

ACTUALITÉS

Abeilles

Note nationale BSV

Oïdium

A surveiller

Tavelure

Grosses projections attendues

Anthonyme du pommier

Forte activité en bio

Chenilles et tordeuses

Période d'observation

Hoplocampe

À surveiller

Puceron cendré

Présence

Phytopte

Symptômes d'érynose

Psylles du poirier

Quelques larves

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

On constate une évolution lente des stades, compte tenu des températures de la semaine dernière. Des décalages de stades sont observés sur un même arbre.

Pommier

Belchard, Gala et Golden :

stade E2 (BBCH 59).

Granny, Braeburn et Jazz :

stade E2-F (BBCH 59-61).

Pink Lady : pleine floraison

stade F2 (BBCH 65).

Poirier

Angély's : pleine floraison

stade F2 (BBCH 65).

Conférence : chute des premiers pétales

stade G (BBCH 66).

Comice et William's : fin floraison

stade H (BBCH 69).



• Le réseau d'observation

Semaine 14

Parcelles de référence :

Pommiers : 11 parcelles dont 3 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/>

• Prévisions météorologiques

Après le temps froid et les gelées matinales qui ont touchées des parcelles basses, un redoux est annoncé pour cette semaine.

Cette douceur s'accompagne aujourd'hui de faibles averses, d'autres sont attendues en fin de semaine.

Les insectes ravageurs vont se réactiver. Le temps plus humide devrait favoriser le développement des maladies.



Prévisions météo France

• Abeilles et insectes pollinisateurs

En butinant de fleur en fleur, les insectes pollinisateurs participent à la production et à la qualité des récoltes. À l'échelle mondiale, 80 % des plantes sont dépendantes des insectes auxiliaires, en particulier aux abeilles.

Respectez la réglementation «abeilles» et lisez attentivement la [note nationale BSV](#) afin de connaître les risques toxicologiques pour les abeilles et les conditions réglementaires à respecter :

- Conditions d'utilisation des insecticides et acaricides à usage phytosanitaire
- Eviter les dérives lors des traitements
- Proscrivez les mélanges de produits phytopharmaceutiques dangereux pour les abeilles



A retenir :

- En période de floraison ou de production d'exsudats, il est interdit de traiter en présence d'abeilles. Même si le produit comporte la mention «abeilles», cela ne signifie pas qu'il est inoffensif.
- Des pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et avec des températures plus fraîches (par ex. les bourdons). Les comportements et modes de vie de ces insectes (horaires de butinage, mode de nidification et de reproduction, préférences alimentaires, ...) sont variés et peuvent différer de ceux de l'abeille domestique. De plus, leur sensibilité aux produits phytopharmaceutiques peut être différente

Pour en savoir plus : consultez le site internet de l'ITSAP - institut de l'Abeille - itsap.asso.fr, ainsi que la plaquette «[les abeilles butinent](#)»

• Oïdium

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.

A surveiller pour les variétés au stade de sensibilité.

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.

• Tavelure

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.

Evaluation du risque

Les pluies de ce lundi vont engendrer des projections, alors que des stocks de spores se sont constitués au fil des jours.

D'après les modèles, la quantité projetable aujourd'hui est équivalente à celle projetée depuis le début de la saison.

Des taches ont pu apparaître à la fin mars, suite à l'épisode contaminant du 9 au 11 mars. Actuellement, d'autres sorties de taches sont à surveiller, en lien avec l'épisode contaminant du 15 au 17 mars.

Dès que des taches apparaissent, des repiquages peuvent avoir lieu.

• Modèle tavelure DGAL/INOKI

Résultats de la modélisation - période du 30/03 au 06/04 - modèle tavelure DGAL/INOKI

Dernière interrogation des stations le 06/04 à 5h

Simulation du modèle avec pour date de maturité des périthèces J0 le 18/02/20

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					8,08%	10,46%	
53	COSSE LE VIVIEN					6,15%	7,23%	
72	LE LUDE					7,19%	7,45%	
	VILLAINES SOUS MALICORNE					7,17%	7,85%	
85	CUGAND					9,34%	10,25%	
	PETOSSE					7,24%	13,44%	

Evaluation du risque

Les projections de la semaine ne seront pas, le plus souvent, accompagnées d'une période d'humectation suffisante pour qu'il y ait contamination.

Ces faibles pluies, quand elles ont lieu, ont toutefois le mérite de libérer les spores matures et de baisser les stocks.

• **Modèle tavelure RIMpro**

Station de St Herblon (44)

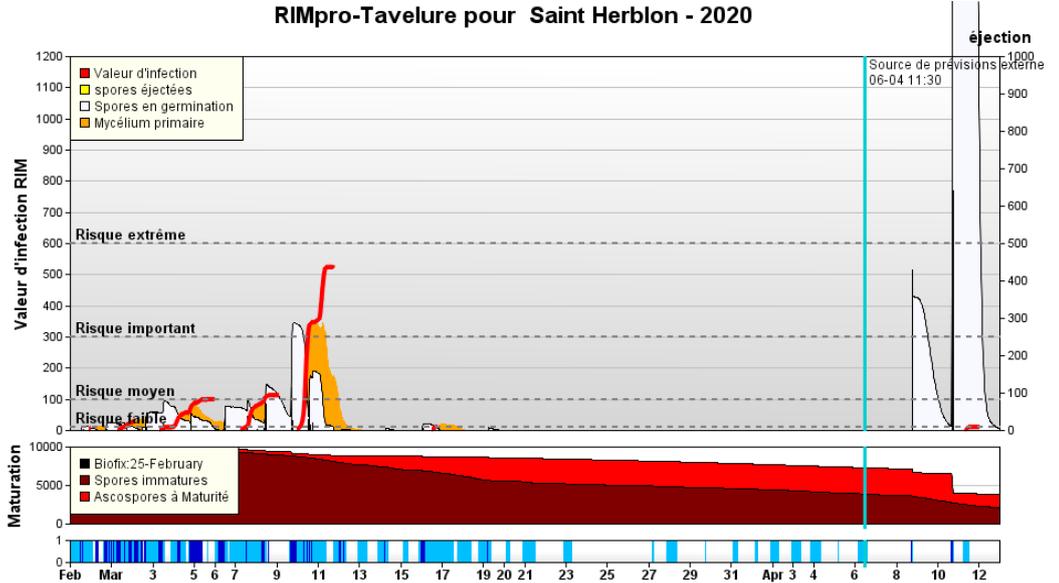
Biofix : 25 février 2020

Evaluation du risque

Depuis l'épisode contaminant du 9 au 11 mars, le temps sec a freiné la tavelure.

La maturation des spores continue et une quantité importante sera projetée lors des prochaines pluies, sans qu'il y ait de contamination.

RIMpro-Tavelure pour Saint Herblon - 2020



Station de Beaucouzé (49)

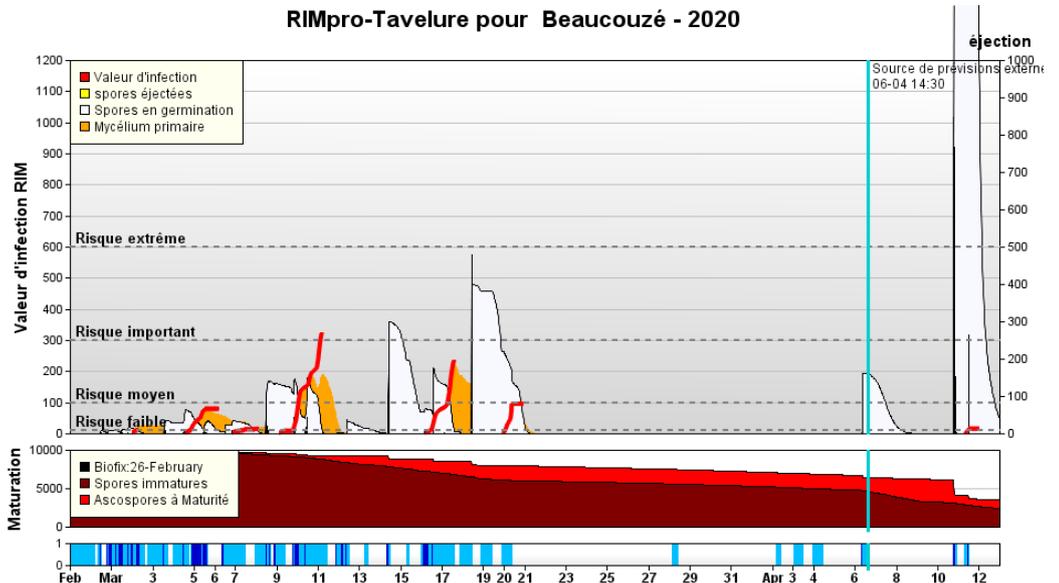
Biofix : 26 février 2020

Evaluation du risque

Quelques spores éjectées ce matin, sans conséquence.

La maturation se poursuit et une quantité importante pourra être projetée lors des prochaines pluies.

RIMpro-Tavelure pour Beaucouzé - 2020



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



• Anthonome du pommier

Observations

Une présence importante d'anthonomes est signalée cette année en bio. Les dégâts pourront bientôt être quantifiés car toutes les fleurs touchées ne se développeront pas et prendront la forme caractéristique de « clou de girofle ».

Evaluation du risque

Au delà du stade D, il n'y a plus de danger pour les fleurs, les femelles ne peuvent plus pondre et l'ouverture de la fleur est fatale à la jeune larve.

Méthodes de lutte

Les méthodes de lutte restent très limitées. Les barrières physiques ont été testées :

http://arboriculture.ecophytopic.fr/sites/default/files/actualites_doc/panneau-Anthonome.pdf

Favorisez les oiseaux qui consomment adultes, larves et nymphes : https://ecophytopic.fr/sites/default/files/upload_documents-entity-import-csv/fiche-Mesange.pdf

• Chenilles défoliatrices et tordeuses

Observations

A l'ouverture des boutons floraux, c'est le moment d'observer les chenilles (arpeuteuses ou cheimatobies, noctuelles et tordeuses).

Concernant les chenilles de tordeuses de la pelure, vous les repérez par leurs dégâts : morsures de feuilles et filaments reliant les feuilles ou les boutons.

Pour évaluer la pression, observer 500 bouquets floraux par parcelle (10 bouquets sur 50 arbres).

Sur les parcelles fixes du réseau, pas de chenille observée.

Quelques cheimatobies signalées sur pommiers.

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.

Seuil de nuisibilité

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

• Hoplocampe

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.



Ponte et galerie primaire sur jeune fruit (attaque primaire)

Fiche acta 159 – 1973

• Puceron cendré

Observations

Présence dans certaines parcelles. Des enroulements de feuilles sont observés, avec des fondatrices et de jeunes pucerons.

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/2020-194 du 12/03/2020 en cliquant sur ce lien :

<https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-194>

P OIRES

• Phytopte

Le phytopte cécidogène (*Phytoptus pyri*) reprend son activité à l'ouverture des bourgeons (stade D-D3). Il colonise les jeunes feuilles et provoque par ses piqûres de petites galles. D'abord de couleur vert clair, les symptômes d'éri-nose virent ensuite au rouge-brun.

Observations

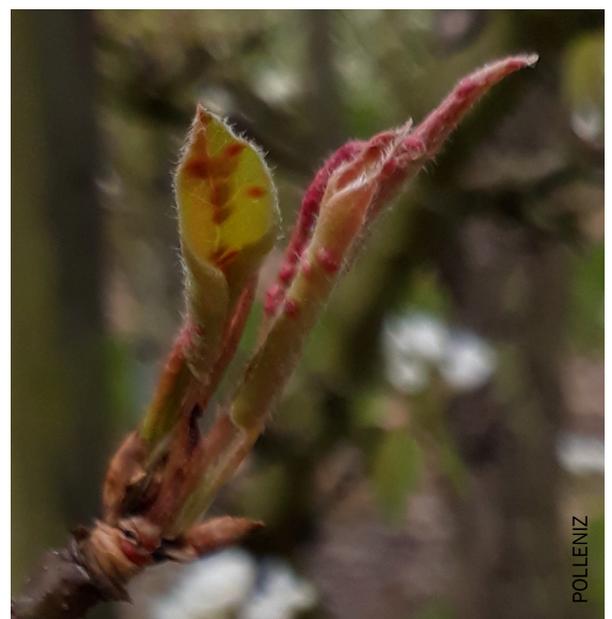
Des symptômes sont observés.

Evolution du risque

En parcelles sensibles, la période à risque est en cours.

Prophylaxie

Des mesures prophylactiques sont envisageables en éliminant les parties atteintes.



Symptômes d'éri-nose

• Psylle du poirier

Evolution du risque

Des quelques larves sont observées en parcelles sensibles, mais leur présence est discrète. Il faut dire que les conditions météo n'ont pas été idéales pour les psylles.

Barrière physique

La mise en place d'une barrière physique par l'application d'une pellicule d'argile sur le végétal permet de limiter le dépôt d'œufs. Les applications ont commencé au début des pontes et ont été renouvelées en fonction des lessivages. Elles pourront reprendre après la floraison, en tenant compte de la croissance des pousses.



Œufs et larves de psylles

POLLENIZ

Méthodes alternatives



- ⇒ Les applications d'argile constituent une méthode efficace pour créer une barrière physique empêchant les pontes.
- ⇒ 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. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-194 du 12/03/2020 en cliquant sur ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-194>

