

## ACTUALITES

**Tavelure**  
Pas de risque.

**Oïdium**  
Risque faible.

**Acarien rouge**  
A surveiller.

**Punaises**  
Présence.

**Pucerons**  
Les lanigères sont présents  
sur les pousses.

**Carpocapse et tordeuses**  
Entre-deux vol.

**Mineuse cerclée**  
Observation des dégâts.

**Psylle**  
Peu de pression.

**Auxiliaires**  
Actifs.

**Bilan intermédiaire**  
Le chancre à l'œil déprécie de  
nombreux fruits.

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

Cette semaine sera à nouveau chaude et sèche.

Ces conditions favorisent le développement des insectes. La pression des maladies fongiques est freinée par le 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

Pas de risque pour les prochains jours.

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.

## 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)

## • Oïdium

---

### Observations

La situation est stabilisée. Quelques parcelles présentent **des taux d'arbres touchés élevés, de l'ordre de 90%**.

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

### Evolution du risque

**Le risque oïdium reste fonction de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale,** mais les températures mati-

nales douces de 10 à 15°C, avec une bonne hygrométrie, sont favorables à son développement.

Les jeunes feuilles sont très sensibles mais le risque va **diminuer, avec l'arrêt de croissance des pousses.**

### Prophylaxie

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

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

## • Feu bactérien

---

### Observations

Aucun foyer signalé. Les observations régulières doivent permettre de supprimer tout foyer naissant au plus tôt pour limiter son extension.

### Evolution du risque

Les températures > à 30°C seront moins favorables aux contaminations et développement de la bactérie.

**L'arrêt de croissance des pousses va aussi diminuer 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 actuelles sont 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 est régulièrement signalée.

Des fruits piqués avec des déformations caractéristiques (méplat au fond de la cuvette) sont observés, le plus souvent à proximité des zones boisées.

### 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 !

## • Puceron cendré

### Observations

Les pucerons ont migré sur les plantes hôtes. On observe des parcelles avec de nombreux enroulements de feuilles, mais les larves de syrphes et coccinelles ont nettoyé les foyers encore actifs.

### Seuil indicatif de risque

La période à risque est passée. L'incidence du puceron cendré est négligeable à cette période de l'année, lorsque les pucerons sont localisés sur les bouts de pousses.

## • Pucerons verts

### Observations

Des 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

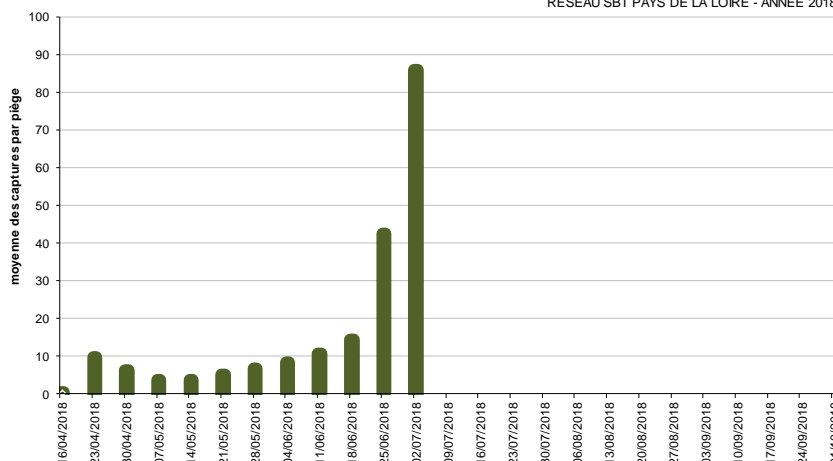
### Observations

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.



## • Carpopapse

### Observations

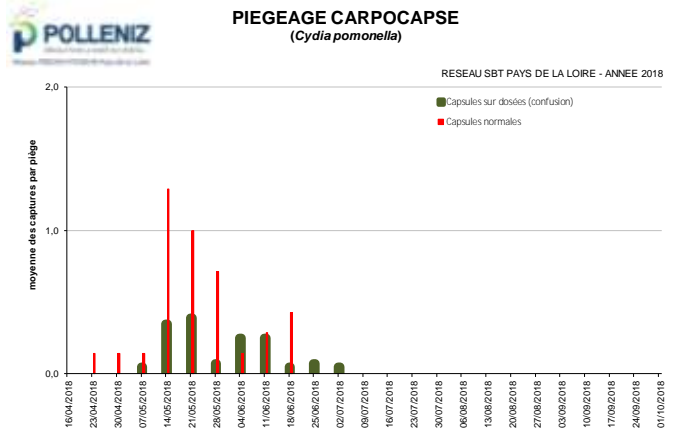
Les prises sont rares dans l'entre-deux vols. Les observations sur fruits révèlent la présence de dégâts dans certaines parcelles.

### 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

La période à risque vis-à-vis des éclosions est terminée. D'après le modèle, le second vol va débuter cette semaine et s'intensifier la semaine suivante.



## Résultats du modèle pomme - carpopapse 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	8/5	19/5 au 14/6	4/7	12/5	25/5 au 21/6	12/7	26/5	5/6 au 29/6	21/7
49 Beaucouzé	9/5	23/5 au 19/6	9/7	15/5	29/05 au 25/6	16/7	28/5	9/6 au 2/7	24/7
72 Le Lude	13/5	25/5 au 21/6	10/7	19/5	1/6 au 27/6	18/7	30/5	11/6 au 4/7	26/7

	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	17/7 au 2/8	21/8	12/7	21/7 au 7/8	25/8	21/7	30/7 au 17/8	4/9
49 Beaucouzé	12/7	21/7 au 5/8	26/8	16/7	25/7 au 10/8	31/8	24/7	4/8 au 20/8	12/9
72 Le Lude	15/7	24/7 au 6/8	25/8	19/7	28/7 au 11/8	30/8	27/7	7/8 au 21/8	10/9

	Situation au 06/07/2018		
	% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85 Petosse	100	96	89
49 Beaucouzé	99	93	86
72 Le Lude	98	92	82

### Eléments 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.

Le vol de la petite tordeuse (*Cydia lobarzewskii*) semble se terminer. Celui de la tordeuse verte (*Hedya nubiferana*) s'intensifie à l'est de la Sarthe.

### 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 :

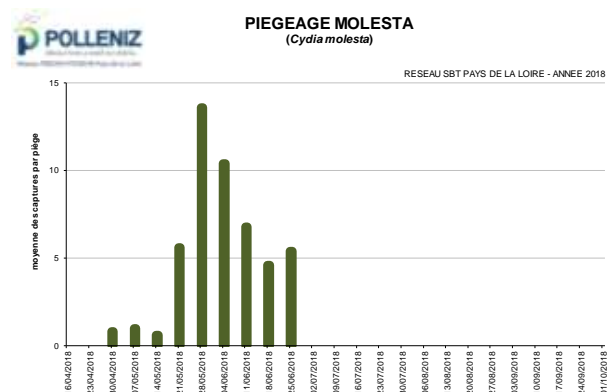
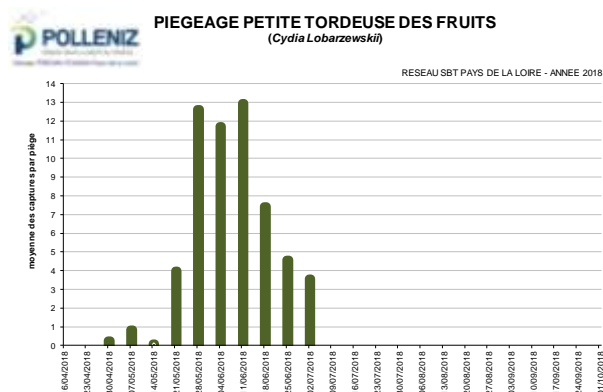
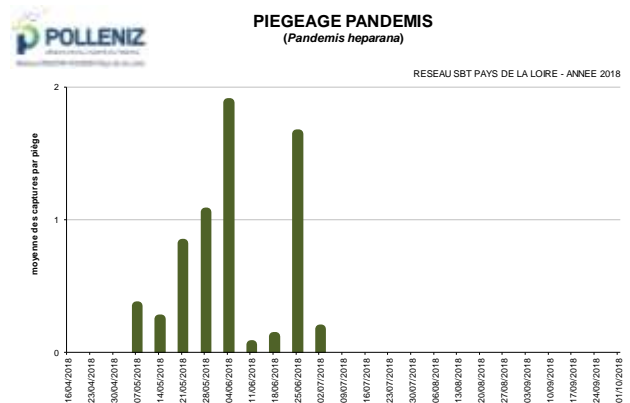
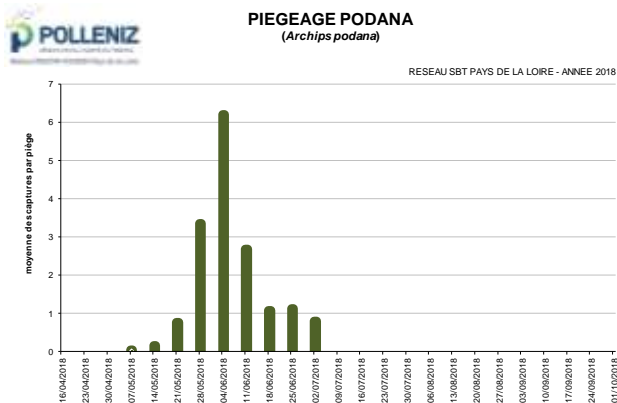
*Archips Podana* : 30 captures par semaine.

*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.

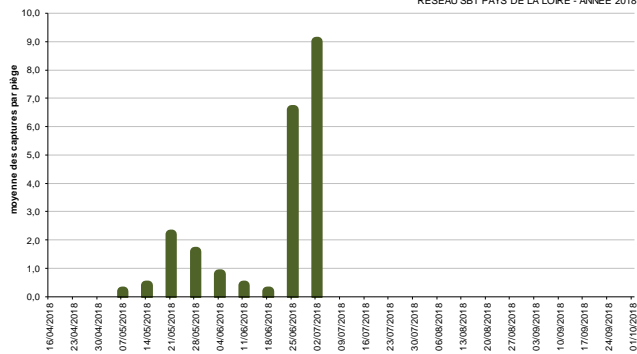
Seuil indicatif de risque : 5% d'organes attaqués.





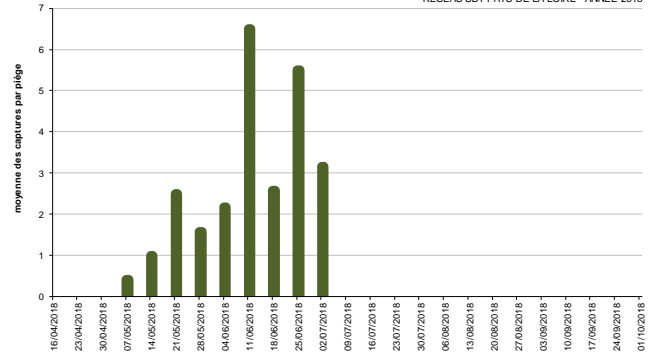
**PIEGEAGE TORDEUSE VERTE**  
(*Hedya nubiferana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2018



**PIEGEAGE TORDEUSE ROUGE DES BOURGEONS**  
(*Spilonota ocellana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2018



● **Sésie**

Observations  
Quelques prises.

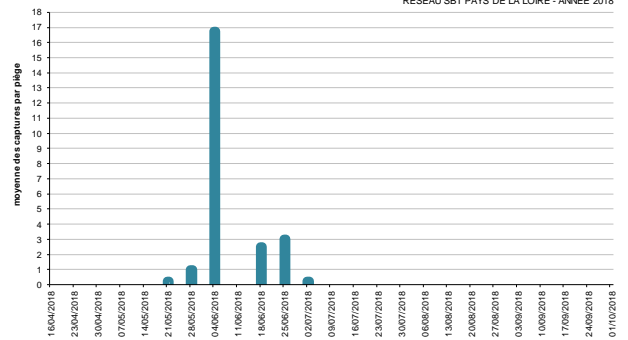
Evolution du risque

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 dans les parcelles concernées.



**PIEGEAGE SESIE**  
(*Synanthedon myopaeformis*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2018



● **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.

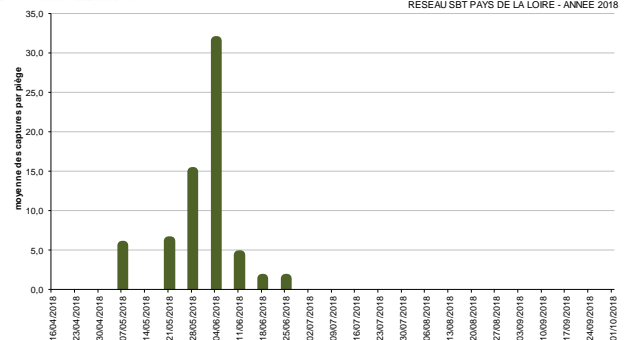
Observations

Le vol se termine et les dégâts sont observés. Les vergers bio comptabilisent les plus grosses prises.



**PIEGEAGE MINEUSE CERCLEE**

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2018



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 psylles (larves ou adultes) 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 en nombre des coccinelles (adultes et larves), Les *Heterotoma* sont sur certains sites bien présents, pour lutter principalement contre les acariens, les psylles et les pucerons.



FREDON PDL

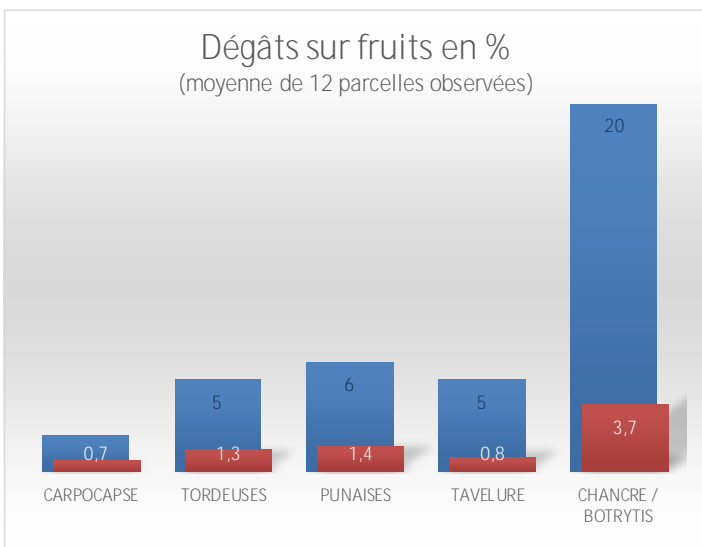
Larve de coccinelle



FREDON PDL

*Heterotoma*

## • Bilan à mi-parcours



### Observations

Les résultats des comptages sur fruits réalisés dans quelques parcelles du réseau de piégeage montrent des situations variées avec en bleu les pourcentages maxi sur les parcelles les plus touchées, et en rouge les moyennes obtenues pour chaque parasite.

Pour les lépidoptères, ce sont les parcelles bio qui présentent le plus de dégâts.

Les dégâts de punaises sont régulièrement observés, un environnement boisé étant un facteur favorisant.

Des fruits tavelés ont été comptabilisés sur 2 sites, alors que le chancre à l'œil est très fréquent, essentiellement sur la variété Gala (jusqu'à 20% de fruits touchés).



Chancre à l'œil / Gala

*Prochain bulletin le 23 juillet.*

