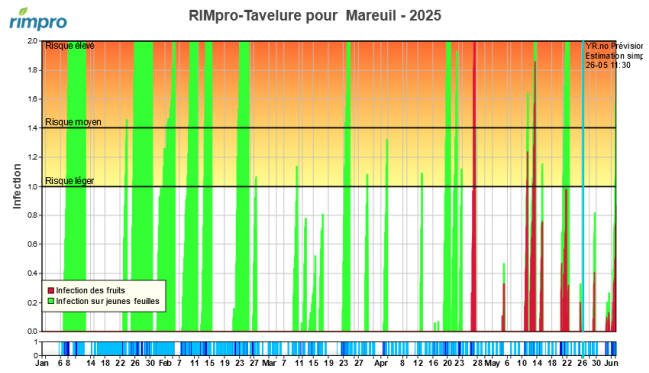
Modélisation tavelure — RIMpro
Le Biofix, paramètre qui correspond à la première projection significative, est fixé au 24 février.

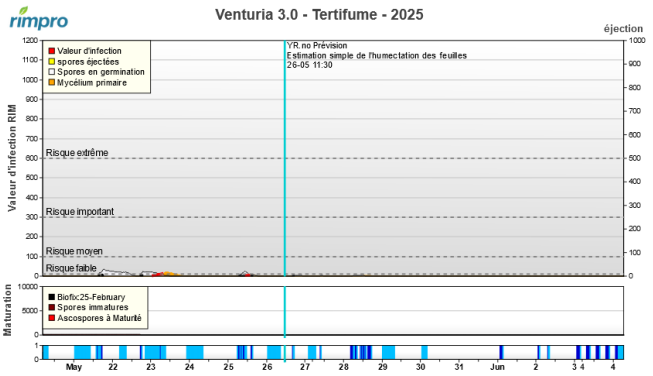
<u>Contaminations primaires</u>
Les stocks de spores sont théoriquement presque nuls, les dernières spores seront projetées lors des prochaines pluies.

<u>Contaminations secondaires</u>
Si des taches sont déjà présentes sur feuilles et/ou sur fruits, il y a risque de repiquage à chaque pluie.









Résistance aux produits phytosanitaires
En 2025, 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
Des symptômes sont ponctuellement observés.

Biologie
Cf. BSV N°4

Evolution du risque
La période de pousse, avec de nombreuses jeunes feuilles, est une période à risque.

La gestion des parcelles doit tenir compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés en 2024. La période de pousse est une période à risque.

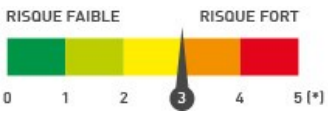
Prophylaxie
Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant toute source d'inoculum détectée. Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

• Feu bactérien

Observations
Aucun foyer signalé.

Evolution du risque
Les floraisons secondaires sont propices aux contaminations et au développement de la bactérie. Après floraison, la forte croissance des pousses accentue aussi la réceptivité au feu bactérien. **Les températures élevées des prochains jours seront favorables 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

• Puceron cendré

Observations

Sur la majorité des parcelles de référence, nous observons quelques foyers, en conventionnel comme en bio. Mais dans certaines parcelles sensibles et en surgreffages, on constate une prolifération des foyers de pucerons cendrés. Les auxiliaires ne sont pas toujours au rendez-vous, voire absents dans certaines parcelles.
Par contre, des individus ailés sont observés, leur migration vers le plantain va commencer.

Pucerons ailés

Auxiliaires

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

⇒ larves de syrphes
⇒ adultes et larves de coccinelles
⇒ araignées
⇒ forficules

Evaluation du risque

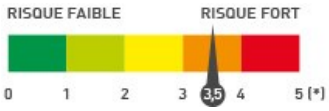
Les colonies peuvent se développer rapidement dans les jeunes plantations et les parcelles vigoureuses.
A surveiller compte tenu de son incidence sur les pommiers.

RESISTANCE AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Réseau de Réflexion et de Recherches sur les Résistances aux Pesticides

Seuil indicatif de risque

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



Méthodes alternatives

B

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

• Puceron lanigère

Observations

Les pucerons lanigères migrent progressivement vers le haut des arbres à la recherche du bois vert pour y extraire la sève.
Le vol d'*Aphelinus mali* est en cours, mais les prises sur plaques engluées jaunes sont faibles.

Foyer de pucerons lanigères

Evaluation du risque

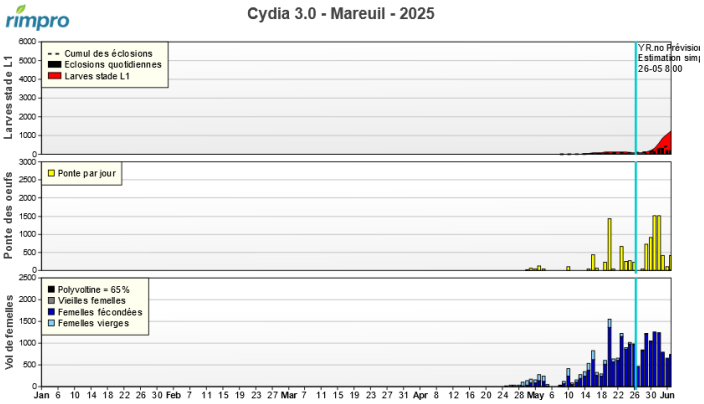
Le niveau de risque sera à moduler selon le niveau d'activité de son parasitoïde *Aphelinus mali*. Il faut veiller à le préserver pour qu'il puisse réguler les foyers de pucerons.

• Carpocapse

Le vol se poursuit, avec des captures irrégulières selon les pièges. On observe les premières éclosions avec de jeunes larves dans les fruits.

Evaluation du risque

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



Jeunes larves de Carpocapse

RESISTANCE AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES

R4P Réseau de Réflexion et de Recherches sur les Résistances aux Pesticides

Eléments 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 fait 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.

• Mineuse cerclée

Observations

Le premier pic de vol est passé, avec des captures significatives aux alentours du 15 mai.

Evaluation du risque

Les œufs sont déposés et les larves vont creuser des galeries en spirale. Trois à cinq générations se succèderont dans l'année selon les conditions climatiques.

Dégâts circulaires et larve de mineuse cerclée

• Tordeuses

Observations

Le vol de la Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*) est en cours avec des captures qui varient selon les parcelles.

Des prises de la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii)* sont enregistrées.
Attention aux confusions possibles avec d'autres tordeuses qui polluent certains pièges pas assez sélectifs. On constate de nombreuses captures autres dans les pièges de la petite tordeuse des fruits.

Les tordeuses de la pelure (Pandemis, Podana, Rosana) sont actuellement piégées.
Dans les pièges à Pandemis, la tordeuse de l'œillet (*Cacoecimorpha pronubana*) peut être capturée. Les ailes postérieures sont grises pour Pandémis et orangées pour la tordeuse de l'œillet.

La tordeuse verte *Hedya nubiferana* est capturée en nombre en verger bio alors que les captures de la tordeuse rouge *Spilonota nubiferana* sont moins nombreuses.

Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses doit être réalisée en fonction d'un seuil de présence du ravageur.
Les parcelles sensibles aux tordeuses sont à surveiller de près.

Seuils indicatifs de risque de piégeage

Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.
Archips podana : 30 captures par semaine.
Pandemis heparana : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

Seuil de nuisibilité

Le seuil à retenir est de 5 % d'organes occupés par une larve.

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).

B

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle

• Punaises phytophages

Observations

Des punaises phytophages sont observées. Des œufs sont déposés. Dans les pièges spécifiques à la punaise diabolique, les prises sont régulières.

Evaluation du risque

Certaines espèces de punaises peuvent occasionner des dégâts sur pommiers et poiriers.
Les piqûres des jeunes fruits entraînent 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 actuelles sont favorables à leur activité, pontes et éclosions.

Pour en savoir plus : Punaises phytophages

Punaise diabolique *Halyomorpha halys* adulte, reconnaissable à l'absence d'épine ventrale sur l'abdomen et au positionnement des anneaux clairs caractéristiques sur ses antennes

• Auxiliaires

Observations

Dans les parcelles, les larves de syrphes sont observées. Elles sont de redoutables prédatrices des pucerons cendrés.
Les adultes de chrysopes et d'hémérobes sont aussi actifs. Les coccinelles (larves et adultes) s'affèrent dans les foyers de pucerons cendrés.

Les forficules sont observés ainsi que quelques cantharides. Des anthocoris ont aussi été repérés dans les parcelles de poiriers.

Le vol d'Aphelinus mali se poursuit discrètement.

Il faut veiller à préserver tous ces insectes utiles.

POIRES

• Pucerons

Observations

Peu d'évolution. Les foyers de pucerons mauves sont fréquents uniquement dans certaines parcelles.

Des pucerons noirs du poirier sont aussi observés sur pousses. Les feuilles se plient de manière caractéristique le long de la nervure médiane et protègent ainsi les pucerons.

Evolution du risque

Comme le puceron cendré sur pommier, le puceron mauve provoque l'arrêt de croissance des pousses et l'enroulement des feuilles. Les jeunes fruits peuvent alors chuter.

Le puceron noir ne provoque généralement pas de pertes économiques.

Attention en cas d'intervention à ne pas perturber les prédateurs de psylle.

• Psylle du poirier

Observations

Tous les stades sont observés. Larves âgées et adultes sont présents sur certains sites. Les dépôts d'œufs sont en cours et de jeunes larves apparaissent.

Evaluation du risque

Les conditions actuelles sont favorables aux psylles (pontes et éclosions).

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.

B ⇒ Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle

• Cochenilles

Observations

Début d'essaimage de la cochenille rouge du poirier observé sur les bandes pièges (scotch double face).
La migration des jeunes larves est la période où elles sont le plus vulnérables, si une lutte est nécessaire.

BIODIVERSITE

• Notes nationales

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

ONE HEALTH

Originaire d'Amérique du Sud, le ragondin (*Myocastor coypus*) a été introduit en France, au début du XXe siècle pour sa fourrure. L'absence de prédateur ainsi que ses grandes capacités d'adaptation à de nombreux milieux ont permis à ce rongeur d'étendre rapidement son aire de répartition. Aujourd'hui, le ragondin est présent sur l'ensemble du territoire métropolitain.

Le ragondin est une espèce exotique envahissante ayant des effets négatifs sur la santé humaine, mais aussi sur celles de l'environnement et l'agriculture.

Pour plus d'information, retrouvez l'article FREDON France du 05/05/2025 :
https://especes-risque-sante.info/le-ragondin-ce-rongeur-aquatique-envahissant/

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2025 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, CAPDL, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRAE, PomEvasion, SABOC, TECHPOM, TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers Gazeau, Vergers de la Blottière.

Observateurs : producteurs, techniciens, distributeurs.

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 CRAPL 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.