

ACTUALITÉS

Tavelure

Présence de taches, risque de repiquages

Chancre

Prophylaxie

Puceron cendré

A la hausse

Carpocapse

Intensification des éclosions

Tordeuses

Les captures augmentent

Psylles du poirier

Éclosions

Auxiliaires

Nombreux, à préserver

Cochenilles

Essaimages en cours

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 : 7 parcelles dont 5 en production biologique

Poiriers : 10 parcelles

Départements :

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

• Prévisions météorologiques

Après la pluie, les averses vont s'espacer demain et laisser place au beau temps à partir de mercredi.

Ces températures favorisent la croissance végétative, le développement des insectes ravageurs, mais aussi des auxiliaires.

Le risque de maladies fongiques est réactivé avec cette période pluvieuse.

• Chancre commun

Observations

Des dessèchements de pousses sont visibles en vergers contaminés, mais la prophylaxie a permis d'assainir.

Prophylaxie

La période sèche est idéale pour supprimer les symptômes. Sortir les bois de taille pour ne pas laisser l'inoculum se disperser.

Evaluation du risque

Risque augmenté avec la pluie.

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/>

• Oïdium

Observations

La pression reste forte dans les parcelles concernées. De nouveaux symptômes étaient encore observés. Cependant, la pousse qui ralentie sera maintenant moins favorable.

Evolution du risque

Compte tenu de la pousse active, de nombreuses feuilles sont sensibles. Le risque de contaminations est présent.

L'hygrométrie, associée à des températures qui oscillent entre 10 et 15°C dans la journée constituent des conditions favorables aux contaminations.

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.



Foyer d'oïdium, source d'inoculum

• Tavelure

Observations

La tavelure est observée sur feuilles et/ou sur fruits assez fréquemment, notamment sur Belchard. Dans les parcelles contaminées, les taches sont bien visibles et peuvent entraîner des repiquages avec la pluie. Des contaminations secondaires sont observées.

Les relevés des capteurs de spores montrent quelques projections. Celles relatives aux pluies du Week-end seront quantifiées *a posteriori*.

Evaluation du risque

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

1. Stade sensible atteint à l'apparition des organes verts (stade C-C3 pour le pommier et C3-D pour le poirier).
2. Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies.
3. 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.

En cas de pluies orageuses, des risques de contamination sont possibles et les durées d'humectation nécessaires sont d'autant plus courtes que les températures sont élevées.

Méthodes
alternatives



Mesures prophylactiques

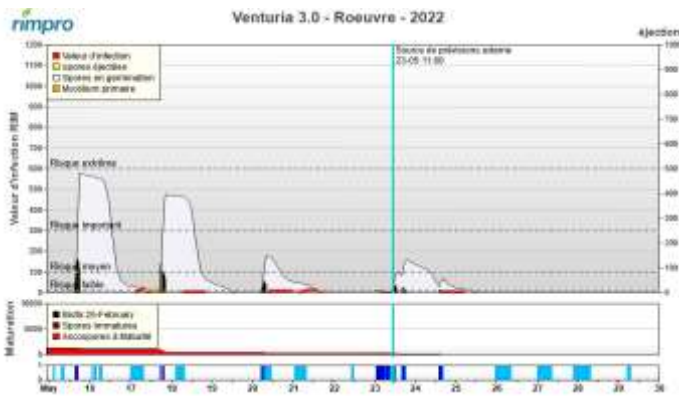
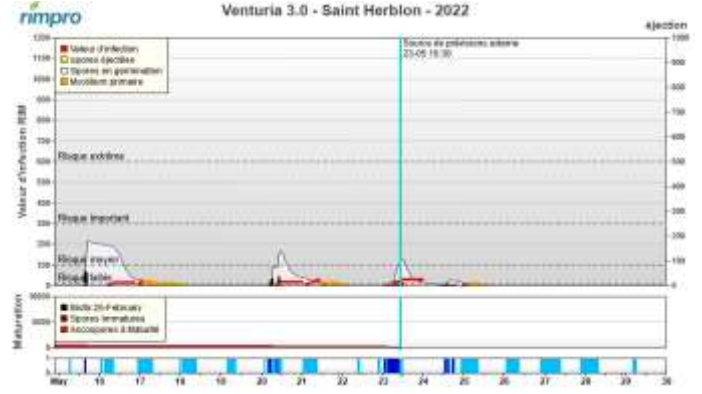
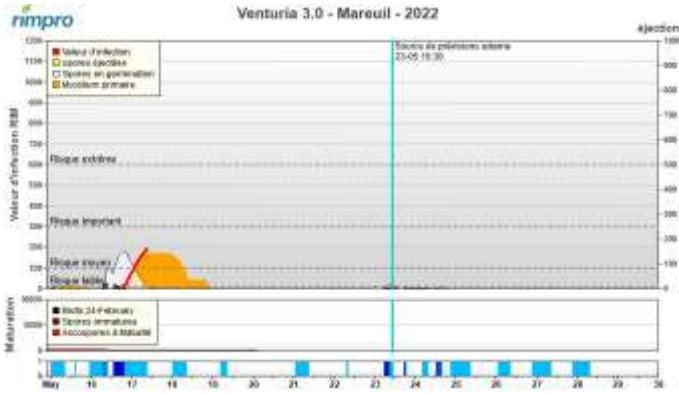
En limitant la vigueur et en favorisant l'aération des arbres par la taille en vert, l'humectation au sein de la canopée sera moindre.

• **Modèle tavelure RIMpro**

Evaluation du risque

Les averses orageuses ont entraîné des projections et des risques faibles ont été calculés.

A ce jour, le modèle estime qu'il reste 2% de spores projetables.



• **Modèle INOKI**

Evaluation du risque

Pour Saint Herblon, le modèle estime que 99% des spores ont été projetés qu'il reste moins d'1% de spores immatures.



Spores de tavelure...



...et repiquage sur fruits

POLLENIZ

POLLENIZ

• 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 élevées et les conditions orageuses 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

• Puceron cendré

Observations

Les pucerons s'installent. Les enrroulements de feuilles sont présents sur les bouts de pousses actives.

Les larves de syrphes et de coccinelles sont en pleine prédation. Leur action permet de freiner la progression du ravageur. Les œufs de chrysopie sont observés à proximité des foyers de pucerons.

Evaluation du risque

Si des foyers en bouts de pousses peuvent être tolérés plus tard en saison, le risque est encore important tant que les pucerons se trouvent à proximité des fruits.

Les conditions actuelles sont favorables au puceron cendré. A surveiller !

Seuil indicatif de risque

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



Larve de coccinelle



Foyer de pucerons cendrés et larve de syrphe (entourée)

Méthodes alternatives



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.

● Puceron lanigère

Observations

Des manchons sont maintenant observés. Les foyers peuvent être nombreux sur les variétés sensibles comme Reine des reinettes.

Les larves de syrphes et de coccinelles sont dans les foyers, mais *Aphelinus mali* manque parfois à l'appel, après des applications de spécialités peu sélectives, pour lutter contre l'hoplocampe.

Evaluation du risque

Le niveau d'infestation augmente. Le puceron se déploie progressivement mais le parasitisme augmente.

Auxiliaire

Son parasitoïde *Aphelinus mali*, est opérationnel. Il faut savoir patienter pour le préserver et le laisser parasiter les foyers de pucerons.



Foyers de pucerons lanigères et pucerons parasités (trous de sortie d'*Aphelinus mali*)



● Pucerons verts

Observations

Quelques foyers de pucerons verts migrants sont observés.

Evaluation du risque

Le puceron vert migrant est peu dangereux, mais le puceron vert du pommier *Aphis pomi* (celui avec des cornicules, antennes et queue noires) est plus dangereux en cas de pullulation.

A surveiller.

● Acarien rouge

Observations

Même en période de pousse active, les conditions estivales permettent dans certains cas des pullulations des formes mobiles. Dès lors, des décolorations des feuilles de pommiers sont parfois observées.

En parcelle de poiriers, œufs et adultes sont aussi signalés.

Evolution du risque

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

• Punaises phytophages

Les punaises engendrent des déformations importantes des fruits qui deviennent pierreux s'ils sont fortement attaqués. Elles créent des déformations à la surface des fruits lors des piqûres d'alimentation, à cause de leur salive riche en amylase.

Observations

Quelques piqûres de punaises sont signalées. Toutefois, peu d'individus sont observés. La pression de cet insecte est corrélée à la tonte des parcelles.

Evaluation du risque

La présence de bois à proximité de la parcelle, des vergers vigoureux ou la présence d'herbes hautes sont des facteurs favorisant sur lesquels il faut tenter d'influer pour limiter les pullulations de punaises.

• Cécidomyies des feuilles

Observations

Les enroulements de feuilles liés aux cécidomyies sont en progression, sur les bouts de pousses, que ce soit sur pommier (*Dasineura mali*) ou sur poirier (*Dasineura pyri*).

Les punaises anthocorides présentes sont prédatrices des cécidomyies.

Evaluation du risque

Les dégâts bloquent la croissance des pousses.

A surveiller en jeunes vergers.



Cécidomyies du pommier

• Carpocapse

Les captures augmentent dans les pièges.

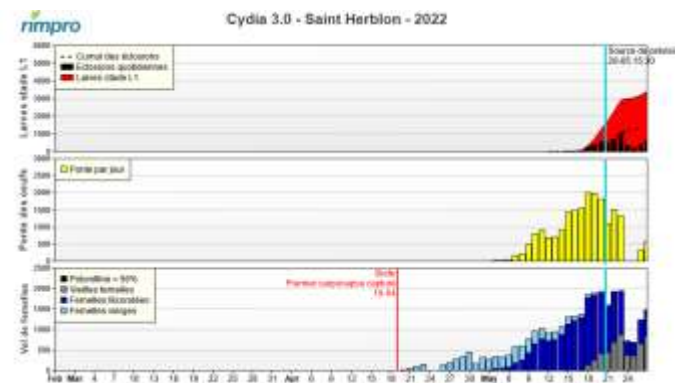
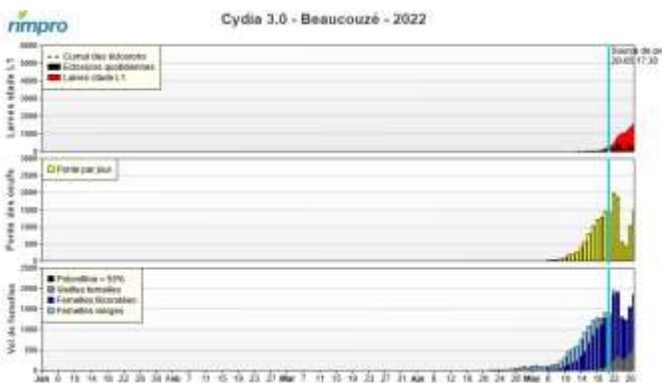
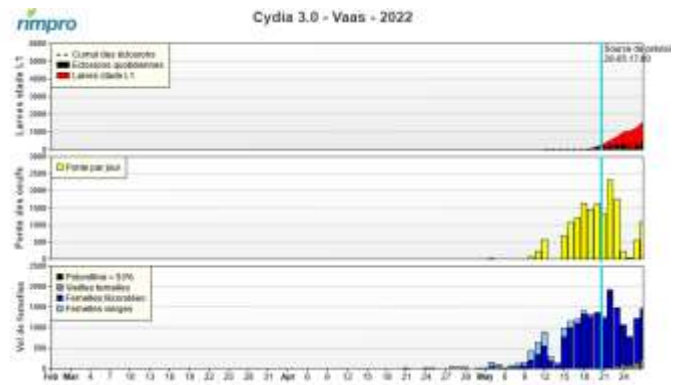
Modélisation

Le modèle RIMpro calcule et prévoit une intensification des éclosions ces prochains jours.

Evaluation du risque

Après accouplement, la ponte ne se fait que si les conditions de températures crépusculaires sont favorables (>15 °C). Les conditions climatiques actuelles sont donc favorables à la ponte.

Compte tenu des prévisions météo estivales, les éclosions devraient s'intensifier ces prochains jours.



Éléments 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 font 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.



Cydia pomonella (Carpocapse des pommes et des poires)

• Tordeuses

Observations

Avec les conditions actuelles, les vols des tordeuses sont en progression, quelle que soit l'espèce.

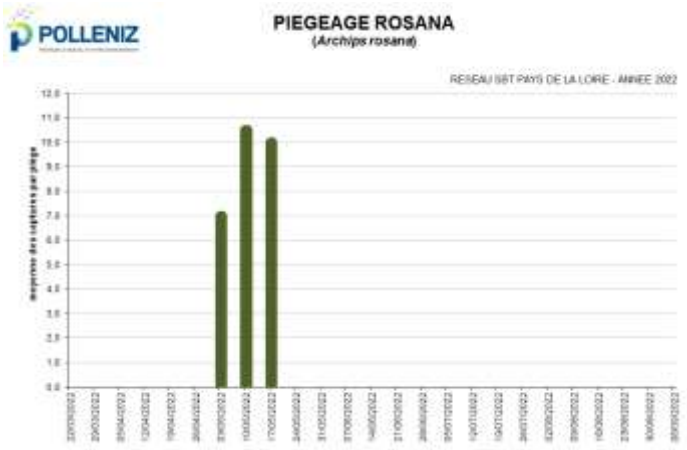
Attention aux confusions possibles avec d'autres tordeuses qui polluent certains pièges pas assez sélectifs.
(Voir page suivante)

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.
Cydia Molesta : pas de dégât attribué à ce ravageur sur fruitiers à pépins en région Pays de la Loire.



Identification des tordeuses



Adoxophyes orana (Capua)



Archips podana (Tordeuse des fruits)



Pandemis heparana (Tordeuse de la pelure)



Cacoecimorpha pronubana (tordeuse de l'œillet)
qui pollue fréquemment les pièges de *Pandemis heparana*



Cydia lobarzewskii (Petite tordeuse des fruits)



Autre tordeuse présente en début de saison
dans les pièges de *Cydia lobarzewskii*



Spilonota ocellana (Tordeuse rouge des bourgeons)

• Mineuse cerclée

Observations

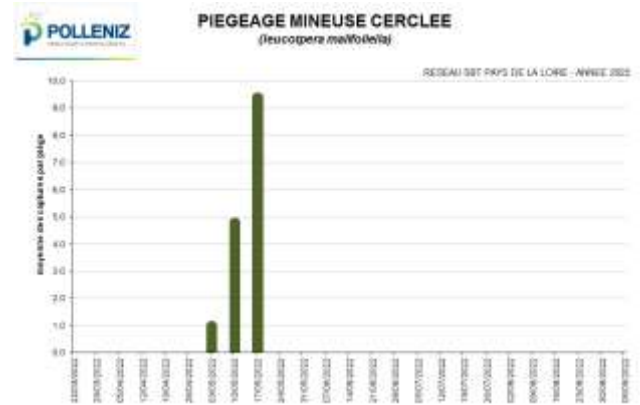
Le vol s'intensifie dans les vergers bio.

Evaluation du risque

Les mines s'observent le plus souvent sur les feuilles de pommiers non traités. Elles 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.



Leucoptera scitella (Mineuse cerclée)



• Zeuzère

Observations

Pas de nouvelles prises la semaine dernière.

Evaluation du risque

Dans les jeunes vergers en formation et en pépinières, les dégâts de zeuzère peuvent être très impactant. Après éclosions des œufs déposés dans les fentes de l'écorce, les larves xylophages vont se développer dans les pousses.



Zeuzera pyrina (Zeuzère)...



... à ne pas confondre avec *Yponomeuta malinellus* (hyponomeute du pommier)

• Auxiliaires

Sont observés :

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

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



Larve de coccinelle, de syrphe et cantharide



Heterotoma hétéroptère, prédateur d'acariens, de psylles et de pucerons



Les observations, le frappage et le piégeage (ici plaque jaune pour *Aphelinus mali*) permettent d'évaluer les populations d'auxiliaires et leur activité.



Trombidium



Larve de chrysophe dans un foyer de pucerons cendrés

P OIRES

• Psylle du poirier

Observations

Des adultes sont discrets mais les œufs sur les bouts de pousses vont éclore et des larves apparaître.

Evaluation du risque

Les températures actuelles sont propices à l'activité des psylles.

Barrière physique

Les applications d'argile sont envisageables après la floraison, pour blanchir les arbres et perturber le dépôt d'œufs.

• Puceron mauve

Observations

Les pucerons mauves sont présents mais la pression du ravageur est contenue grâce à la présence des auxiliaires.

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.

• Bupreste ou Agrile du poirier

Observations

Dans les jeunes plantations, surveiller les émergences des buprestes qui sortent maintenant des troncs.

Evaluation du risque

L'observation des émergences au mois de mai permettra d'évaluer l'activité du ravageur et de lutter contre les adultes, au moment où ils sont vulnérables.

Mesures prophylactiques

- A l'implantation et les premières années, inspecter les troncs attentivement,
- Sur les arbres atteints : cureter et retirer la larve avant nymphose (mi-mai), pour casser le cycle du parasite,
- Protection de la plaie après curetage.

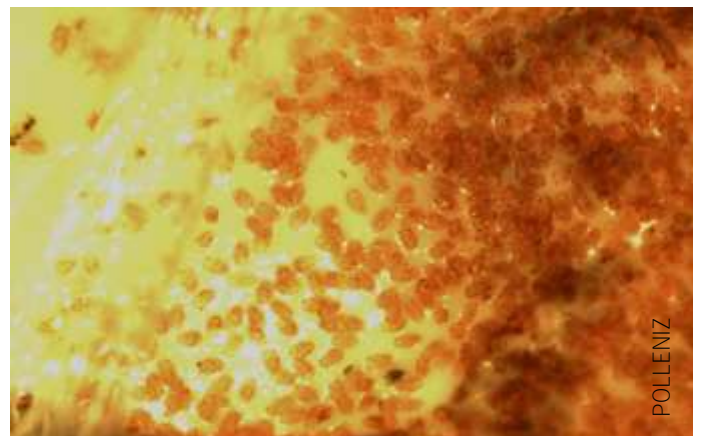
• Cochenilles

Observations

L'essaimage de cochenilles rouges est en cours.

Evolution du risque

A surveiller dans les parcelles concernées.



Larves de cochenilles rouges piégées sur un scotch double face positionné sur le tronc

CASSIS

• Cochenille blanche du mûrier

Observations

De nombreux œufs étaient observés sous boucliers et l'essaimage des larves est toujours en cours, après un pic théoriquement atteint en fin de semaine dernière.

Pour éviter la prolifération de ce ravageur, le dessèchement de nouveaux rameaux et l'extension des foyers, il faut surveiller cette phase d'essaimage.

Evaluation du risque

C'est lors de leur migration que les cochenilles, exposées, sans bouclier protecteur, seront le plus vulnérables.

Journée CAP sans glypho - Stratégie de désherbage sans herbicides en arboriculture

Pour choisir les bonnes alternatives au désherbage chimique pour passer au « 0 herbicide », Nadia TOUNSI - animatrice DEPHY et Benoit Foucault - animateur 30 000, conseillers arbo à la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, vous proposent une rencontre technique le jeudi 2 juin 2022 de 9 h à 12 h 30.

Cette rencontre aura lieu sur l'exploitation de Jean-Réné Gourdon (Pouss'Pom), agriculteur du groupe DEPHY arbo, au 5 lieu-dit la Poussière à Mauges sur Loire (49).

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

