

## ACTUALITES

### Tavelure

Taches sur feuilles et sur fruits, à surveiller.

### Oïdium

Présence.

### Acarien rouge

Quelques symptômes.

### Punaises

Éclosions en cours.

### Pucerons

Les cendrés s'effacent, mais les lanigères colonisent les pousses.

### Carpocapse et tordeuses

Les vols déclinent.

### Mineuse cerclée

Fin de vol.

### Psylle

Peu de pression.

### Auxiliaires

Actifs.

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

### • Prévisions météorologiques

Temps sec et chaud cette semaine !  
Ces conditions seront favorables au développement des insectes. La pression des maladies fongiques sera freinée par ce beau temps.

### • Tavelure

#### Observations

Dans les vergers de production, des taches sont observées sur feuilles et/ou sur fruits dans certaines parcelles.

#### Evaluation du risque

Cependant, dans les parcelles où des taches sont présentes, chaque pluie combinée à une période d'humectation suffisante présentera un risque de repiquage. Dans les parcelles indemnes de tavelure, une surveillance régulière permettra de s'assurer qu'aucune tache n'apparaisse.



Tavelure sur feuille, propice aux contaminations secondaires

## 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.paysdelaloire.chambagri.fr](http://www.paysdelaloire.chambagri.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

[www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv)



Les groupes *Venturia inaequalis*—pommier—Captane, *Venturia inaequalis*—pommier—Dithianon et *Venturia inaequalis*—pommier—SDHI sont exposés à un risque de résistance. Si vous suspectez des résistances de la tavelure à ces familles chimiques, vous pouvez nous contacter pour effectuer un prélèvement et une analyse en laboratoire.

## • Oïdium

### Observations

La situation est stabilisée, mais quelques taches sporulantes sont encore observées.

**La présence d'oïdium est liée à l'inoculum et à la sensibilité des parcelles.** Mais cette année, les conditions humides ont été favorables et la pression apparaît plus élevée.

### Evolution du risque

Les jeunes feuilles sont très sensibles. Le risque oïdium reste fonction de l'historique de la parcelle et de la sensibili-

té variétale, mais les températures matinales douces de 10 à 15°C, avec une bonne hygrométrie, sont favorables à son développement.

### Prophylaxie

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en **supprimant toute source d'inoculum détectée.**

Les rameaux oidiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

## • Feu bactérien

### Observations

Aucun foyer signalé.

### Evolution du risque

Les conditions climatiques actuelles sont favorables aux contaminations et développement de la bactérie.

La forte croissance des pousses accentue aussi la réceptivité au feu bactérien.

### Réglementation

Etant donné le risque que représente le feu bactérien en production fruitière et ornementale, la bactérie *Erwinia amylovora* est considérée comme un parasite de quarantaine pour la Communauté Européenne. Le feu bactérien est donc un parasite contre lequel la lutte est obligatoire en **tout lieu et en tout temps. Lorsqu'un foyer est décelé, une déclaration obligatoire de ce foyer doit être réalisée auprès du Service Régional de l'Alimentation (SRAI).**

## • Acarien rouge

### Observations

Pas d'évolution notable. La majorité des parcelles sont indemnes d'acariens. Des symptômes de bronzage, liés à la présence de larves et d'adultes d'acariens rouges, sont observés dans quelques vergers. Des typhlodromes sont généralement présents.

### Evaluation du risque

Les températures annoncées risquent d'être plus favorables au ravageur qu'à son auxiliaire. Il faut donc rester vigilant et contrôler régulièrement les parcelles sensibles et celles ayant connu des infestations.

**Veiller à préserver les typhlodromes lorsqu'ils sont présents.**

## • Punaises phytophages

### Observations

La présence de punaises phytophages, dont la punaise verte (*Palomena prasina*) est signalée dans de nombreux vergers de la région.

Des fruits piqués sont observés, avec des déformations caractéristiques (méplat au fond de la cuvette).

**Ils pourront être écartés lors de l'éclaircissage manuel.**

### Evaluation du risque

La gestion des parcelles sera raisonnée en fonction des dégâts antérieurs et des résultats de frappages.

Les conditions actuelles sont favorables aux éclosions.

**A surveiller !**



Larves de punaise.

## • Puceron cendré

### Observations

Les populations déclinent et les pucerons vont migrer sur les plantes hôtes.

Les vergers sont généralement bien pourvus en larves de syrphes et coccinelles qui nettoient les foyers encore actifs.

### Seuil indicatif de risque

Son incidence est moindre à cette période de l'année, lorsque les pucerons sont localisés sur les bouts de pousses.



Foyer de pucerons cendrés, présence d'individus ailés.

FREDON PDL

### Méthodes alternatives



- Une taille adaptée doit permettre de maintenir un bon équilibre et éviter l'excès de végétation.
- Préserver les prédateurs naturels les plus efficaces contre ce ravageur, à savoir les syrphes, chrysopes et coccinelles qui aident à la régulation des populations de pucerons.

## • Pucerons verts

### Observations

Les colonies de pucerons verts sont parfois présentes.

### Evaluation du risque

Les vergers en production ne sont pénalisés qu'en cas de forte attaque, le reste du temps, ces pucerons n'ont que peu d'incidence sur les arbres adultes.

A surveiller dans les jeunes vergers en formation.

## • Puceron lanigère

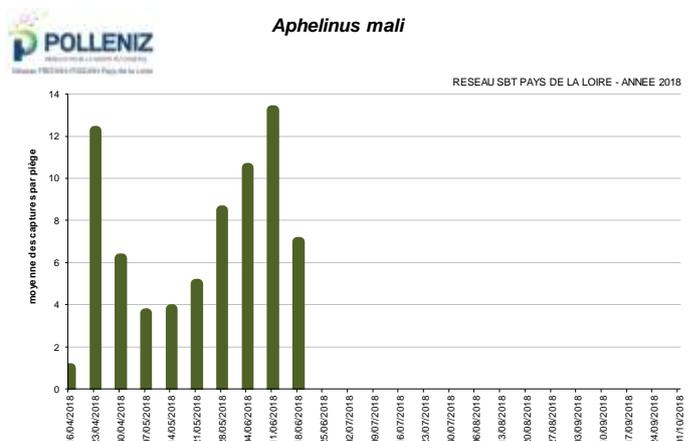
### Observations

Les foyers de pucerons lanigères se développent sur les pousses. Certaines variétés sont plus sensibles comme Jazz, sur laquelle ils sont fréquemment observés.

Le vol d'*Aphelinus mali*, micro hyménoptère parasitoïde, fluctue selon les sites de suivis.

### Evaluation du risque

Le puceron se déploie progressivement mais son auxiliaire s'efforce de le réguler. Il faut savoir patienter pour le préserver et laisser *Aphelinus mali* parasiter les foyers de pucerons.



## • Carpacse

### Observations

Le premier vol faiblit. Les observations sur fruits révèlent la présence de dégâts dans certaines parcelles, mais pas de pontes.

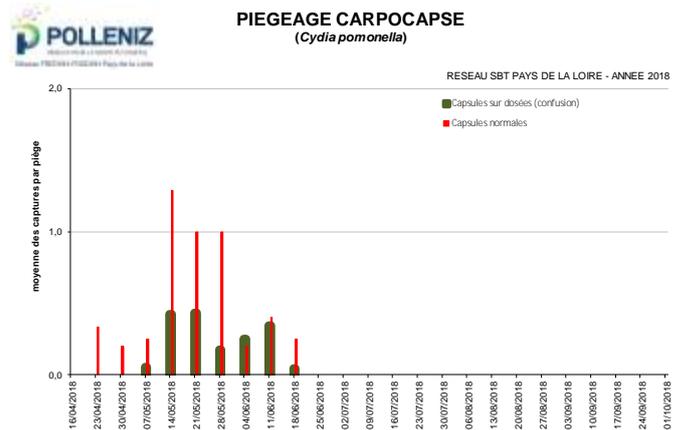
### Evaluation du risque

Après accouplement, la ponte ne se fait que si les conditions de températures crépusculaires sont favorables (>15 °C). **Le temps chaud et l'absence de pluie seront favorables** aux accouplements et aux pontes.

### Modélisation

Si les pontes diminuent, la période actuelle est une période à risque vis-à-vis des éclosions. De jeunes larves au stade baladeur ont été observées. Les dégâts pourraient augmenter dans les parcelles à forte pression.

D'après le modèle, la période à risque pour les éclosions va s'achever début juillet et le second vol débutera aux alentours du 15 juillet en Vendée.



## Résultats du modèle pomme - carpocapse DGAL-Onp

		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	8/5	19/5 au 14/6	8/7	12/5	25/5 au 21/6	15/7	26/5	5/6 au 1/7	23/7
49	Beaucouzé	9/5	23/5 au 19/6	13/7	15/5	29/05 au 25/6	20/7	28/5	9/6 au 5/7	28/7
72	Le Lude	13/5	25/5 au 21/6	16/7	19/5	1/6 au 27/6	23/7	30/5	11/6 au 7/7	1/8

		Situation au 22/06/2018		
		% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85	Petosse	91	82	65
49	Beaucouzé	85	46	55
72	Le Lude	83	73	50

### 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

### Piégeage

Les captures des différentes tordeuses ont baissé, quel que soit l'espèce.

Les papillons les plus préjudiciables aux vergers, *Archips podana* et *Cydia lobarzewskii*, ont été fréquemment capturés.

### Evaluation du risque

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 en priorité.

Les températures sont favorables aux lépidoptères, *Spilonota ocellana*, *Archips podana* et *Cydia lobarzewskii* sont à surveiller.

Seuils indicatifs de risque à partir du piégeage :

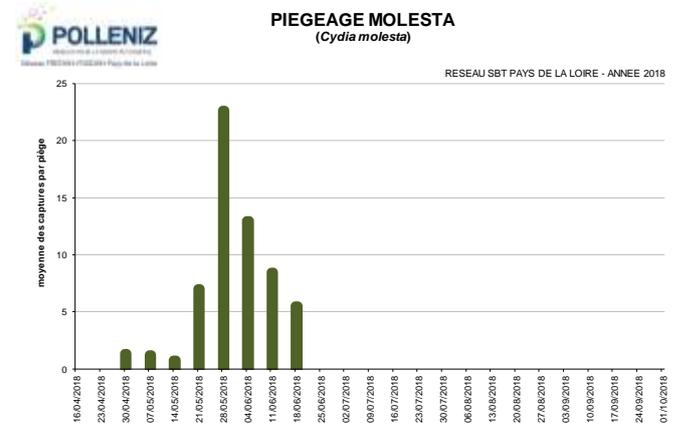
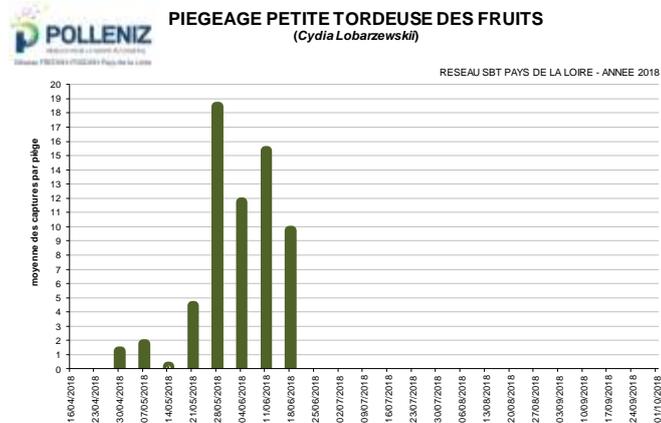
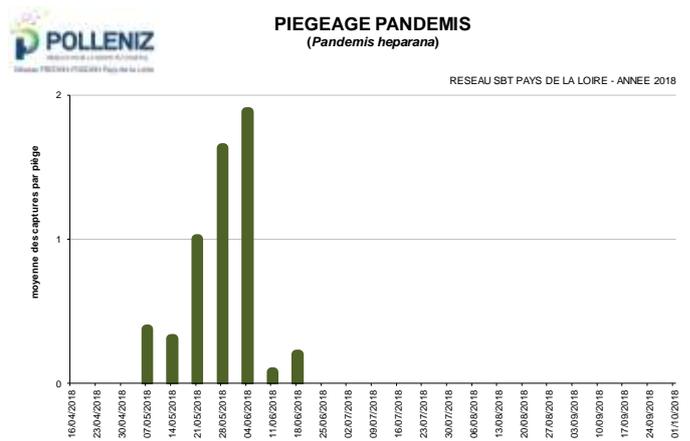
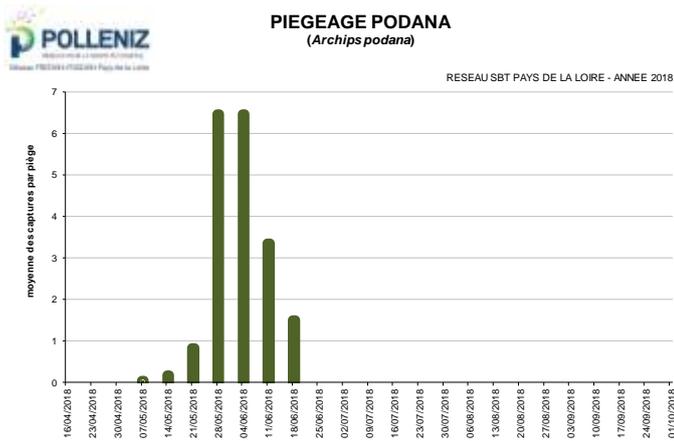
*Archips Podana* : 30 captures par semaine.

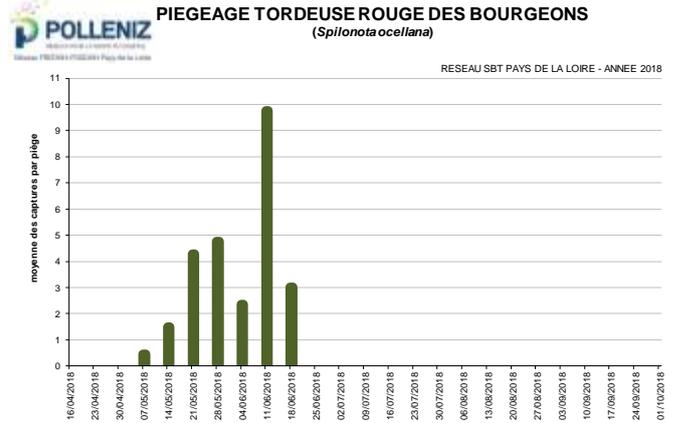
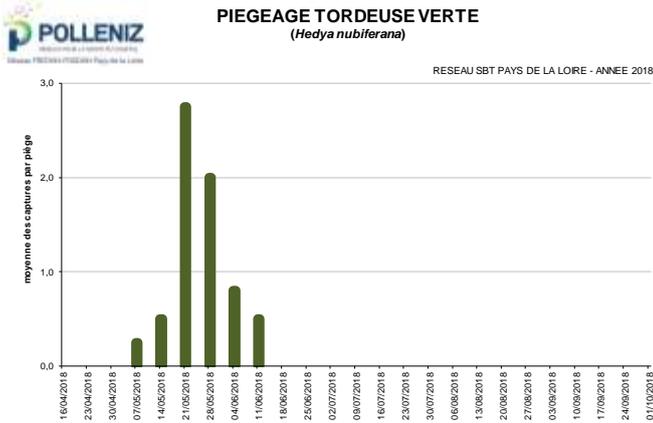
*Pandemis heparana* : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

Pas de seuil pour *Cydia lobarzewskii*, souvent piégée en nombre. Quelques papillons n'auront pas d'incidence, mais les dégâts sur fruits sont parfois conséquents. A surveiller.

En l'absence de piégeage, un contrôle visuel régulier des parcelles peut être réalisé.

Seuil indicatif de risque : 5% d'organes attaqués.



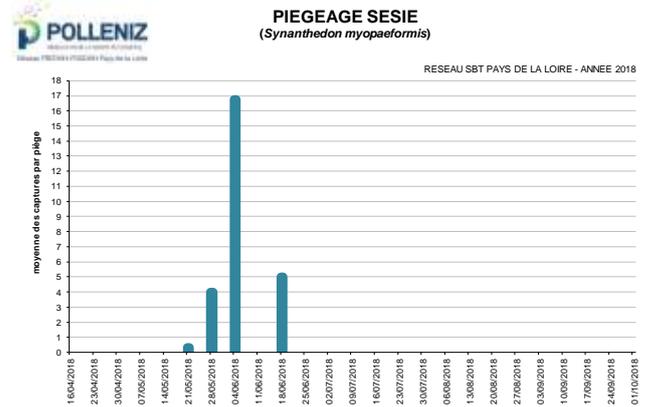


• **Sésie**

Observations  
Le vol faiblit.

Evolution du risque

Il faut surveiller les jeunes plantations et les parcelles surgreffées. Les larves sont difficiles à atteindre. Deux dénombrements des dépouilles nymphales fin juin et début septembre permettent de connaître l'importance de l'infestation.



• **Mineuse cerclée**

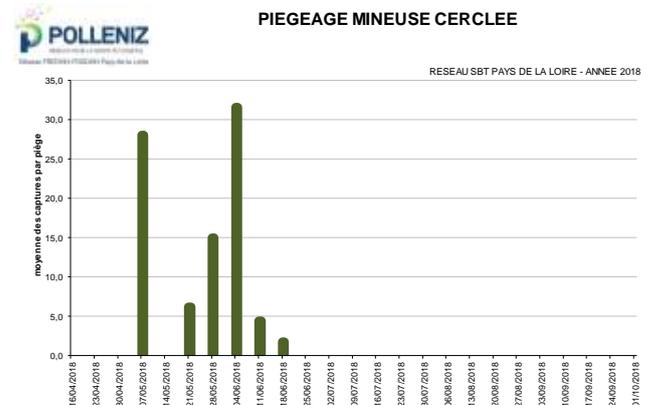
La chenille vit en mineuse dans les feuilles. Les galeries concentriques forment des taches blanchâtres puis brunes, dans lesquelles on aperçoit par transparence les excréments réunis en cercles concentriques plus foncés. Le ravageur est rarement très nuisible. Dans la plupart des cas, le développement des populations est limité par des hyménoptères parasitoïdes.

Observations

Le vol se termine. Les vergers bio comptabilisent les plus grosses prises.



Mineuse cerclée



Evaluation du risque

A surveiller pour les parcelles destinées à l'exportation vers les USA.

# POIRES

## • Psylle du poirier

### Observations

La situation est globalement saine dans les parcelles suivies. Dans les parcelles infestées il y a quelques semaines, il reste de la fumagine, mais les larves sont rares. Les fortes pluies ont contribué au nettoyage des foyers.

### Evolution du risque

Les conditions climatiques annoncées restent favorables aux psylles. Les punaises prédatrices (*anthocoris*) lorsqu'elles sont présentes peuvent maintenir un fragile équilibre.

### Méthodes alternatives



- 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 anthocorides, 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.
- En cas d'infestation, l'arrosage sur frondaison limite le miellat et la fumagine.
- Le psylle étant très mobile, ces opérations sont à réaliser à l'échelle du verger pour éviter les recolonisations.

## • Auxiliaires observés

Dans les parcelles, on observe principalement des coccinelles (adultes et larves), des cantharides et des punaises prédatrices. Les syrphes (larves et adultes) sont également présentes, leurs larves s'attaquent aux foyers de pucerons cendrés mais aussi aux foyers de lanigères.

Enfin, n'oublions pas *Aphelinus mali*, inféodé au puceron lanigère.



FREDON PDL

Larve de syrphé



H. HANTZBERG

*Aphelinus mali* (taille réelle : 1 mm)

*Prochain bulletin le 9 juillet.*

**RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2018  
PAYS DE LA LOIRE**



**Rédacteur :** Stéphane LAMARCHE - POLLENIZ - stephane.lamarche@polleniz.fr

**Directeur de publication :** Jean-Loïc Landrein - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

**Comité de relecture :** Arboconseil, Cabinet Fruits Conseil, CAMN, CAPL, CECOVAL, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRA, SABOC, SCAFLA, TERRYLOIRE, Vergers Gazeau.



**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 CRAPL 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.*