

## ACTUALITÉS

**Tavelure**  
Surveiller d'éventuelles sorties de taches

**Chancre**  
Dégâts sur fruits

**Carpocapse**  
Fin de la période à risque pour la G1

**Tordeuses**  
Captures de *Cydia lobarzewskii*

**Puceron cendré**  
Quelques foyers résiduels

**Puceron lanigère**  
Calme – *Aphelinus* opérationnels

**Psylles du poirier**  
Tous stades

**Auxiliaires**  
En augmentation

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

#### Semaine 26

##### Parcelles de référence :

Pommiers : 11 parcelles dont 5 en production biologique

Poiriers : 7 parcelles dont 3 en production biologique

##### Départements :

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

### • Prévisions météorologiques

Le temps devrait être plus nuageux cette semaine et quelques averses sont prévues mercredi et jeudi. Les températures seront moins élevées que la semaine dernière. Exceptées quelques averses, les conditions sèches limiteront le développement des maladies. Les ravageurs et auxiliaires ont été plus actifs avec le beau temps, vont-ils continuer sur cette lancée ?



Prévisions météo France

### 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

### Observations

La tavelure est signalée sur pousse et/ou sur fruits dans les vergers. Pour gérer la période estivale, il est important d'évaluer la situation dans chaque parcelle et de quantifier le risque lié aux contaminations secondaires.

### 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, *a fortiori* si plus de 5 % des pousses sont tavelées, le «risque tavelure» se poursuit

tout l'été. Des contaminations secondaires peuvent alors se produire lors des épisodes pluvieux. Pour rappel, les ascospores et les conidies requièrent le même nombre d'heures d'humectation (à 18°C, seules 8 heures d'humectation sont nécessaires).

Selon les secteurs, les petites pluies de dimanche ont pu maintenir une humectation propice aux repiquages.

## • Oïdium

### Observations

Toujours peu de symptômes d'oïdium signalés.

### Evaluation du risque

Le risque de contamination concerne principalement les parcelles à inoculum.

### 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

### Observations

Le chancre commun sur bois est observé dans de nombreuses parcelles. Sur fruits, les symptômes sont constatés dans certaines parcelles uniquement. Les variétés Gala ou Ariane présentent des symptômes à l'œil.

### Evaluation du risque

L'agent pathogène a apprécié les conditions humides et les averses de grêle ont causé des plaies propices à de nouvelles contaminations.

### Prophylaxie

Assainir les parcelles fortement touchées, 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 / Ariane

## • Acarien rouge

### Observations

Les populations d'acariens rouges sont globalement faibles mais elles prennent de l'ampleur sur certains vergers avec des décolorations du feuillage.

Les acariens prédateurs sont assez rares mais d'autres auxiliaires tels que les heterotoma 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.

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/2020-355 publiée le 12-06-2020 en cliquant sur ce lien :

<https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-355>

## • Puceron cendré

### Observations

Les pucerons cendrés sont plus rares, même si des individus sont parfois encore actifs dans des foyers en bout de pousses.

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

### 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 nécessaire de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

### Evaluation du risque

Le risque devient plus faible, mais il faut rester vigilant dans les jeunes plantations.



Coccinelles à proximité d'un foyer de pucerons cendrés

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/2020-355 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. Le parasitisme débute sur ces foyers.

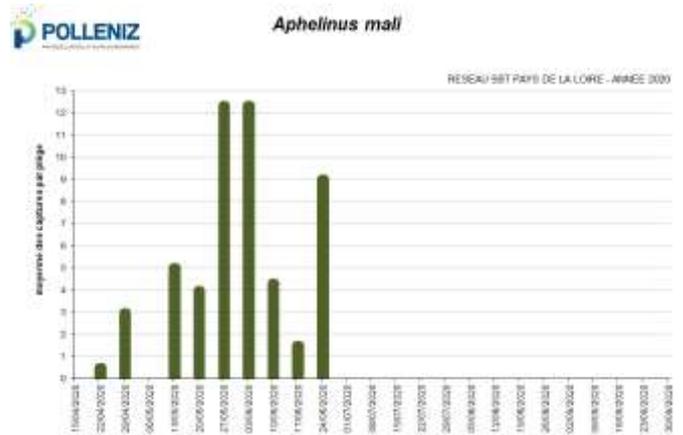
### Evaluation du risque

Les pontes de l'auxiliaire *Aphelinus mali* dans les pucerons devraient permettre de réguler les populations de pucerons dans les parcelles modérément infestées.

Le risque augmente avec les températures mais son auxiliaire est présent.

### *Aphelinus mali*

Les températures de la semaine dernière ont été favorables à son développement, avec des captures plus 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.

A surveiller dans les jeunes vergers en formation.

## • Punaises phytophages

### Observations

Dans les parcelles suivies sont observés quelques adultes et des larves de punaises vertes (*Palomena prasina*).

Ces punaises engendrent des déformations importantes 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.

### 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.



Larve de *Palomena prasina*

## • Carpopapse

### Observations

Petit sursaut en fin de premier vol. Les températures des derniers jours ont permis quelques captures. Des dégâts sont signalés, et observés principalement en parcelles biologiques.

### Evaluation du risque

La période à risque pour les pontes et les éclosions est maintenant passée. Cependant, des pontes de 1ère génération sont encore possibles (reliquat de 5 à 8 %) et les conditions des prochains jours sans être optimales, restent favorables.

### 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.

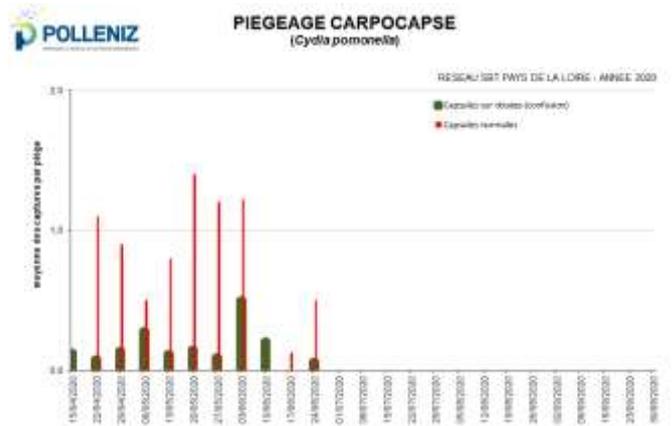
30 bandes par parcelle (dont 10 en bordure) suffisent à évaluer les populations pour la génération suivante. Mais pour réduire les populations en parcelle fortement infestées, il faudra augmenter ce nombre.

### Contrôle sur fruits en fin de 1ère génération

En fin de G1, le contrôle du niveau des populations permet de vérifier l'efficacité de la protection mise en œuvre et d'adapter le gestion des parcelles sur la G2.

Cette observation est à effectuer à la fin des éclosions de la **G1 et avant que n'interviennent les premiers dégâts dus à la G2**. Elle est à réaliser début juillet.

Le seuil de dégâts acceptable en fin de première génération pour le Carpopapse est de 3 à 5 pour mille.



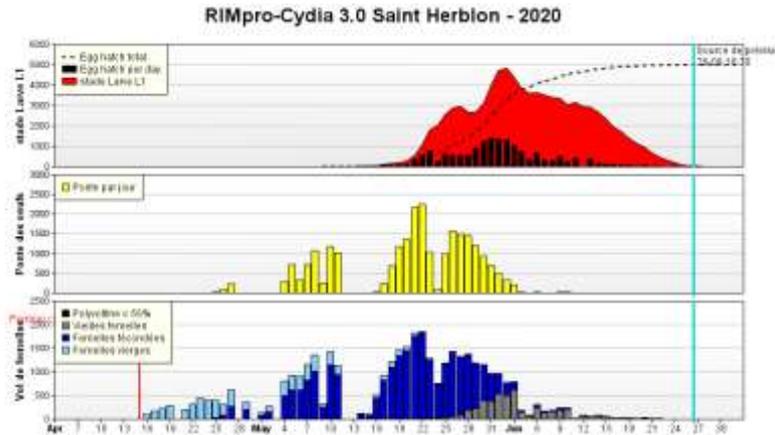
Dégât de Carpopapse / pommes

### METHODE D'OBSERVATION POUR UN BILAN INTERMEDIAIRE FIABLE

Les observations doivent porter sur un minimum de 1000 fruits par parcelle homogène de 1 à 2 ha (observations portant sur au moins 50 arbres dont 15 en bordure de parcelle). Les fruits examinés sont pris au hasard, de chaque côté du rang, et à tous les étages. Un échantillon de fruits suffisamment important doit être observé dans le haut des arbres.

Les fruits présentant des perforations sont dénombrés et attribués à **chaque parasite pour évaluer plus globalement l'état sanitaire de la parcelle**.

CARPOCAPSE	%
TORDEUSES	%
PUNAISES	%
TAVELURE	%
CHANCRE / BOTRYTIS	%



### Résultats du modèle pomme - carpocapse DGAL-Onpv

		1 <sup>ère</sup> 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

		2 <sup>ème</sup> génération								
		Vol			Pontes			Larves		
		Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin
85	Petosse	10/7	à partir du 15/7		13/7	à partir du 19/7		21/7	à partir du 27/7	
44	Saint Herblon	10/7	à partir du 15/7		14/7	à partir du 20/7		22/7	à partir du 28/7	
72	Le Lude	13/7	à partir du 18/7		17/7	à partir du 22/7		25/7	à partir du 31/7	

		Situation au 28/06/2020		
		% de femelles :	% d'œufs déposés	% de larves
85	Petosse	99	95	91
44	Saint Herblon	99	94	90
72	Le Lude	97	92	87

#### 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.

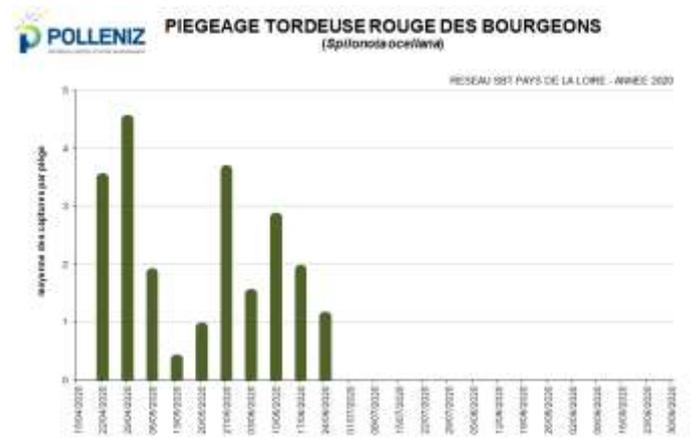
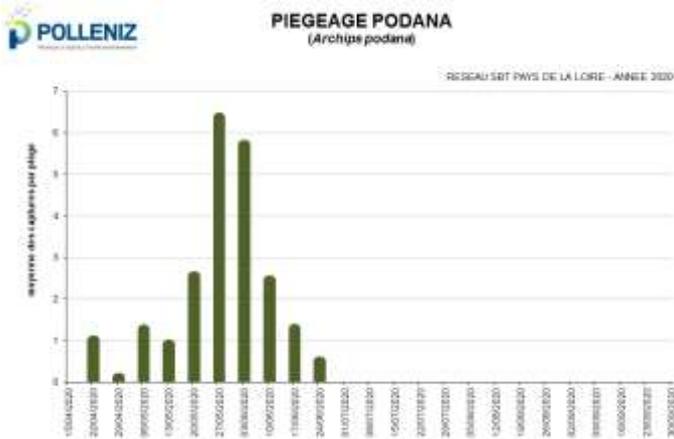
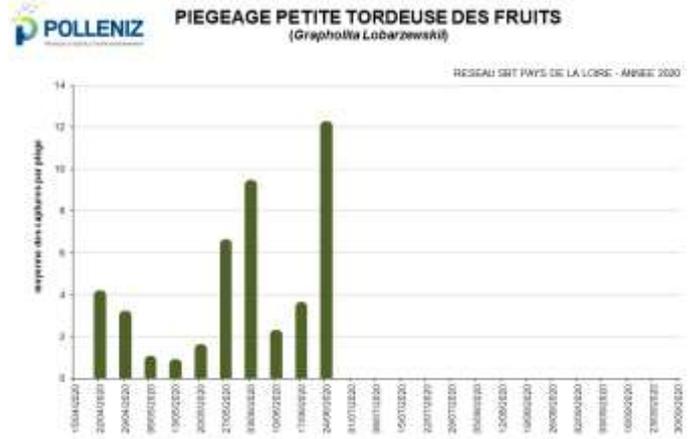
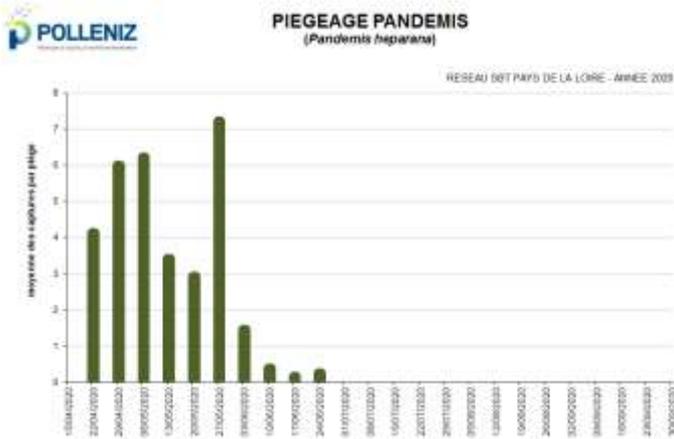
• **Tordeuses**

Observations

Les vols des tordeuses de la pelure et de *Spilonota oscellana* sont faibles, mais après les deux semaines humides et fraîches, la hausse des températures s'est traduite par des prises importantes de *Cydia Lobarzewskii*.

Evaluation du risque

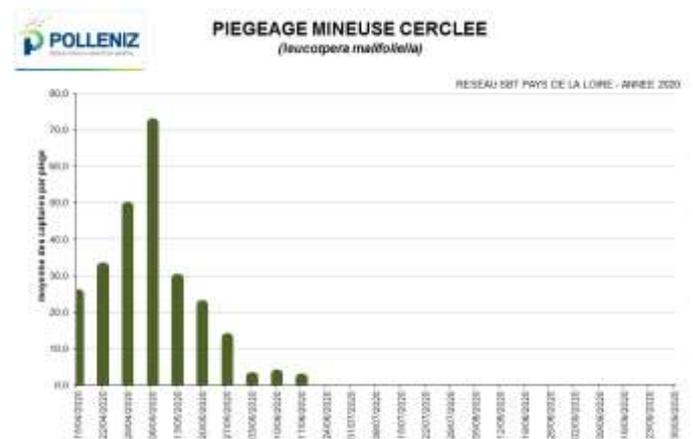
En présence de la petite tordeuse des fruits dans un verger, sa gestion sera à combiner avec celle du Carpocapse.



• **Mineuse cerclée**

Observations

Des dégâts sur feuilles sont constatés en parcelles biologiques, mais pas en conventionnelles.



## • Sésie

Les problèmes occasionnés par la sésie concernent principalement les jeunes plantations, les parcelles infestées et celles à proximité.

La surveillance du cycle doit permettre d'éviter, après éclosion, la pénétration des larves dans le bois. En effet, la larve qui creuse des galeries sous l'écorce provoque un affaiblissement de l'arbre et favorise l'apparition de chancre.

### Observations

Le vol est plus marqué que les deux semaines précédentes.

### Seuils de risque

- Jeunes vergers (< 7 ans) > 50 dépouilles pour 50 arbres
- Vergers > à 7 ans : 200 à 400 dépouilles pour 20 arbres
- Piégeage sexuel : pas de seuil validé.



## • Zeuzère

### Observations

Quelques captures la semaine dernière. A surveiller dans les parcelles concernées.



## • Auxiliaires

### Observations

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

Les suivis par piégeage de *Aphelinus mali* montre aussi une activité plus marquée.

Des punaises prédatrices assurent aussi un rôle de régulation. Sur quelques sites sont observés des orius, des anthorcoris et des hétérotoma.

A préserver.

# POIRES

## • Psylle du poirier

### Observations

Pas d'évolution. On observe quelques adultes et des larves, parfois accompagnés de miellat et de fumagine.

Les générations se chevauchent et de nouveaux œufs sont déposés.

### Evolution du risque

Le temps est favorable aux psylles.

Lorsque le miellat devient préjudiciable, les aspersion sur frondaison peuvent permettre de « nettoyer » les arbres et leurs fruits.

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

