



## BSV ARBORICULTURE - N° 18 DU 19 JUIN 2017

rédigé par Stéphane LAMARCHE - FREDON Pays de la Loire

### ACTUALITES

#### Tavelure

Faire un bilan.

#### Carpocapse

Période à risque pour les éclosions.

#### Tordeuses

Période à risque pour lobarzewiskii.

#### 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

Météo France annonce une semaine de canicule, conséquence d'une masse d'air extrêmement chaude en altitude remontant d'Espagne.

Les températures seront donc élevées, sans risque annoncé d'averse orageuse cette semaine. Ces conditions seront plus favorables aux insectes qu'aux maladies.

## POMMES - POIRES

### • Tavelure

#### Observations

La période des contaminations primaires est terminée.

C'est le moment de faire un bilan tavelure dans les parcelles, pendant l'éclaircissage.

Si quelques parcelles sont touchées, les autres sont globalement « propres ».

#### Evaluation du risque

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.

En l'absence de pluie, le risque est nul cette semaine.

### 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 mais le vol décline progressivement.

Des piqûres fraîches sont constatées, en nombre sur certaines parcelles bio. Ces piqûres traduisent une montée assez forte de la pression.

**Evaluation du risque**

Les températures élevées vont accélérer le cycle. La période à risque pour les pontes s'achève et 2/3 des larves ont éclos. Nous sommes en période à risque concernant les éclosions et les jeunes larves peuvent rapidement causer des dégâts.

**A surveiller de près.**

**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	1/7	7/5	24/5 au 19/6	8/7	23/5	2/6 au 28/6	17/7
49	Beaucouzé	2/5	18/5 au 13/6	3/7	9/5	25/05 au 19/6	10/7	25/5	2/6 au 26/6	19/7
72	Le Lude	7/5	19/5 au 15/6	11/7	12/5	20/5 au 21/6	12/7	26/5	5/6 au 1/7	21/7

		Situation au 12/06/2017		
		% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85	Petosse	90	79	67
49	Beaucouzé	89	78	66
72	Le Lude	86	75	61

**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.

Méthodes alternatives



Pose de bandes pièges :

En complément du contrôle visuel de niveau d'attaque (comptages réalisés sur 1000 fruits) en fin de générations, les bandes-pièges permettent d'estimer les populations de larves diapauseantes qui passeront l'hiver et donneront les papillons du premier vol de l'année prochaine.

Les bandes sont constituées de 2 couches de carton ondulé (environ 12 à 15 cm de large sur 40 cm de long), protégées éventuellement par un grillage en polyéthylène (pour éviter la dégradation des bandes et la prédation des larves par les oiseaux).

Ces bandes sont placées sur le tronc des arbres à 20-30 cm du sol. Pour une bonne estimation des populations, il faut 40 bandes par parcelle (jusqu'à 2-3 ha). Les bandes sont réparties au hasard : 30 dans le verger et 10 sur les arbres de bordure.

Au moment du relevé, la présence de 0,5 à 1 larve en moyenne par bande est l'indice d'une population potentiellement importante pour l'année suivante.

La pose des bandes-pièges peut être réalisée dès à présent. Elles seront relevées en fin de saison (octobre-novembre).

Cette méthode peut être utilisée pour diminuer les population de carpocapse dans les parcelles très infestées. Le nombre de bandes sera augmenté pour collecter et détruire un maximum de larves hivernantes.



• Tordeuses

*Archips podana* : le vol faiblit.

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

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

*Pandemis Heparana* : le vol faiblit.

Evolution du risque

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

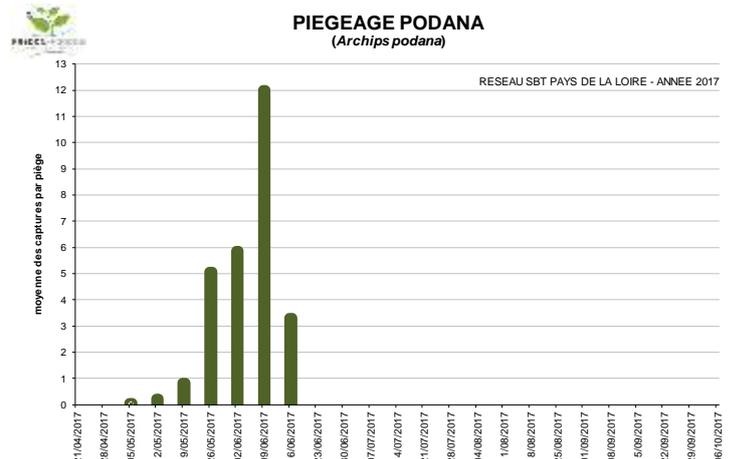
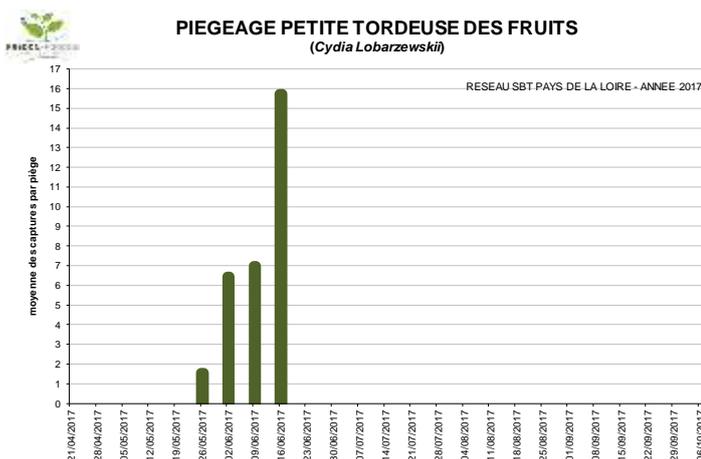
Seuils indicatifs de risque à partir du piégeage :

- *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.





FREDON PDL

Piqûre de la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*)



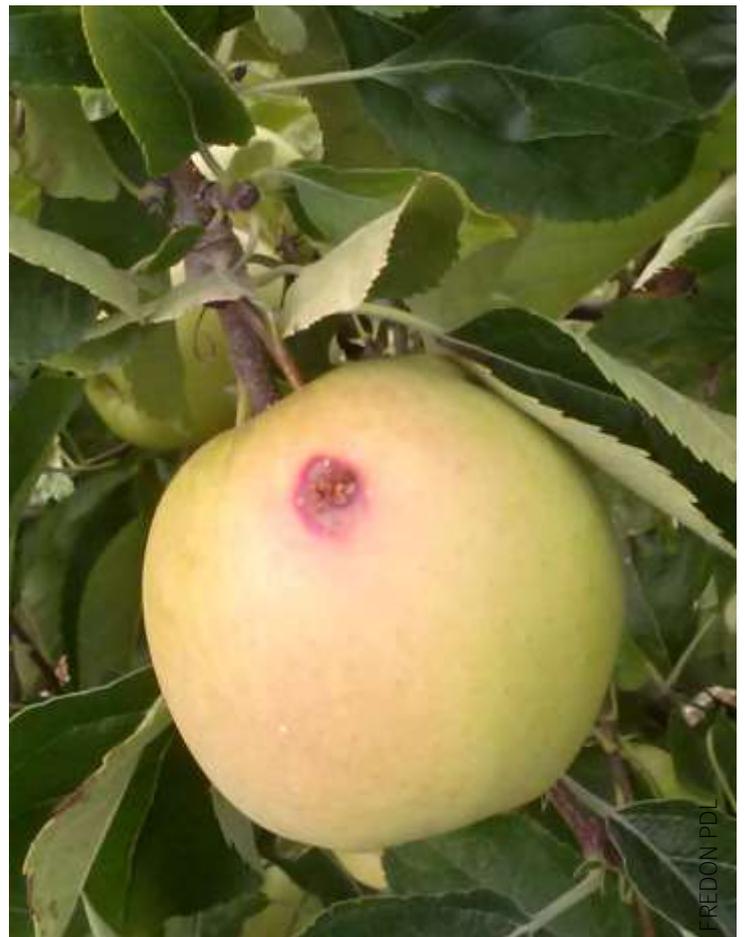
FREDON PDL

Piqûre de Carpocapse (*Cydia pomonella*)



FREDON PDL

Piqûre de la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*)



FREDON PDL

Piqûre de Carpocapse (*Cydia pomonella*)



FREDON PDL

Larve de la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*)

## • Puceron lanigère

---

### Observations

La colonisation des pousses s'accélère dans les parcelles à inoculum. On observe un début de parasitisme. Les parcelles bio sont souvent plus infestées, la lutte contre l'hoplocampe ayant un effet néfaste sur les *Aphelinus*. Les variétés sensibles, Pilot, Braeburn ou encore Reine des reinettes, sont plus exposées.

### 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* est maintenant actif, mais il a une longueur de retard (développement décalé). Il est à prendre en compte dans la gestion des parcelles.

## • Puceron cendré

---

### Observations

Les ailés sont de plus en plus nombreux. Cependant, dans les enroulements de bouts de pousses, on observe encore des colonies actives. Les auxiliaires s'attachent à nettoyer les foyers (syrphes, coccinelles, pucerons parasités).

### Evaluation du risque

La forte pression observée cette année s'atténue en fin de cycle. Si les colonies ne touchent pas les fruits, le risque est nul.

## • Acarien rouge

---

### Observations

Des foyers sont ponctuellement observés. 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

L'équilibre est le plus souvent fragile. La chaleur actuelle risque de freiner les typhlodromes. 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.

## • Phytote libre

---

### Observations

On note aussi la présence de phytotes libres, non visibles à l'œil nu, mais ils laissent déjà apparaître des dégâts.

### Evaluation du risque

Les températures sont favorables à leur développement. A surveiller.



Dégâts de phytotes libres sur pousse

# 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.

**L'aspersion apporte alors une hygrométrie favorable.**

Les pontes devraient continuer.

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

Présence de dégâts.

## Evolution du risque

Les générations vont se succéder. Dans les parcelles plus tardives, le risque vis-à-vis de Drosophila suzukii est important si elle est présente.

### 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.

