

ACTUALITÉS

Tavelure

Attention aux repiquages de fin de saison

Feu bactérien

Conditions favorables

Carpocapse

Fin des éclosions

Tordeuses

Évaluation à la récolte

Guêpes et autres

Forte présence

Punaises

Punaise diabolique capturée

Psylles du poirier

Situation stable

Auxiliaires

A préserver

Bilan à la récolte

Objectif 2021

Alerte sanitaire

Envois non sollicités de semences en provenance de Chine à des particuliers français

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

• Le réseau d'observation

Semaines 34 & 35

Parcelles de référence :

Pommiers : 12 parcelles dont 7 en production biologique

Poiriers : 5 parcelles dont 3 en production biologique

+ Nombreuses parcelles flottantes non référencées

Départements :

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

• Météo à la récolte

Les températures vont remonter et seront conformes aux normales de saison.

Après des journées de récolte ponctuées d'averses, cette semaine devrait être plus sèche, donc moins favorables aux contaminations par les plaies de cueille.

Les températures fraîches des derniers jours n'ont pas freiné la maturation des fruits qui impose un rythme soutenu de récolte. Des éclatements pédonculaires apparaissent sur Gala et la chute de fermeté du fruit pourrait compromettre la conservation.



Eclatement pédonculaire sur Gala

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

Les épisodes pluvieux des derniers jours ont pu entraîner des risques de contaminations dans les parcelles concernées par la tavelure, où des taches étaient présentes.

Evaluation du risque

Le risque sera faible à nul pour les prochains jours.

• Feu bactérien

Observations

Les conditions climatiques estivales ont été favorables à l'expression des symptômes de feu bactérien *Erwinia amylovora*.

La bactérie responsable pénètre dans l'arbre par la fleur, mais aussi par l'extrémité des pousses en croissance, ainsi que par les blessures. Le premier symptôme est la production d'exsudat, avant que la pousse ne se nécrose et noircisse.

Evaluation du risque

Particulièrement dangereuse et contagieuse, cette maladie est à surveiller dans les vergers.

Prophylaxie

Il est impératif de supprimer les symptômes dès leur détection. Il faut couper largement en-dessous de la lésion (au moins 30 cm).

En cas de forte attaque, il est préférable d'arracher l'arbre. Les bois taillés doivent être sortis du verger et détruits par brûlage.

Afin de réduire les risques de dissémination de la bactérie, cet assainissement est à réaliser par temps sec, en désinfectant les outils de taille.

Conditions climatiques favorables aux infections :

Température maximale > 24°C

Température maximale > 21°C et minimale > 12°C

Température maximale > 18°C et minimale > 10°C et pluie > à 2 mm

• Maladies de conservation

La plupart des maladies dites de conservation sont dues à des champignons et les contaminations surviennent le plus souvent au verger avant la récolte ou lors de la récolte. Les principales maladies observées dans notre région sont des champignons parasites latents (*Gloeosporium*, chancre et phytophthora) et des champignons parasites de blessures (moniliose, botrytis et pénicillium), qui affectent les fruits blessés.

Rappel sur la biologie de ces champignons, les mesures préventives, la prophylaxie et les méthodes alternatives : voir [BSV n° 19 du 31/07/2020](#)

Pour plus d'informations sur les maladies de conservation, vous pouvez aussi consulter le lien suivant :

http://www.ctifl.fr/ecophytopic/infos_ctifl/infos%20285/285p21-29.pdf

Mesures préventives

La gestion des maladies de conservation passe par des mesures préventives :

- 1- Action sur la vigueur, en raisonnant la fertilisation et en agissant sur la concurrence de l'enherbement ;
- 2- Eviter les blessures, en réduisant les dégâts de tordeuses (2ème génération) et en cicatrisant les plaies rapidement (en cas de grêle par exemple) ;
- 3- Favoriser l'aération de la végétation (enlever les gourmands) ;
- 4- Maitriser la charge par la taille et l'éclaircissage.

Evaluation du risque

En pré-récolte, la lutte doit être raisonnée en tenant compte des champignons les plus présents dans le verger, de la sensibilité variétale, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits et de la durée de stockage prévue.

Le mois précédant la récolte constitue une période à risque.

Cette problématique doit aussi être gérée avec des cahiers des charges qui limitent les interventions chimiques.

Prophylaxie

Le recours aux mesures prophylactiques simples est indispensable pour limiter les risques encourus :

- 1- Eliminer tous les symptômes chancreux lors des opérations de taille ;
- 2- Eliminer les fruits momifiés ;
- 3- **Supprimer les rameaux dans l'interrang soumis à des chocs lors des passages, ainsi que les fruits trop près du sol ;**
- 4- Récolter assez tôt les variétés sensibles ;
- 5- Eviter si possible de cueillir sous la pluie ;
- 6- Eviter les risques de blessures et meurtrissures lors de la cueillette et lors du conditionnement ;
- 7- Stocker les palox pleins sur terrain sec ;
- 8- **Eliminer les fruits blessés avant l'entrée en station.**

• Carpopapse

Observations

Depuis quelques années, la pression Carpopapse est à la hausse, l'action de l'Homme sur l'environnement lui offre des conditions favorables à son développement (on constate que les populations de mésanges sont en chute libre depuis 40 ans, pour s'adapter à la réduction de leur garde-manger).

Face à ce constat, la lutte s'organise. Certains vergers bio fortement touchés ont opté pour la barrière physique, en installant des filets mono rang.

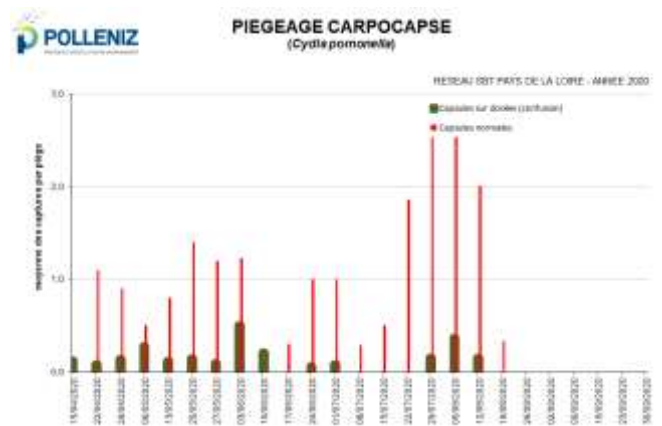
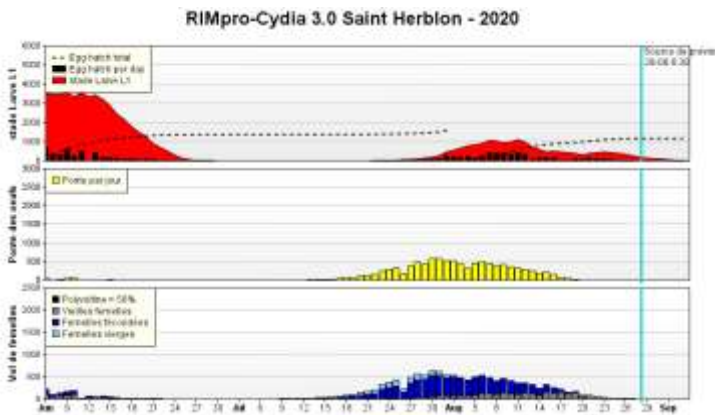
Cette année, en vergers conventionnels, les dégâts sont faibles, avec quelques piqûres observées en bordure de parcelles, à proximité de zones éclairées ou de stockage de palox.

En vergers biologiques, plus de fruits sont touchés, avec des taux parfois bien au dessus des 10 %.

Evaluation du risque

Les captures enregistrées le plus souvent hors vergers confusés ont chuté.

La période à risque pour les éclosions s'achève.



Résultats du modèle pomme - carpopapse DGAL-Onpv

| 2ème génération - Situation au 28/08/2020 | | | |
|---|---------------|------------------|-------------|
| | % de femelles | % d'œufs déposés | % de larves |
| 85 Petosse | 100 | 100 | 99 |
| 44 Saint Herblon | 100 | 100 | 99 |
| 72 Le Lude | 100 | 100 | 99 |



Résistance aux produits phytosanitaires

Pour rappel, si la lutte est assurée par des applications de virus de la granulose, il faut veiller à alterner les souches les deux générations, pour éviter l'apparition de résistance aux produits utilisés.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRAE : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

• Tordeuses et autres

Observations

Le second vol de *Pandemis heparana* a connu son pic en semaine 30. Celui d'*Archips podana*, toujours en décalage, n'est pas terminé.

Le vol de la petite tordeuse des fruits (*Grapholita lobarzewskii*) est maintenant fini.

Les captures de la tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*) ont elles aussi chuté après un pic fin juillet.

La mineuse cerclée (*Leucotpera malifoliella*) à été capturée en nombre sur certains sites et des mines sont constatées en parcelles biologiques.

On notera que les relevés parfois espacés en période estivale traduisent moins fidèlement la dynamique de populations.

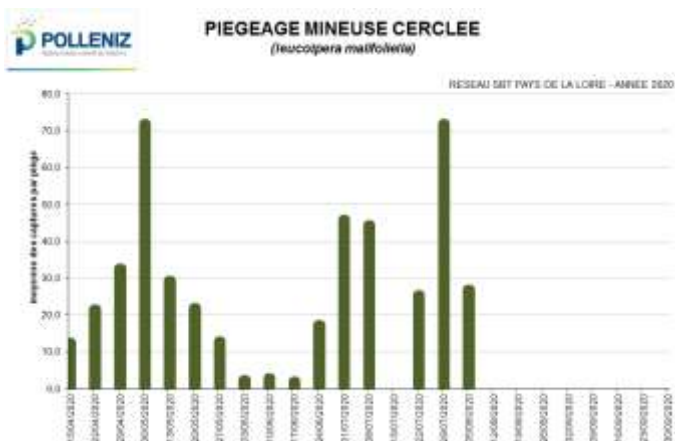
Dans les vergers, les dégâts superficiels liés aux tordeuses de la pelure sont parfois présents, mais difficiles de les attribuer à un ravageur, en l'absence du coupable.

Par contre, les perforations causées par la petite tordeuse ou par le Carpocapse sont bien identifiables, mais plutôt rares.

Evaluation du risque

Les parcelles où des dégâts de tordeuses ont été constatés les années précédentes sont à surveiller de près.

Une observation sur 1000 fruits avant récolte, permet de connaître le potentiel d'infestation pour l'année suivante.



Dégâts de mineuses cerclees

• Puceron lanigère

Observations

Les pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*) sont assez peu présents et le parasitisme a nettoyé les foyers. Seuls quelques vergers connaissent une gestion plus difficile.

Evaluation du risque

Les populations de pucerons pourraient remonter dans les parcelles plus infestées.

A surveiller cet automne.

• Hyménoptères



Guêpe en plein repas...

Observations

2020 est une année propice aux hyménoptères. Arboriculteurs, particuliers, mais aussi professionnels en charge de la destructions de nids constatent la prolifération des guêpes, frelons européens ou asiatiques.

Evaluation du risque

Au verger, des fruits attaqués peuvent être nombreux sur certains sites et la présence de guêpes perturbe le travail des cueilleurs.

• Punaises phytophages

Observations

Dans les parcelles suivies, les adultes et les larves de punaises vertes (*Palomena prasina*) sont peu observés et les dégâts constatés sont plutôt faibles.

Ces punaises engendrent des déformations des fruits qui **deviennent pierreux s'ils sont fortement attaqués.**

Elles créent des déformations à la surface des fruits lors **des piqûres d'alimentation, à cause de leur salive riche en amylase.**

Les piqûres récentes se traduisent par un rougissement qui ne doit pas être confondu avec une carence en calcium (Bitter pit), qui provoque des dégâts circulaires sous épiderme.

La punaise diabolique *Halyomorpha halys* attaque volontiers pommes, poires ou pêches, mais aussi kiwis et noisettes. Elle est suivie cette année dans les vergers par les producteurs avec des pièges spécifiques.

Halyomorpha halys a été capturée récemment dans un verger du Maine-et-Loire.

Evaluation du risque

La présence de bois à proximité de la parcelle, des vergers **vigoureux ou la présence d'herbes hautes sont des facteurs favorisant sur lesquels il faut tenter d'influer pour limiter les pullulations.**

A surveiller.

POIRES

• Psylle du poirier

Observations

La situation est stabilisée mais on observe parfois du miellat et de la fumagine. La gestion a été difficile sur quelques sites.

Sur les parcelles à forte pression, l'application d'argile pourra être réalisée après récolte.

Evolution du risque

Le temps reste favorable aux psylles.

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 évitant les broyages injustifiés de l'enherbement. Ainsi, les prédateurs naturels les plus efficaces contre ce ravageur, à savoir anthorides, syrphes et chrysopes vont aider à la régulation des populations de psylle.
- ⇒ Pour **éviter l'excès de végétation**, il faut raisonner la fertilisation azotée et opérer une taille en vert.
- ⇒ Le psylle étant très mobile, ces opérations sont à réaliser **à l'échelle du verger** pour éviter les recolonisations.
- ⇒ Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-465 du 17/07/2020 en cliquant sur ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-465>

• Auxiliaires

Observations

Des auxiliaires sont discrets mais présents, essentiellement des syrphes, des coccinelles et des chrysopes.

Des punaises prédatrices assurent également un rôle de régulation.

A préserver.

• Bilan à la récolte

Observations

Lors de la récolte, faire un point sur l'état sanitaire des parcelles facilite leur gestion l'année suivante.

Par parcelle homogène de 2-3 ha, un contrôle de 1000 fruits pris au hasard permet de noter la présence éventuelle des parasites : tavelure, carpocapse, tordeuses, punaises ... et d'estimer le pourcentage d'attaque dû à chacun.

Envois non sollicités de semences en provenance de Chine à des particuliers français



Washington State Department of Agriculture

Fin juillet, aux États-Unis et au Canada, des sachets de semences en provenance de Chine, dans la plupart des cas, ont été reçus par des particuliers ne les ayant pas commandés. Des personnes vivant en France viennent de faire part de situations identiques. Le Royaume-Uni rencontre aussi un problème similaire, de même qu'Israël.

Ces semences d'origine inconnue peuvent être vectrices de maladies non présentes sur le territoire français ou s'avérer être des plantes invasives. **C'est pourquoi il est essentiel de ne surtout pas les semer.**

Par conséquent, si vous recevez des sachets de semences non sollicitées, il vous est demandé de les placer dans un sac plastique et de **jeter ce sac hermétiquement clos dans votre poubelle d'ordures ménagères afin que les semences soient détruites.**

Avant de les jeter, il est demandé, si possible, à des fins d'investigations, **d'envoyer des photos des bordereaux d'envoi des emballages et des sachets contenant les graines** à la Brigade nationale d'enquêtes vétérinaires et phytosanitaires du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation : bnevp.dgal@agriculture.gouv.fr

En cas de contact avec les semences, il est également recommandé de bien se laver les mains et le cas échéant, de désinfecter tout objet ayant été en contact avec elles.

Pour toute information complémentaire, vous pouvez contacter le Service régional de l'alimentation de votre DRAAF.

Prochain BSV le 18 septembre 2020

Note de service DGAL/SDQSPV/2020-465 du 17/07/2020
qui liste les produits de biocontrôle. Retrouvez-la [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 : producteurs, techniciens, distributeurs et jardiniers amateurs.

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.

