

ACTUALITÉS

Tavelure

Premières spores projetables, JO fixé au 22/02/21

Chancre

Le gonflement des bourgeons = période à risque

Acarien rouge

Réaliser la prognose

Puceron cendré

Fondatrices observées

Xylébore

Vol en cours

Anthome du pommier

Risque de ponte dès le stade B

Psylles du poirier

Eviter les dépôts d'œufs

Kiwis

Surveillance PSA

Héberger les auxiliaires

Auxil'haie et Auxil'herbe

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**

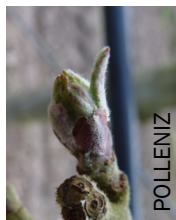
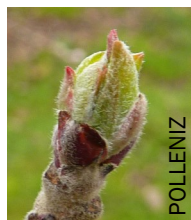
Pommier

Stade B gonflement des bourgeons (BBCH 51) pour les variétés Gala, Golden, Granny ou Jazz. Les variétés comme Pink Lady ou Joya ont atteint le stade C (BBCH 53), voire C3 (BBCH 54) dans les secteurs plus précoces.

Atypique, la variété Anna est à ce jour au stade bouton rose E2 !

Poirier

En secteur précoce, Angély, Conférence et William's atteignent le stade C3 « oreilles de souris » (BBCH 54).



Stade C / pommier

Stade C3 / pommier

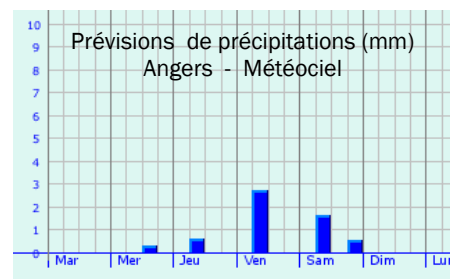
Stade C / poirier

Stade C3 / poirier

• **Prévisions météorologiques**

Les températures peu élevées vont s'adoucir en fin de semaine avec l'arrivée de la pluie sur l'ensemble de la région.

Ces conditions seront favorables aux insectes (pucerons, psylles, anthonomes...).



Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

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

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.

Suivi biologique de la maturité des périthèces

Le suivi de maturité des périthèces (formes hivernantes de la tavelure du pommier) est réalisé depuis début février sur des feuilles prélevées en Maine-et-Loire (Tiercé et Beaucozézé).

Le J0 : 22/02.

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

Le biofix : utilisé par le modèle Rimpro, il correspond à la première projection effective au verger. Lorsque les spores sont matures, la première pluie provoque théoriquement cette première projection.

Les capteurs de spores installés à Beaucozézé et Saint Herblon permettront de valider ce Biofix. Pour le moment, les précipitations n'ont pas provoqué de projection.

Evaluation du risque

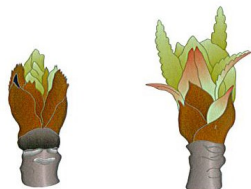
Pour rappel, le risque de contamination primaire n'est présent que si les trois conditions suivantes sont réunies :

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.

Il convient donc de surveiller l'évolution des stades phénologiques des variétés pour raisonner la protection contre la tavelure.

La période à risque a débuté pour les variétés précoces. Les quantités de spores projetables sont encore faibles mais ne doivent pas être négligées.

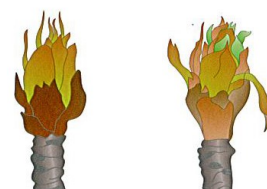
POMMIER



C

C3

POIRIER



C3

D

Méthodes alternatives

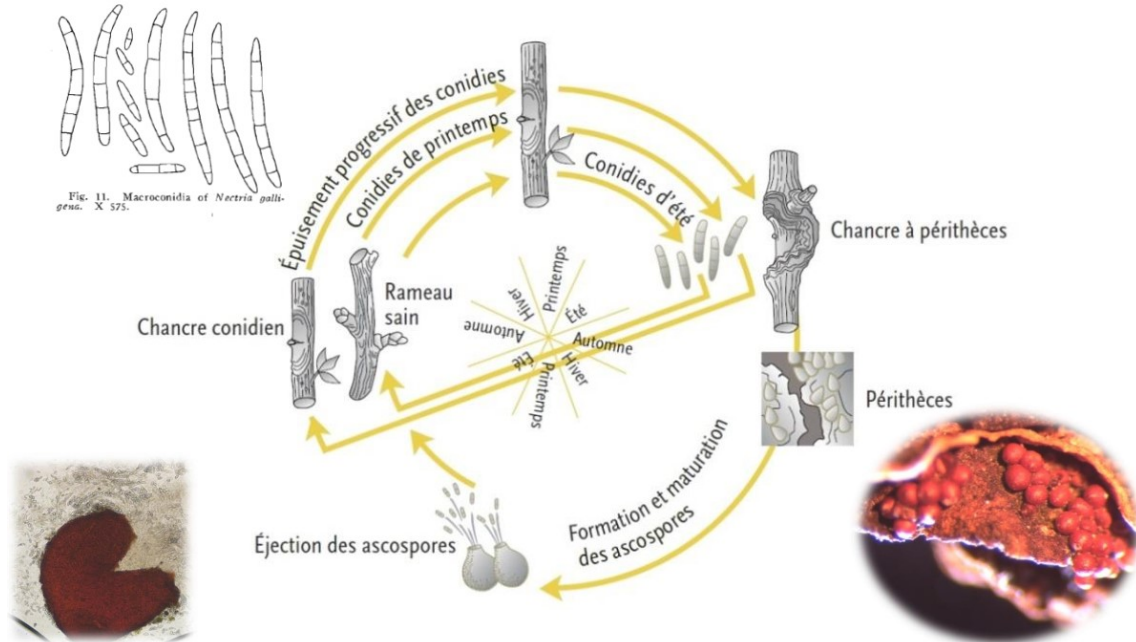


Rappel des mesures prophylactiques

- 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

Cycle de *Neonectria ditissima*, chancres à Nectria



Biologie

Le champignon se conserve pendant l'hiver sous forme de périthèces et d'ascospores. La libération des spores a lieu principalement de janvier à avril.

Les chancres plus âgés, porteurs de conidies, peuvent contaminer toute l'année, lorsque les conditions climatiques sont favorables.

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

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



Certains symptômes diffèrent du classique chancre *Neonectria ditissima*, Des nécroses sur les rameaux avec des tissus vasculaires bruns observés ont été envoyés en laboratoire pour identification.

L'analyse a révélé la présence de *Botryosphaeria dothidea*, agent pathogène du white rot. Ce champignon peut provoquer des chancres très importants sur le bois, puisque en cas de chancres ceinturants, il peut entraîner très rapidement une mortalité de l'arbre.

Si l'agent pathogène du white rot a besoin de températures élevées pour se développer, il semble ne pas s'être cantonné dans le Sud-Est de la France où il était déjà connu.

• 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 peut être très variable d'un verger à l'autre.

Observations

La lutte contre les acariens doit donc être raisonnée à la parcelle, en fonction du niveau de population. Le comptage des œufs d'hiver ([BSV N°1](#)) permet d'évaluer le risque.

Evaluation du risque

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, puis apparaissent les fondatrices aux stades B-C.

Observations

Les premières fondatrices de puceron cendré, globuleuses, de couleur gris-vert ont été observées le 24 février sur une variété très précoce au stade C3.
Des nymphes étaient signalées la semaine dernière.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions débute 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

Le vol débute dès que les températures maximales atteignent 10 à 12°C avec une température moyenne de 7°C à 8°C.

Les fortes variabilités saisonnière et annuelle impliquent un suivi régulier afin de cibler au mieux les périodes d'activité et ainsi de déterminer le stade optimal d'intervention.
Dans les parcelles conduites en production biologique et surtout celles concernées par ce ravageur en 2020, un suivi régulier est nécessaire dès le stade B. 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.

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.

Observations

Les observations par battage confirment le début de reprise d'activité des anthonomes.

Evaluation du risque

Les arbres ayant atteint le stade de sensibilité et la reprise d'activité des anthonomes signalée, mieux vaut être vigilant sur les parcelles à problème.



Anthonome du pommier adulte

• Xylébore disparate

En l'absence de méthodes de lutte efficaces contre le xylébore disparate, on constate ces dernières années une progression du nombre de parcelles touchées. La problématique est évoquée dans tout le Val de Loire.

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.

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.

Evolution du risque

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



Dégâts sur tronc dans une jeune plantation qui n'a pas survécu...



Pour en savoir plus : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/21773/Di-gno-Pom-Xyleborus-dispar-xylebore-disparate>

Le xylébore disparate sévit dans la couronne angevine où des actions de lutte par piégeage massif sont prévus. Les producteurs concernés sont invités à partager leurs observations en signalant le début de vol, pour que l'information puisse être relayée dans les prochains BSV.

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.

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>

KIWIS

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

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.

Observations

Dans les parcelles où la bactérie serait présente, la présence d'écoulements d'exsudats peut être observée au débouffement.

Les parcelles sont donc à surveiller.

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

