

ACTUALITÉS

Tavelure
Risque de repiquages

Chancre
Temps favorable

Carpocapse
Risque élevé d'éclosions

Tordeuses
Vols en cours, intensifications des éclosions

Puceron cendré
Présence d'ailés

Psylles du poirier
Stades variables

Bupreste
Sorties signalées

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

Semaine 24

Parcelles de référence :

Pommiers : 11 parcelles dont 5 en production biologique

Poiriers : 5 parcelles dont 3 en production biologique

Départements :

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

Météo

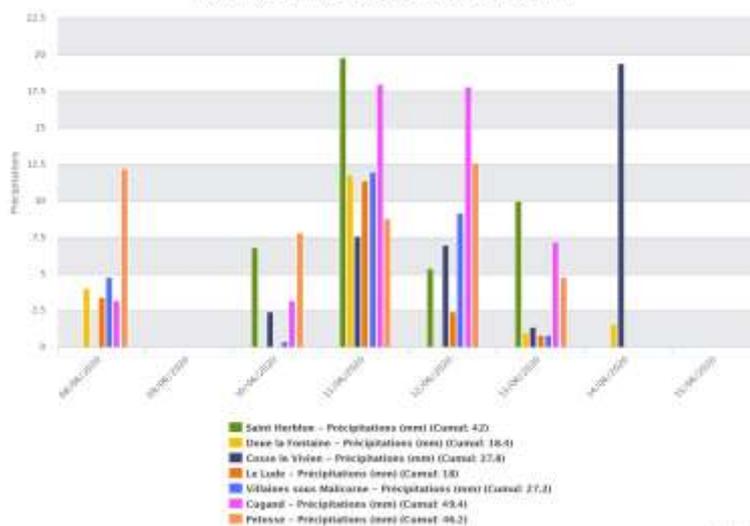
Le temps pluvieux va perdurer cette semaine.

Les averses sont le plus souvent localisées.

Les niveaux de précipitations sont variables et la grêle peut parfois marquer les fruits.

Ces conditions plus humides favorisent le développement des maladies.

Précipitations (mm) : du 08/06/2020 au 15/06/2020



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

Observations

Des taches sont observées essentiellement dans les parcelles qui présentaient un inoculum en 2019.

Sur Gala, des taches sont observées sur fruits, alors qu'elles sont relativement peu nombreuses sur feuilles.

Sur certains sites, les niveaux d'attaque laissent penser à des problèmes de résistance aux produits anti-tavelure et des prélèvements ont été fait dans le cadre des ENI (suivi des Effets Non Intentionnels – résistance aux produits phytosanitaires).

Evaluation du risque

Dans les parcelles où aucune tache n'est observée, le risque est théoriquement nul pour la période estivale.

Mais si des taches sont observées, l'épisode pluvieux que nous traversons est propice aux repiquages (pluie et durée d'humectation suffisante).



Résistance aux produits phytosanitaires

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/>



Feuilles tavelées—source d'inoculum pour les repiquages estivaux

POLLENIZ

• Oïdium

Observations

Peu de symptômes d'oïdium sont signalés.

Evaluation du risque

Le risque de contamination par l'oïdium est élevé en période de pousse active, sur les variétés sensibles, dans les parcelles présentant un inoculum initial.

Les jeunes feuilles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition. Des températures de 10 à 20°C associées à une forte hygrométrie sont des conditions particulièrement favorables.

Le temps plus humide est propice aux contaminations.

Prophylaxie

Il faut surveiller l'apparition des pousses et bouquets floraux oïdiés et supprimer les organes atteints pour réduire l'inoculum de départ. Ils seront sortis de la parcelle et brûlés.

• Chancre commun



De nombreuses pousses chançrées se sont desséchées

Observations

Le chancre commun sur bois est observé dans de nombreuses parcelles.
Sur fruits, les symptômes apparaissent sur les variétés sensibles comme Gala.

Evaluation du risque

L'agent pathogène apprécie les conditions humides.

Prophylaxie

Assainir les parcelles fortement touchées, mais les chantiers de prophylaxie sont à faire par temps sec, en sortant les bois de taille chançrés pour limiter l'inoculum résiduel.



Chancre à l'œil / Gala

• Acarien rouge

Observations

Les populations d'acariens rouges prennent de l'ampleur sur certains vergers.

Les acariens prédateurs sont quant à eux assez rares.

Dans d'autres parcelles, les heterotoma nombreux participent à la régulation des populations d'acariens.

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. Ce seuil doit être modulé en présence de typhlodromes.

Evaluation du risque

Les températures actuelles favorisent les éclosions. Dans les parcelles à risque, des comptages à 15 jours d'intervalle permettent d'évaluer l'évolution des populations.



Heterotoma / cadre de frappage

• Puceron cendré

Observations

Dans l'ensemble, la situation s'est assainie et les foyers actifs sont plus rares. Pourtant, dans certaines parcelles, les pucerons cendrés sont toujours actifs et des nouveaux foyers sont présents en bout de pousses.

Les pucerons ailés annoncent leur migration estivale vers d'autres végétaux (plantain).

Les auxiliaires sont présents, coccinelles et syrphes s'affèrent dans les foyers installés.

Sur certains sites, les niveaux d'attaque laissent penser à des problèmes de résistance aux produits anti-pucerons et des prélèvements sont fait dans le cadre des ENI (suivi des Effets Non Intentionnels – résistance aux produits phytosanitaires).

Seuil indicatif de risque

La simple présence du puceron cendré constitue le seuil de nuisibilité. Le risque vis-à-vis du puceron cendré devient moins important, lorsqu'un équilibre s'installe avec les auxiliaires.

Il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.



Pucerons cendrés ailés

Méthodes alternatives

B « Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 publiée le 12-06-2020 en cliquant sur ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-355>

• Puceron lanigère

Observations

Les pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*) sont en phase de colonisation.

Evaluation du risque

Le risque augmente mais son auxiliaire est présent.

Aphelinus mali

Les températures supérieures à 25°C sont favorables au développement d'*Aphelinus mali*. Les températures actuelles restent un peu juste pour lui et les captures sont moins importantes.



• Puceron vert

Observations

Des pucerons verts du pommier (*Aphis pomi*) sont observés sur les bouts de pousses.

Evaluation du risque

L'impact est le plus souvent négligeable. Cependant, une forte attaque peut entraîner des déformations de feuilles et des pousses, ainsi que la formation de miellat et de fumagine.

Le risque est faible en verger équilibré, où leur développement cesse lorsque s'arrête la croissance des pousses.

Il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.



Pucerons verts / bout de pousse

• Carpopapse

Observations

Les prises sont faibles à inexistantes dans la majorité des pièges en fin de 1^{er} vol. Des dégâts sont signalés.

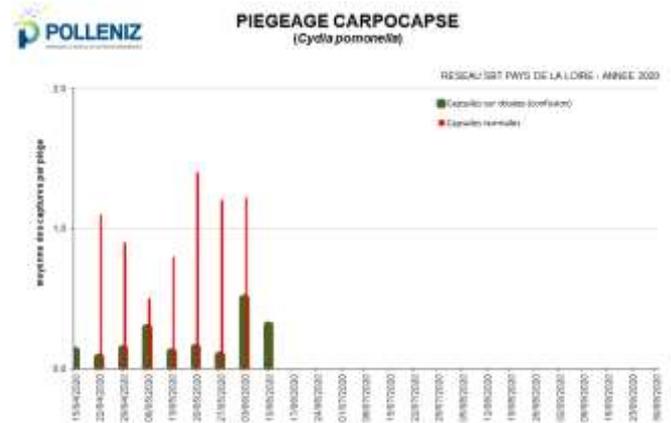
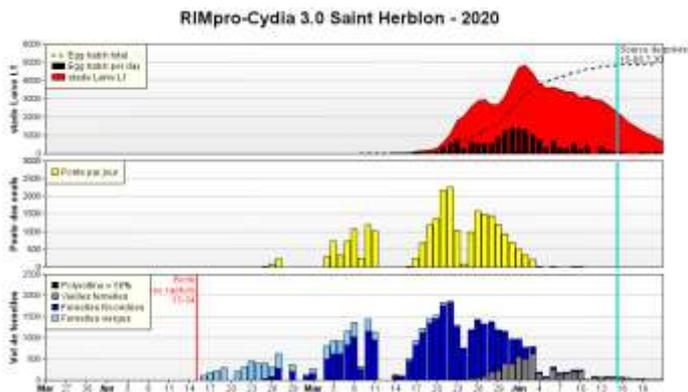
Evaluation du risque

La ponte n'est possible que si le feuillage est sec et que les conditions de températures crépusculaires sont supérieures à 15 °C. **Pour les éclosions, la période à risque s'achèvera la semaine prochaine.**

Bandes pièges

Les bandes pièges en carton ondulé sont à poser en juin autour des troncs. Elles permettent de capturer les larves diapausantes. Elles seront relevées à l'automne.

30 bandes par parcelle (dont 10 en bordure) suffisent à évaluer les populations pour la génération suivante. Mais pour réduire les populations en parcelle fortement infestées, il faudra augmenter ce nombre.



Résultats du modèle pomme - carpopapse DGAL-Onp

		1 ^{ère} génération								
		Vol			Pontes			Larves		
		Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin
85	Petosse	18/4	29/4 au 2/06	2/7	23/4	7/5 au 9/6	9/7	9/5	22/5 au 23/6	18/7
44	Saint Herblon	18/4	29/4 au 2/06	3/7	23/4	6/5 au 9/6	10/7	10/5	22/5 au 24/6	19/7
72	Le Lude	18/4	21/4 au 5/06	7/7	23/4	6/5 au 12/6	15/7	16/5	23/5 au 26/6	23/7

		Situation au 15/06/2020		
		% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85	Petosse	92	88	64
44	Saint Herblon	91	88	64
72	Le Lude	88	83	59

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.

• Tordeuses

Observations

Après celui de *Pandemis heparana*, les vols d'*Archips podana* et *Cydia Lobarzewskii* ont faibli.

Le vol de *Spilonota ocellana* s'est intensifié la semaine dernière.

Evaluation du risque

Les risques vis-à-vis des éclosions des tordeuses *Archips podana* et *Cydia Lobarzewskii* reste importants.

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.

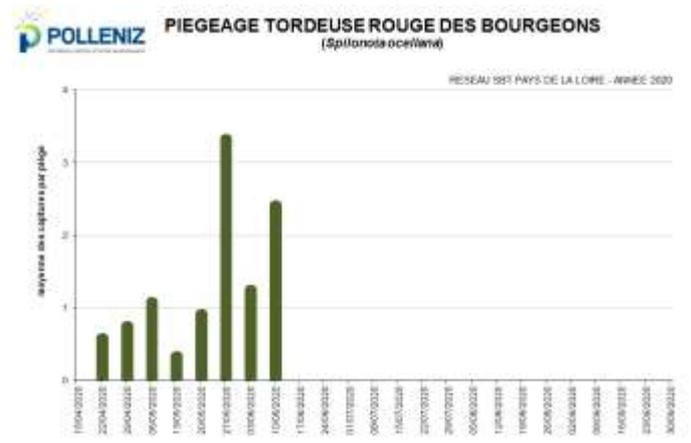
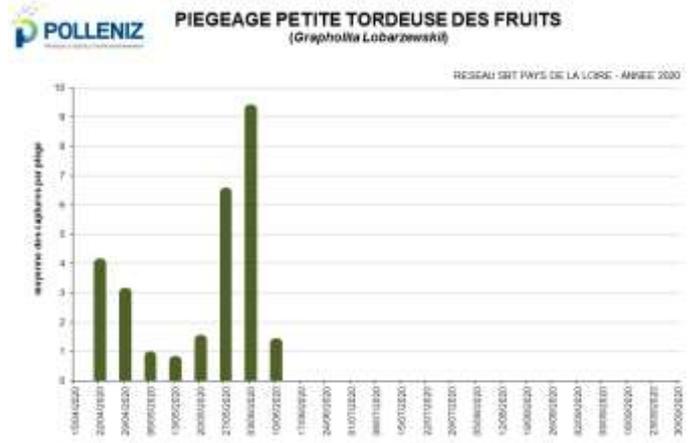
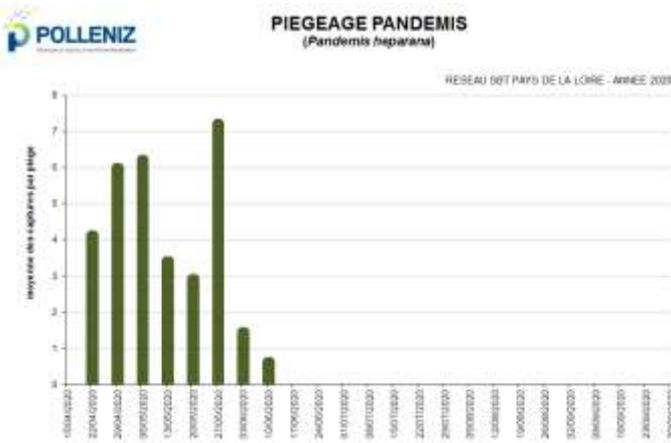
En présence de la petite tordeuse des fruits dans un verger, sa gestion sera à combiner avec celle du Carpocapse, les larves carpophages de cette tordeuse ont parfois fortement impacté les récoltes.

Seuils indicatifs de risque de piégeage

Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.

Archips podana : 30 captures par semaine.

Pandemis heparana : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.



• **Mineuse cerclée**

Observations

Les prises sont faibles. Les dégâts sur feuilles sont observables. Ils sont dus aux chenilles qui après éclosion s'introduisent dans la feuille. Elles forent pour se nourrir des mines circulaires. Au bout de 3-4 semaines, elles auront achevé leur croissance et quitteront les mines pour s'emballer dans un cocon d'où sortiront les papillons de deuxième génération.



Chenille de mineuse cerclée dans une mine ouverte / feuille de poirier

• **Autres lépidoptères**

Sésie
Vol en cours.

Zeuzère
Vol en cours

POIRES

• Psylle du poirier

Evolution du risque

On observe quelques adultes et des larves, parfois accompagnés de miellat.

Les générations se chevauchent et de nouveaux œufs sont déposés.

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 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/2020-355 du 12/06/2020 en cliquant sur ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-355>

• Bupreste du poirier

Observations

Des sorties de buprestes sont signalées en Pays de la Loire.

Evolution du risque

Les attaques de ce coléoptère peuvent occasionner des dégâts importants en jeunes vergers.

Prophylaxie

Sur verger en production, le curetage des troncs doit permettre d'assainir les arbres atteints.



M.P. DUFRESNE

Bupreste (ou Agrilus) du poirier

Orifice de la future émergence de l'adulte



M.P. DUFRESNE

Adulte de bupreste – taille 7 à 10 mm

Couleur brun cuivré à rose métallisé

• Auxiliaires

Observations

Des auxiliaires sont présents, essentiellement des syrphes, des coccinelles, des chrysopes, des forficules et des hétérotoma.

A préserver.

• Vu au verger...

Observations

Avec ce beau temps, les escargots sont de sortie. Ceux-ci sont friands de carton !

Si vous envisagez la pose de bandes pièges pour les larves de carpocapse, en présence de gastéropodes, il faudra privilégier des bandes cartonnées protégées d'un grillage.



Escargots en verger

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.