

## ACTUALITÉS

### Tavelure

Premières spores projetées,  
J0 fixé au 22/02/21  
Biofix fixé au 10/03/21

### Chancre

Période à risque

### Acarien rouge

Peu d'œufs observés

### Puceron cendré

Fondatrices observées

### Anthonome du pommier

Ponte dès le stade B

### Xylébore

Vol en cours

### Kiwis

Nouveau foyer de PSA  
détecté

### Psylles du poirier

Quelques dépôts d'œufs

### Héberger les auxiliaires

Auxil'haie et Auxil'herbe

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

En pommier comme en poirier, les stades sont moins avancés que l'année dernière. Les températures nocturnes plus basses font évoluer tranquillement la phénologie.

#### Pommier

Les variétés Golden, Belchard atteignent le stade C (BBCH 53), parfois encore au stade B. Les variétés Gala Granny ou Jazz sont en C-C3 alors que Pink Lady ou Joya

ont atteint le stade C3 (BBCH 54), ou C3-D dans les secteurs plus précoces.

#### Poirier

Conférence, Comice et William's sont au stade C3 « oreilles de souris » (BBCH 54), Angély est plus avancée, au stade D (BBCH 56), avec les premières feuilles séparées.



Stade C / pommier



Stade C3 / pommier



Stade C3-D / pommier



Stade C3 / poirier

### • Prévisions météorologiques

Les températures seront de saison et de rares averses pourraient sévir sur la région.

Ces conditions seront plus favorables aux insectes qu'aux maladies.  
A surveiller !

## ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://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

Le champignon de la tavelure, présent sur les feuilles à l'automne, se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles tombées au sol.

Si une période de dormance est nécessaire, la variété et la date de chute des feuilles n'ont pas d'effet sur la date de maturation des ascospores.

### Suivis biologiques

**Le JO : 22/02.**

Jour où les premiers périthèces mûrs sont observés ; cette date constitue un des paramètres du modèle MELCHIOR-INOKI.

**Le biofix : 10/03.**

Utilisé par le modèle Rimpro, le biofix correspond à la première projection effective au verger, ou à défaut, à la date à laquelle vous observez 10 % de stades pointes vertes.

Les capteurs de spores installés à Beaucouzé et Saint Herblon permettent de valider ce biofix. Les observations de la semaine dernière ont permis de trouver une seule spore sur le site de Beaucouzé pour la journée du 11 mars.

Comme le stade pointe verte était atteint le 10 mars lors des premières pluies, cette date sera retenue pour fixer le biofix.

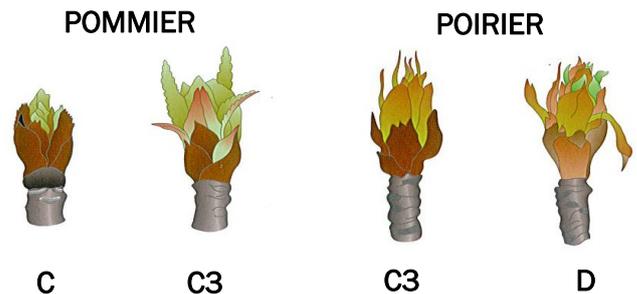
### Evaluation du risque

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.

La période à risque a débuté pour les principales variétés cultivées.

**Les quantités de spores projetables sont encore faibles (1 à 3 %) mais ne doivent pas être négligées.**



### Méthodes alternatives



#### Rappel des mesures prophylactiques

- Broyer les feuilles au sol, à l'automne ou avant le début des projections primaires, selon les conditions climatiques (andainage ou soufflage sous le rang des feuilles et broyage sur l'inter-rang).
- Limiter la vigueur et favoriser l'aération des arbres afin de réduire l'humectation au sein de la canopée (taille, conduite de l'arbre).

## • Chancre commun

---

### Observations

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

Les conditions climatiques généralement douces et humides dans notre région sont favorables.

La période de gonflement et d'éclatement des bourgeons est propice aux contaminations.

**Il y a risque de contamination dans les parcelles sensibles dès le stade B.**



Dans les parcelles chancreées, il est impératif de sortir les bois de taille, leur broyage ne ferait que disperser l'inoculum dans la parcelle.

## • Acarien rouge

---

Le plus souvent, les acariens ne causent aucun problème sérieux, en présence d'acariens prédateurs, suffisamment efficaces pour réguler les populations. Mais le niveau d'infestation est très variable d'un verger à l'autre et en cas d'infestation grave, on peut craindre une diminution du calibre des fruits et de leur taux de sucre.

### Observations

Les comptages des œufs d'hiver réalisés dans les parcelles de référence traduisent des taux d'infestation globalement faibles.

### Evaluation du risque

Peu de parcelles rencontrent des difficultés liées aux acariens. Le risque est plus fort sur les parcelles fortement occupées l'an passé par des acariens rouges et/ou présentant une faible population d'auxiliaires.

Sur ces parcelles, il est nécessaire d'évaluer l'inoculum en effectuant une prognose.

## • Puceron cendré

---

Le puceron cendré (*Dysaphis planginea*) passe l'hiver sous forme d'œufs, dans les replis de l'écorce, puis apparaissent les fondatrices aux stades B-C.

### Observations

On constate une présence régulière des fondatrices de puceron cendré, globuleuses, de couleur gris-vert, sur les variétés précoces comme Pink Lady, ou encore Jazz.

Parfois, les pucerons cendrés peuvent être confondus avec les pucerons verts.

### Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions est en cours et les fondatrices de pucerons cendrés vont progressivement apparaître sur les bourgeons des différentes variétés. A surveiller compte tenu de son incidence sur les pommiers.

### Seuil indicatif de risque

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

## • Anthonome du pommier

Après la ponte dans les bourgeons, les larves de ce charançon vont se développer et dévorer l'intérieur des fleurs qui ne s'ouvriront pas et se dessècheront. Ce sont les symptômes de « clou de girofle ». Quant à l'adulte, il piquera les pommes plus tard en saison.

On notera que sur noisetier, le balanin adopte un comportement similaire.

### Observations

La méthode la plus simple consiste à réaliser des battages, aux heures les plus chaudes de la journée. Les anthonomes sont plus faciles à détecter sur les rangs à proximité des bois ou des haies épaisses.

Les observations réalisées confirment l'activité des anthonomes.

### 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 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

Dans les parcelles conduites en production biologique et surtout celles concernées par ce ravageur en 2020, un suivi régulier est nécessaire.



FREDON CVL

Anthonomes du pommier adulte et larves



G. ORAIN

## • Xylébore disparate

### Observations

Le suivi mis en place par piégeage, à l'aide de pièges olfacto-chromatiques, a révélé la présence d'individus actifs dès la fin février. Le vol se poursuit.

### Evolution du risque

Le vol devrait s'accroître lorsque les températures atteindront à nouveau 18°C.

### Mesures prophylactiques

Une fois des arbres atteints repérés, l'arrachage et la destruction par le feu semblent la meilleure technique pour éradiquer ce ravageur avant que la parcelle entière ne soit à détruire.

**Il est également nécessaire d'identifier les « causes » qui favorisent les attaques de Xylébore (présence de mouillères, carences...) et d'agir par des aménagements et/ou méthodes culturales adaptées.**

# KIWIS

## • *Pseudomonas syringae* pv. *Actinidiae* (PSA)

### Observations

Des écoulements d'exsudats ont été signalés dans plusieurs vergers de la région où la bactérie n'était historiquement pas présente.

Des analyses pourront confirmer ces observations.

### Evaluation du risque

Les opérations de taille et d'attachage des cannes provoquent de nombreuses plaies qui rendent les risques de contaminations par la bactériose du kiwi possibles.

Les conditions douces et humides seront favorables à la bactérie.

Les parcelles sont donc à surveiller. En début de saison, aux stades «gonflement du bourgeon» (BBCH 01) à «bourre visible» (BBCH 07).



« Gonflement du bourgeon »



« Bourre visible »



« Nervures des jeunes  
feuilles visibles »

(Crédit Photos : E. Marchesan - FDGDON 47)

## • Xylébore disparate

### Observations

Le vol a débuté fin février. Pas de suivi spécifique en verger de Kiwis, mais à surveiller si des dégâts ont été repérés.

### Evolution du risque

Le vol devrait s'accroître lorsque les températures atteindront à nouveau 18°C.

### Mesures prophylactiques

Une fois des arbres atteints repérés, la taille et la destruction des bois atteints sont une précaution indispensable. Il est également nécessaire d'identifier les « causes » qui favorisent les attaques de Xylébore (présence de mouillères, carences...) et d'agir par des aménagements et/ou méthodes culturales adaptées.

# POIRES

## • Psylle du poirier

### Evolution du risque

Les conditions étaient favorables au développement des psylles. Des pontes sont observées.

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

### Barrière physique

Le maintien d'une barrière physique par l'application d'une pellicule d'argile sur le végétal permet de limiter le dépôt d'œufs.

**La protection est à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.**



œufs de psylles du poirier

### 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/2021-135 publiée le 25-02-2021 en cliquant sur ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2021-135>

# SUR LE WEB

## • Auxil'haie et Auxil'herbe

### Deux applis pour des bords de champs riches en auxiliaires de culture

Avec Auxil'haie et Auxil'herbe, quelques clics suffisent pour établir une première liste d'essences ou de flore spontanée adaptée à votre production.

**Vous êtes agriculteurs ou conseillers, n'hésitez pas à le tester.**

Créée par les Chambres d'agriculture pour l'ensemble de la France métropolitaine, **Auxil'haie** et **Auxil'herbe** sont des applications web en libre accès permettant de concevoir des bords de champs, des haies ou des systèmes agroforestiers propices aux insectes entomophages.

**Attention planter c'est un métier !** C'est pourquoi nous vous invitons à prendre contact avec un technicien agroforestier ou un conseiller biodiversité.

### Guide pour des végétaux propices aux auxiliaires de culture

Destiné aux conseillers agricoles et aux agriculteurs.

#### Auxil'haie



Cet outil permet de **composer des séquences ligneuses (haies champêtres, systèmes agroforestiers)** attractives pour des invertébrés auxiliaires de culture et de répondre à une problématique éventuelle de ravageurs de culture.

Les conseils s'appliquent pour le territoire de la France métropolitaine hors Corse.

J'utilise l'outil Auxil'haie

#### Auxil'herbe



Cet outil permet de connaître l'intérêt de la **flore spontanée** pour des invertébrés auxiliaires de culture et de répondre à une problématique éventuelle de ravageurs de culture.

Les conseils s'appliquent pour le territoire de la France métropolitaine hors Corse et zones de Montagnes.

J'utilise l'outil Auxil'herbe

