

ACTUALITÉS

Phénologie

La floraison approche

Tavelure

Contaminations calculées,
Pas de nouveau risque

Oïdium

Symptômes observés

Chancre

Conditions peu favorables

Anthomome du pommier

Risque de ponte en par-
celles sensibles

Acarien rouge

Niveaux généralement
faibles, pas d'éclosion

Pucerons

Présence généralisée de
fondatrices

Hoplocampe

Positionner les pièges avant
floraison

Psylles du poirier

Larves observées

Anthomome du poirier

Repérer les arbres touchés

Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
clicquant [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

Pommier

Pink et Joya sont en E « bouton rose » (BBCH 57). La floraison va débiter pour ces variétés plus précoces.

Jazz et Granny Smith sont en D-D3 (BBCH 56).

Gala, Belchard et Golden sont en C3-D « oreilles de souris » (BBCH 54-56).

En règle générale, pour évaluer les stades, il est nécessaire d'observer un nombre suffisant d'organes (100 sur 50 arbres) et de les répartir sur bois de deux ans et sur brindilles couronnées. Pour que le stade soit atteint, il faut qu'il corresponde à celui de 75 % des organes observés.

Poirier

Les variétés de poires Conférence, Comice et Angelys sont en E « bouton rose » (BBCH 57) ; William's arrive en E2.

La floraison va commencer !



Stade D-D3 / pommier



Stade E / pommier



Stade E / poirier

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/>

• Prévisions météorologiques

Le temps sera sec toute la semaine et venteux. Les températures resteront modérées, assez fraîches le matin.

| lun 25 | mar 26 | mer 27 | jeu 28 | ven 29 | sam 30 | dim 31 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | |
| 3°C 13°C | 1°C 14°C | 1°C 15°C | 4°C 17°C | 4°C 18°C | 5°C 19°C | 6°C 17°C |

Prévisions Météo France



• Le réseau d'observation

Semaine 12

Parcelles de référence :

Pommiers : 6 parcelles dont 1 en production biologique et 2 avec traitements allégés
Poiriers : 3 parcelles dont 1 en production biologique et 2 avec traitements allégés

Départements :

Loire-Atlantique et Maine-et-Loire.

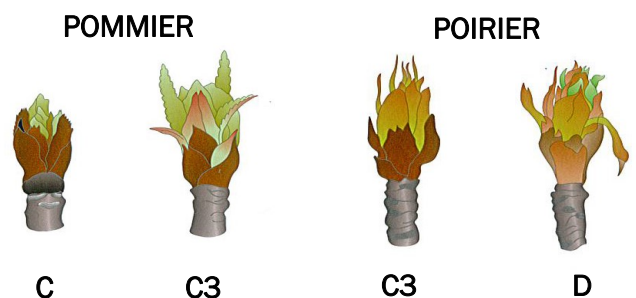
• Tavelure

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.

Les stades de sensibilité sont maintenant atteints pour l'ensemble des variétés. Les conditions sèches ne seront ni favorables aux projections, ni aux contaminations.
Pas de risque pour les prochains jours.



Résultats de la modélisation - période du 18/03 au 25/03 - modèle tavelure DGAL/INOKI

Dernière interrogation des stations le 25/03 à 6h

Simulation du modèle avec pour date de maturité des périthèces J0 le 25/02/19

Heure indiquée = heure universelle (HU), Heure d'hiver = HU + 1 h, Heure d'été = HU + 2 h

| Zones géographiques | Début de période * | Fin de période * | Risque associé | % d'ascospores projetées | | Stock d'ascospores projetables | Précipitations associées à cette période |
|---|------------------------------------|------------------|----------------|---------------------------|--|--------------------------------|--|
| | | | | associées à cette période | depuis le début des contaminations primaires | | |
| 44 St HERBLON | 20-mars 21 h | 21-mars 7 h | NUL | 1,93% | 11,04% | 4,78% | 0,2 mm |
| | | | | | | | |
| 49 BEAUCOUZE PARCAY-LES-PINS | 22-mars 0 h | 22-mars 9 h | NUL | 1,14% | 12,55% | 3,32% | 0,2 mm |
| | 18-mars 13 h | 19-mars 8 h | ANGERS | 0,76% | | | 1,8 mm |
| | Erreur données météo (humectation) | | | | | 8,06% | 6,50% |
| 53 COSSE LE VIVIEN | 21-mars 21 h | 22-mars 7 h | NUL | 3,17% | 10,10% | 2,59% | 0,2 mm |
| | 17-mars 15 h | 19-mars 7 h | LEGER | 1,11% | | | 5,0 mm |
| 72 LE LUDE VILLAINES SOUS MALICORNE | 23-mars 21 h | 24-mars 8 h | NUL | 2,01% | 13,82% | 1,00% | 0,2 mm |
| | 17-mars 16 h | 19-mars 8 h | ANGERS | 1,49% | | | 4,4 mm |
| | 23-mars 20 h | 24-mars 8 h | NUL | 1,05% | 14,19% | 1,03% | 0,2 mm |
| | 17-mars 16 h | 19-mars 7 h | ANGERS | 1,32% | | | 3,6 mm |
| 85 CUGAND PETOSSE | 21-mars 19 h | 22-mars 7 h | NUL | 0,90% | 5,85% | 2,04% | 0,2 mm |
| | 18-mars 13 h | 19-mars 8 h | ANGERS | 0,80% | | | 2,4 mm |
| | Erreur données météo (humectation) | | | | | 6,02% | 2,78% |

Résultats

Depuis mercredi dernier, des projections ont été calculées pour des quantités de pluie très faibles (rosées matinales). Cependant, aucune contamination n'a été calculée compte tenu des températures insuffisantes, même avec des durées d'humectation allant jusqu'à 12 heures (nuits froides).

Evaluation du risque

L'évolution de la maturation s'intensifie, plus rapidement pour les stations situées au nord (paramétrées « hiver froid ») que pour celles de Vendée où l'hiver fût mois rigoureux.

Cette semaine, des projections pourraient être calculées, mais les durées d'humectation seront trop courtes pour engendrer des contaminations.

• Modèle tavelure RIMpro

Station de St Herblon (44)

Biofix : 6 mars 2019

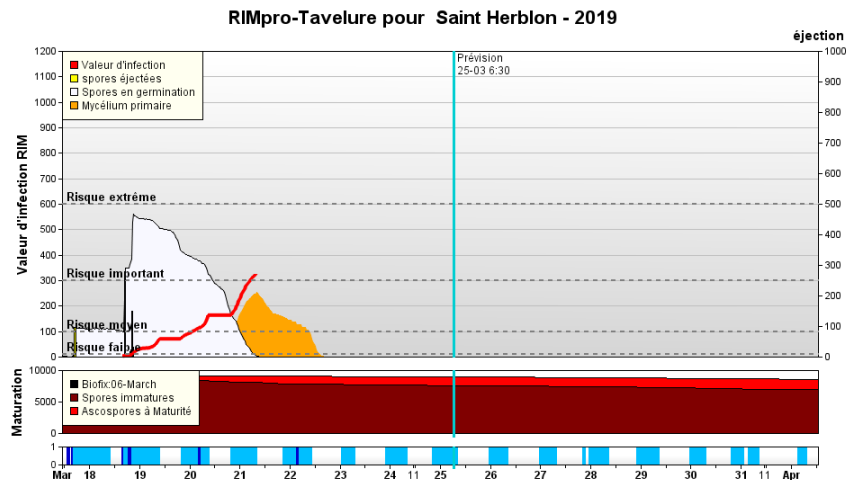
Résultats

Un risque important a été calculé suite aux projections du 19 mars.

Evaluation du risque

Des humectations sont prévues cette semaine mais aucune pluie et donc aucune projection n'est attendue.

D'après RIMpro, le risque de nouvelles contaminations est nul pour les prochains jours.



Station de Beaucouzé (49)

Biofix : 6 mars 2019

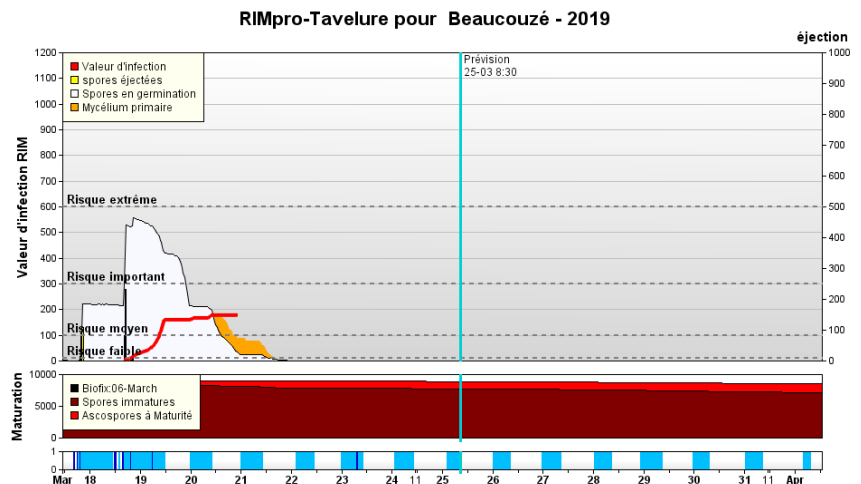
Résultats

Un risque moyen a été calculé suite aux projections du 19 mars.

Evaluation du risque

Des humectations sont prévues cette semaine mais aucune pluie et donc aucune projection n'est attendue.

D'après RIMpro, le risque de nouvelles contaminations est nul pour les prochains jours.



• Oïdium

Observations

Des symptômes d'oïdium sont observés sur variétés sensibles, où le champignon était présent l'année dernière.

Evolution du risque

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

Les jeunes feuilles sont très sensibles et la sensibilité augmente dès le stade D3-E, où les boutons s'ouvrent et deviennent plus réceptifs. Les jeunes feuilles sont sensibles et réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

Les conditions favorables (températures douces de 10 et 15°C dans la journée et une forte hygrométrie) ne seront pas réunies pour son développement.

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.



Premiers symptômes / Boskoop

• Chancre commun

Observations

En Pays de la Loire, le chancre commun sur bois pose toujours problème dans les parcelles sensibles où il provoque des mortalités de rameaux ou de charpentières. La situation est parfois délicate dans les jeunes vergers.

Evaluation du risque

La période de gonflement et d'éclatement des bourgeons est propice aux contaminations et les conditions climatiques — douces et humides — sont favorables. Faible risque de contaminations par temps sec.

• Anthonome du pommier

Observations

La méthode la plus simple consiste à réaliser des battages, aux heures les plus chaudes de la journée, près des bois ou des haies. Les conditions actuelles sont idéales pour les observer. Cependant, pas d'anthonome du pommier ou de dégât observé dans les parcelles fixes suivies cette semaine.

Seuil de nuisibilité

Le seuil habituellement retenu était de 30 adultes pour 100 battages mais celui de 10 individus pour 100 frappages semble plus adapté aux parcelles conduites en agriculture biologique et dans celles déjà impactées les années précédentes, où sa gestion est difficile.

On peut également observer les piqûres nutritionnelles des bourgeons. Le seuil d'intervention est alors fixé à 10 % des bourgeons présentant des piqûres de nutrition.

Evaluation du risque

Les insectes adultes sont prêts à pondre et les conditions favorables à leur activité (températures maxi de 10-12 °C). Dans les parcelles sensibles, les pontes peuvent avoir lieu **du stade B au stade D**.

Au-delà de ce stade, il n'y aura plus de danger pour les fleurs, les femelles ne pourront plus pondre et l'ouverture de la fleur sera fatale à la jeune larve.



Anthonome adulte
(taille : 4 à 6mm)



Anthonome adulte
immobile sur le tapis de
battage

Crédit photos : Fredon BN

• Acarien rouge

Observations

Les observations réalisées montrent des niveaux d'infestation très variables d'une parcelle à l'autre.

A ce jour, pas de formes mobiles détectées.

Evaluation du risque

La lutte doit donc être raisonnée à la parcelle, en fonction du niveau de population :

1. Pour les parcelles avec moins de 40 % de bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, le risque est faible. A partir de début mai des observations sur feuilles pourront être réalisées afin de suivre les remontées de populations.
2. Pour les parcelles avec plus de 40 % de bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, un accroissement rapide des populations sera à craindre et nécessitera une gestion des parcelles avant le début des éclosions ou en fin de période d'éclosions.

• Puceron cendré

Le puceron cendré (*Dysaphis planginea*) passe l'hiver sous forme d'œufs, puis apparaissent les fondatrices aux stades B-C. L'évolution d'abord lente devient ensuite très rapide.

Observations

Les fondatrices de puceron cendré, globuleuses, de couleur gris-vert, sont actuellement observées dans les vergers, quelle que soit la variété.

Les premiers enroulements de feuilles ont été signalés sur variétés très précoces.

Les traitements réalisés dans les parcelles ont freiné le développement des populations.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions est en cours et les fondatrices de pucerons cendrés apparaissent sur les bourgeons.

Seuil indicatif de risque

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

Méthodes
alternatives



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur ce lien :

<https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2018-834/telechargement>

• Hoplocampe

Piégeage

Les stades avancent et les pièges doivent être posés dès le stade bouton rose, à environ 1,80 m de hauteur, de préférence exposés au sud et à l'extérieur du feuillage.

Evaluation du risque

La floraison constitue la période à risque où les femelles vont déposer leurs œufs sous les sépales des fleurs (une trentaine par femelle).

Au bout de 8 à 18 jours selon la température, les jeunes larves creuseront une galerie sous l'épiderme faisant le tour du fruit avant de perforer le fruit pour pénétrer plus profondément au cœur du fruit.

Prophylaxie

Détruire les jeunes fruits atteints.



Piège Rebell®

POIRES

• Anthonome du poirier

Observations

Contrairement à l'anthonome du pommier, l'anthonome du poirier pond en automne dans les bourgeons. Les dégâts sont facilement identifiables lorsque les bourgeons à fruits ne débourrent pas. A l'intérieur de ces bourgeons brunis se cache une larve à tête brune, le corps arqué de couleur blanc crème, sans patte.



Bourgeon anthonomé

Des dégâts ont été observés sur parcelle fixe.

Seuls quelques arbres par rang peuvent être atteints. Leur repérage permettra de mieux cibler les frappages à l'automne, pour repérer les émergences d'adultes et optimiser la lutte.



Nombreux bourgeons détruits sur le même arbre, présence de larves d'anthonome du poirier

• Psylle du poirier

Observations

Des jeunes larves sont maintenant observées. Les conditions actuelles sont favorables aux pontes et aux éclosions.

Evolution du risque

Avec l'évolution des stades phénologiques, les jeunes larves qui vont éclore peuvent se nourrir de tissus tendres.



Œufs et larves de psylles

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.



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur ce lien :

<https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2018-834/telechargement>

Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures en cliquant ici :



ÉCOPHYTO
PIC | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

