

ACTUALITÉS

Tavelure
Nouveaux risques calculés

Chancre
Conditions favorables

Oïdium
À surveiller

Acarien rouge
À surveiller dans les parcelles sensibles

Carpocapse
Début des pontes

Tordeuses
Premières captures

Puceron cendré
À surveiller – présence

Puceron mauve
En hausse

Psylles du poirier
Nouvelles pontes

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

Pommier

Pink et Joya sont à la nouaison stade I (BBCH 71), les variétés Braeburn, Jazz et Granny Smith sont en H fin floraison (BBCH 69).

Gala, Belchard et Golden suivent, stade G-H (BBCH 67-69).

Poirier

Les principales variétés sont en phase de grossissement des fruits, stade J (BBCH 72).

Les conditions météorologiques de la semaine dernière ont favorisé la croissance, avec une sortie de 2-3 feuilles / semaine.

• Le réseau d'observation

Semaine 17

Parcelles de référence :

Pommiers : 14 parcelles dont 4 en production biologique
Poiriers : 4 parcelles dont 1 en production biologique

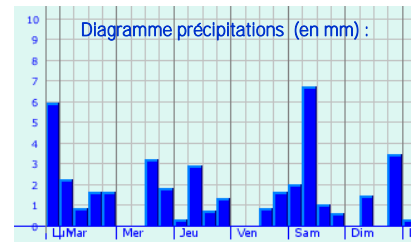
Départements :

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

• Prévisions météorologiques

La semaine sera perturbée avec de la pluie et des températures plus fraîches que la semaine dernière.

Cette humidité devrait favoriser le développement des maladies.



Prévisions Météociel pour Angers

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

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

Avec des pluies fréquentes, les quantités projetées à chaque épisode pluvieux seront plus faibles même si la maturation des spores reste soutenue.

A surveiller, dès que des taches apparaissent, des replaquages peuvent avoir lieu.

• Modèle tavelure DGAL/INOKI

Résultats de la modélisation - période du 20/03 au 27/04 - modèle tavelure DGAL/INOKI

Dernière interrogation des stations le 27/04 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

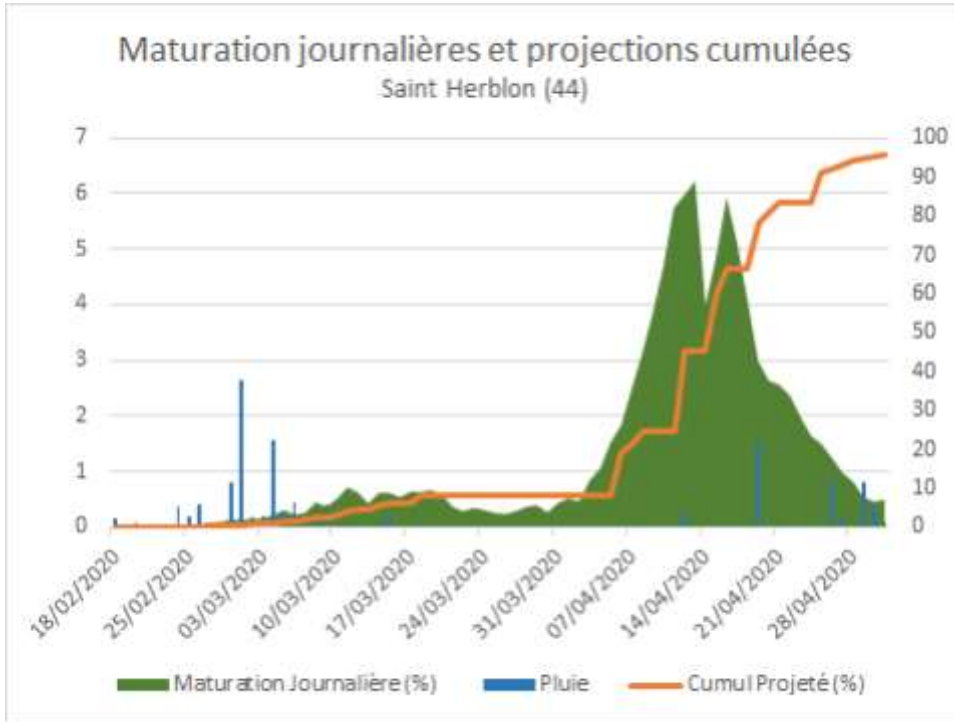
Zones géographiques	Début de période *	Fin de période *	Risque associé	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables	Précipitations associées à cette période
				associées à cette période	depuis le début des contaminations primaires		
44 St HERBLON	24-avr. 20 h	25-avr. 6 h	ANGERS	7,51%	93,22%	0,98%	0,2 mm
	19-avr. 11 h	21-avr. 5 h	GRAVE	17,36%			23,0 mm
53 COSSE LE VIVIEN	19-avr. 17 h	21-avr. 6 h	GRAVE	21,53%	83,82%	1,95%	8,8 mm
72 LE LUDE	23-avr. 21 h	24-avr. 9 h	LEGER	0,00%	36,56%	52,74%	0,0 mm
VILLAINES SOUS MALICORNE	24-avr. 21 h	25-avr. 7 h	ANGERS	0,00%	37,94%	51,48%	0,0 mm
	23-avr. 23 h	24-avr. 10 h	LEGER	0,00%			0,0 mm
85 CUGAND	18-avr. 22 h	21-avr. 6 h	GRAVE	14,20%	81,66%	10,70%	14,6 mm
PETOSSE	25-avr. 23 h	26-avr. 7 h	ANGERS	3,72%	91,06%	1,46%	0,2 mm
	23-avr. 22 h	24-avr. 9 h	ANGERS	8,20%			0,2 mm
	19-avr. 9 h	21-avr. 8 h	GRAVE	13,13%			8,2 mm

Evaluation du risque

Des contaminations « Graves » ont été calculées la semaine dernière.

En Sarthe, mais aussi à Cugand, les prochaines projections devraient être fortes.

Selon le modèle, le stock de spore à « fondu » et la maturation des spores restante va être plus lente maintenant.



• **Modèle tavelure RIMpro**

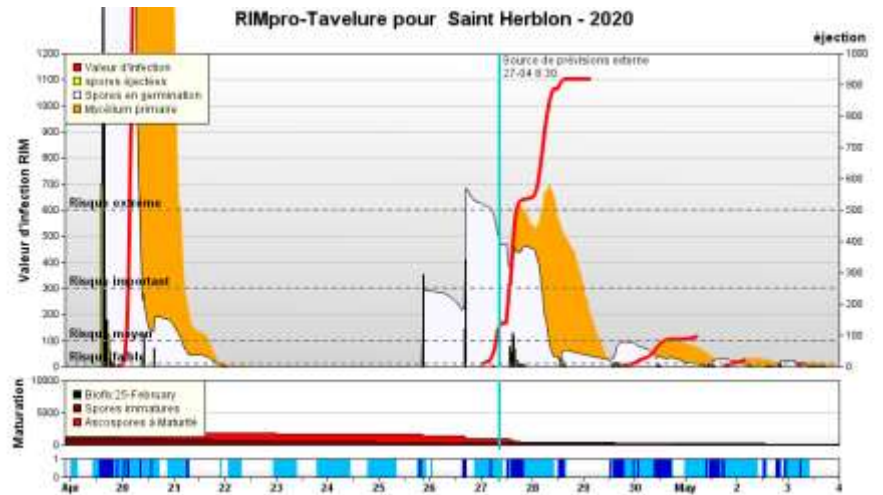
Station de St Herblon (44)

Biofix : 25 février 2020

Evaluation du risque

Un épisode contaminant important est calculé ce jour.

Le stock de spores à projeter s'amenuise.

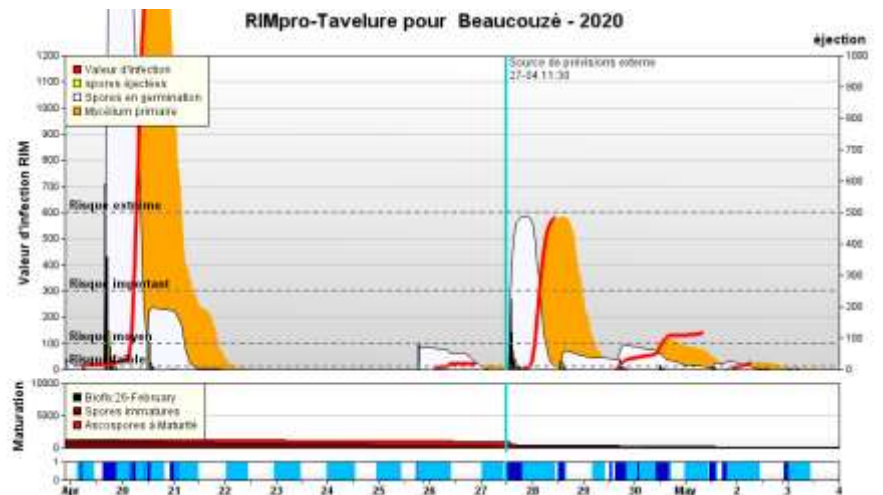


Station de Beaucouzé (49)

Biofix : 26 février 2020

Evaluation du risque

Un nouveau risque important est prévu ce jour.



• Chancre commun

Observations

Le chancre commun sur bois est observé dans de nombreuses parcelles, particulièrement sur Gala et Jazz. Des dégâts de chancre également importants sont signalés en poire, sur la variété Conférence.

Evaluation du risque

Le temps pluvieux et les températures annoncées sont favorables au chancre.

Les conditions optimales sont une température comprise entre 14 et 16°C, avec un végétal humide pendant 6 heures avant pénétration de l'agent pathogène.

Prophylaxie

Dans certaines situations, sensibles ou pas, les variétés fortement touchées nécessitent une prophylaxie. La sortie du verger des bois de taille chancrés limite l'inoculum résiduel.

• Acarien rouge

Observations

Les formes mobiles sont observées sur feuilles de rosettes, jusqu'à 80 % de feuilles occupées.

Seuil indicatif de risque

A ce stade, l'observation doit porter sur 100 feuilles de rosettes. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque 50 % des feuilles sont occupées par une forme mobile.

Evaluation du risque

Compte tenu des températures actuelles, le risque d'intensification des éclosions est modéré.

Surveillez les éclosions dans les parcelles à risque.

• Anthonome du pommier

Observations

Des dégâts ont été signalés, révélés par les symptômes caractéristiques en « clou de girofle ».

Au stade H, les larves se nymphosent pour une durée de 8-10 jours et les adultes émergent ensuite. Après une courte période d'alimentation, ils entreront en diapause puis hibernation jusqu'au printemps suivant.

Les parcelles atteintes devront faire l'objet d'un suivi pour tenter de limiter l'impact de ce ravageur.

• Puceron cendré

Observations

La pression des pucerons cendrés est soutenue. Le niveau de dégâts dans les parcelles dépend essentiellement de la lutte engagée depuis le début de saison.

Un positionnement trop tardif d'une intervention peut suffire à l'explosion du nombre de foyers.

Dans les parcelles fixes suivies, quelques foyers sont observés. Dans les enroulements de feuilles, la présence d'auxiliaires est assez discrète (œufs et jeunes larves de syrphes).

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/2020-244 du 17/04/2020 en cliquant sur ce lien :

<https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-244>

• Oïdium

Observations

Quelques symptômes d'oïdium sont signalés.

Evolution du risque

Le risque oïdium dépend de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale. Les conditions douces et humides seront favorables à l'oïdium.

Les jeunes feuilles sont sensibles et réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

A surveiller dans les parcelles sensibles.

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.

• Charançons

Observations

Des *Polydrusus impressifons* sont observés en parcelles de pommiers et de poiriers.

Evaluation du risque

Les dégâts sur feuilles de ce charançon sont le plus souvent peu préjudiciables, excepté pour les jeunes plantations.

A cette période peuvent aussi apparaître des rhynchites rouges frugivores qui, par leurs piqûres de nutrition, provoquent la chute ou la déformation des fruits.

A surveiller dans les parcelles concernées et celles à risques proches des bois et ainsi que dans les haies.

• Carpocapse

Observations

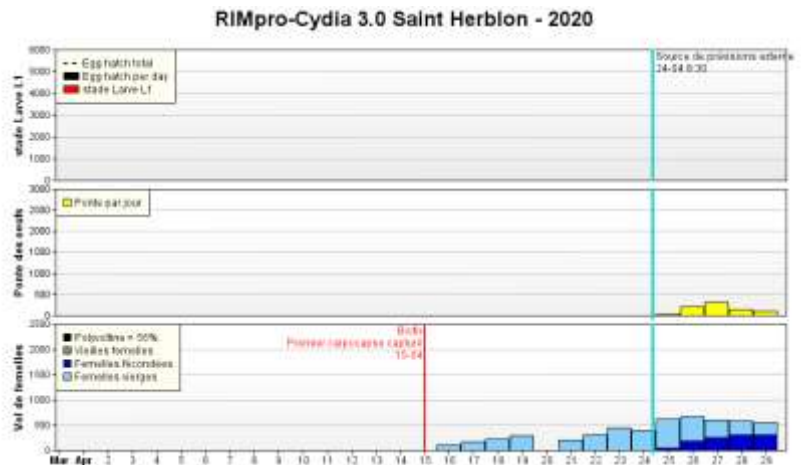
La mise en place des diffuseurs pour la lutte par confusion sexuelle doit être terminée.

Le Carpocapse est maintenant piégé sur l'ensemble de la région.

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 températures sont favorables aux pontes, possibles sur feuillage sec.



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.



Carpocapse / fond englué

• Tordeuses

Observations

Le piégeage des premiers *Pandemis heparana* a été signalé en Vendée et Maine-et-Loire, *Cydia Lobarzewskii* et tordeuses rouge (*Spilonota ocellana*) en Maine-et-Loire.

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.

• Mineuse cerclée

Description

Ce papillon de 3 mm de long a les ailes antérieures gris métallique marbrées de dessins orange, blanc et noir, avec une tache postérieure dorée, bordée de noir.

La chenille, vert pâle, trapue et conique vers l'arrière, mesure 4 mm.

Biologie

La nymphe hiverne au sol, dans un cocon. Les papillons volent au printemps et pondent leurs œufs en mai, sur la face inférieure des feuilles de pommier. A la fin mai apparaissent les premières mines.

Observations

Le vol est en cours.

Evaluation du risque

Les mines provoquent à la face supérieure des feuilles des taches dans lesquelles on voit nettement une spirale foncée.

Si ces plaques peuvent pénaliser la photosynthèse, la mineuse cerclée est surtout redoutée pour les productions de pommes destinées à l'exportation vers les Etats Unis où elle n'est pas la bienvenue.

La mineuse cerclée y est règlementée, son introduction n'est pas autorisée.

P OIRES

• Puceron mauve

Observations

Des pucerons mauves sont observés sur quelques parcelles de poirier.

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.



Foyer de pucerons mauves

• Phytopte

Observations

Pas d'augmentation des symptômes dans les parcelles suivies.

Evolution du risque

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

Prophylaxie

Des mesures prophylactiques sont envisageables en éliminant les parties atteintes.

• Psylle du poirier

Evolution du risque

Des adultes sont observés, parfois en nombre, en parcelles sensibles. Des nouvelles pontes sont signalées.

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 doivent tenir compte de la croissance des pousses.

Méthodes alternatives



- ⇒ **Les applications d'argile** constituent une méthode efficace pour créer une barrière physique empêchant les pontes.
- ⇒ **Préserver les auxillaires** 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/2020-244 du 17/04/2020 en cliquant sur ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-244>

• Cécidomyie des poirettes

Observations

Dès la fin de la floraison, les larves se développent dans les **très jeunes fruits qui vont prendre l'aspect de «calebasse»**, puis noircissent avant de chuter.

Mesures prophylactiques

Détruire les poirettes attaquées dès qu'elles sont différenciables des fruits sains permettra d'assainir les parcelles touchées.

Evaluation du risque

Certaines parcelles conduites en bio sont particulièrement touchées. Pour cette année, le mal est fait, la cécidomyie des poirettes n'ayant qu'une **génération**.

• Cèphe du poirier

Observations

Des dégâts de cèphe du poirier ont été observés. Les jeunes pousses fanent, se recourbent en crosse et se dessèchent. **A la base de la pousse attaquée, l'adulte opère des petites entailles en spirales pour y déposer ses œufs qui se nourriront de la plante pendant leur croissance jusqu'au printemps suivant.** Ce critère est caractéristique des attaques de cèphe et permet de ne pas confondre ces dégâts avec ceux dus au feu bactérien.

Evolution du risque

Le cèphe a peu d'incidence en verger adulte mais il est problématique sur jeunes vergers. La surveillance doit être portée en priorité sur ces derniers.

Prophylaxie

Couper et brûler les pousses attaquées permet de diminuer les populations pour l'année suivante.



Dégât de cèphe — piqûres en hélice

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



RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2020 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, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRAE, SABOC, SCAFLA, TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers Gazeau, Vergers de la Blotière.



Observateurs : les producteurs, les techniciens et les 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 CAPDL 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.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.

