



## BSV ARBORICULTURE - N° 17 DU 12 JUIN 2017

rédigé par Stéphane LAMARCHE - FREDON Pays de la Loire

### ACTUALITES

#### Tavelure

Fin des contaminations primaires.

#### Carpocapse

Période à risque en cours pour les éclosions.

#### Tordeuses

Prises de *lobarzewiskii* en hausse.

#### Puceron lanigère

En progression.

#### Puceron cendré

La pression faiblit.

#### Acarien rouge

Assez fréquent.

#### Psylle

Conditions favorables

#### Drosophila suzukii

Dégâts signalés.

Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers situés en Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et en Sarthe. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.

### • Prévisions météorologiques

	lundi 12	mardi 13	mercredi 14	jeudi 15	vendredi 16
<b>Temps</b>					
<b>Pluie (mm)</b>	1 - 7	0	0 - 1	0	0
<b>T° min (°C)</b>	6	7	12	12	8
<b>T° max (°C)</b>	24	27	30	29	28

Les températures sont toujours de saison. Le temps sera sec, seules de rares averses seront possibles mercredi en Maine-et-Loire. Ces conditions sont favorables aux insectes.

## POMMES - POIRES

### • Tavelure

#### Observations

Des taches sont signalées dans différents vergers protégés, où l'inoculum était généralement présent les années précédentes.

La période des contaminations primaires est terminée.

Il est maintenant important de faire un bilan tavelure dans les parcelles.

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, le risque est nul.

Cependant, 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.fredonpdl.fr](http://www.fredonpdl.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)



● **Carpocapse**

**Observations**

Des captures sont enregistrées dans les parcelles hors confusion sexuelle mais aussi dans des parcelles confusées à forte pression Carpocapse.  
Le vol décline progressivement.  
Des piqûres sont observées en parcelles bio.

**Evaluation du risque**

Les températures sont toujours favorables aux accouplements et aux pontes.  
**A ce jour, 2/3 des œufs ont potentiellement été déposés, et 30 à 40 % de larves ont éclos.**

Nous sommes en période à risque concernant les pontes et les éclosions.

**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	30/4	18/5 au 12/6	6/7	7/5	24/5 au 19/6	14/7	23/5	2/6 au 29/6	22/7
49 Beaucouzé	2/5	18/5 au 13/6	9/7	9/5	25/05 au 20/6	16/7	25/5	2/6 au 1/7	24/7
72 Le Lude	7/5	19/5 au 15/6	11/7	12/5	20/5 au 22/6	18/7	26/5	5/6 au 3/7	26/7

Situation au 12/06/2017			
	% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85 Petosse	78	69	39
49 Beaucouzé	77	68	38
72 Le Lude	74	65	31

**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 fait 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° jour en base 10.

• Tordeuses

*Cydia molesta* : vol en cours.

*Archips podana* : le vol faiblit.

*Spilonota ocellana* (tordeuse rouge) : vol en cours.

*Cydia lobarzewiskii* (petite tordeuse) : prises en progression sur l'ensemble de la région.

*Pandemis Heparana* : le vol faiblit.

Pour ne pas les confondre avec les tordeuses de l'œillet *Cacoecimorpha pronubana*, vérifiez la couleur des ailes postérieures, grises pour *Pandemis heparana*, orangées pour la tordeuse de l'œillet.

Evolution du risque

Les températures sont favorables aux lépidoptères, *Spilonota ocellana*, *Archips podana* et *Cydia lobarzewiskii* 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.

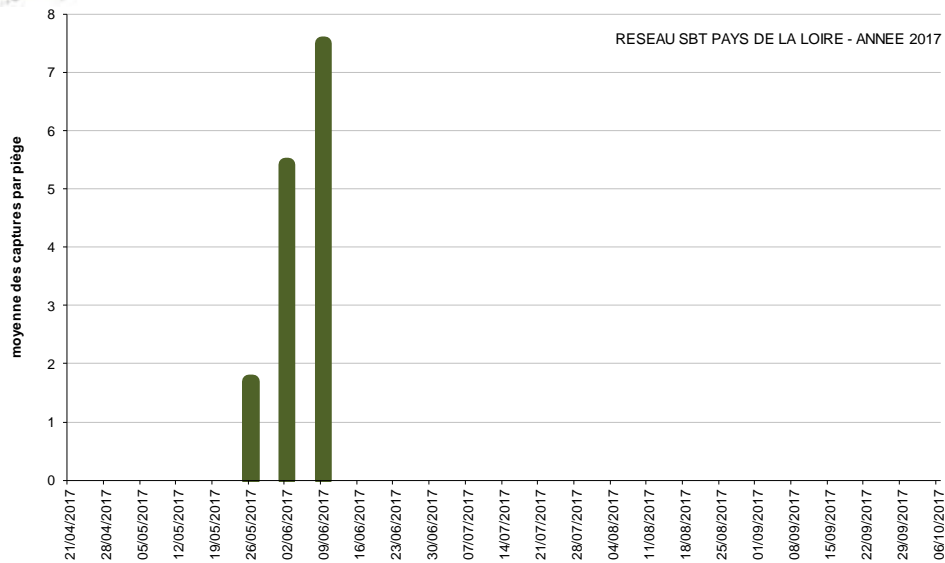
Pas de seuil pour *Cydia lobarzewiskii*, souvent piégée en nombre. Quelques papillons n'auront pas d'incidence, mais les dégâts sur fruits sont parfois conséquents. A surveiller.

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

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



**PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS**  
(*Cydia Lobarzewskii*)



## ● Puceron lanigère

---

### Observations

La colonisation des pousses s'accélère dans les parcelles à inoculum. Pour le moment, on observe pas de début de parasitisme.

### Evolution du risque

Les températures sont favorables au développement des populations. Dans les parcelles où les pucerons sont présents, il faut rester attentif à leur évolution.

### Auxiliaires

*Aphelinus mali* a été discret en début de saison, mais il est maintenant plus actif. Il est à prendre en compte dans la gestion des parcelles.

On peut craindre une activité insuffisante pour réguler les populations de puceron lanigère, *a fortiori* dans les parcelles à forte pression.

## ● Puceron cendré

---

### Observations

La semaine dernière, les enrroulements étaient assez fréquents dans les vergers, avec l'appétence des arbres.

Cependant, les auxiliaires sont toujours actifs dans les foyers (syrphes, coccinelles, pucerons parasités) et les ailés sont de plus en plus nombreux.

### Evaluation du risque

L'observation des pucerons au fil de la saison doit permettre une meilleure maîtrise des populations.

La forte pression observée cette année s'atténue en fin de cycle. Le risque est maintenant faible.

### Seuil de nuisibilité

Détection.



Colonie de pucerons cendrés et ailés

G. ORAIN - INRA

## ● Acarien rouge

---

### Observations

Peu d'évolution, mais des acariens sont observés par foyers. Les formes mobiles observées sont généralement accompagnées d'acariens prédateurs : les typhlodromes.

Dans les parcelles touchées en 2016, il est recommandé de faire des comptages réguliers / 100 feuilles.

### Evaluation du risque

En absence de typhlodromes, le seuil de 60% de feuilles occupées sera retenu. Ce seuil peut être porté à 80% si au moins 30% d'entre elles portent des typhlodromes.

# P OIRES

## • Psylle

### Observations

Des larves et quelques adultes sont observés dans les parcelles à risque où la pression reste forte.

### Evolution du risque

Les températures actuelles sont favorables aux psylles.  
Les pontes devraient reprendre.  
Le risque est élevé dans les parcelles sensibles.



Larves de psylles

### 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.
- Le psylle étant très mobile, ces opérations sont à réaliser à l'échelle du verger pour éviter les recolonisations.

# C ERISES

## • Drosophila suzukii

### Observations

Si des dégâts sont constatés sur certaines parcelles, où l'on peut trouver fréquemment plusieurs larves par fruit, d'autres vergers demeurent indemnes.

Ensuite, les générations se succèdent. Dans les parcelles plus tardives, le risque vis-à-vis de *Drosophila suzukii* est important si elle est présente.

### Evolution du risque

La mise en place de piège dans vos parcelles peut permettre de déceler le début de la période à risque sur chaque site de production.

### Méthodes alternatives



Tout doit être fait pour éviter la pullulation de l'insecte dans les cultures. La mise en œuvre des mesures prophylactiques améliore la situation en cultures. Il est donc recommandé de :

- Éviter tout ce qui favorise l'humidité.
- Ne pas laisser de fruits en sur-maturité ou infestés qui peuvent tomber au sol et favoriser le développement du ravageur.
- Evacuer les déchets des parcelles de cultures et les détruire régulièrement au moment de la récolte. Ils peuvent être mis en sacs ou containers hermétiques et laissés quelques jours au soleil. L'enfouissement des fruits n'est pas efficace.

## Colloque SBT



La **Surveillance Biologique** du **Territoire** dans tous ses états.

Des actions et un réseau en Pays de la Loire au service de la santé de vos cultures.

**Rendez-vous le 7 décembre 2017 à Angers.**

Plus d'informations à venir.

