

## ACTUALITÉS

### Tavelure

Risque de repiquages

### Chancre

Assainir les parcelles

### Feu bactérien

A surveiller

### Carpocapse

Risque élevé d'éclosions

### Tordeuses

Vols en cours, intensifications des éclosions

### Puceron cendré

Pression atténuée

### Psylles du poirier

Situation stabilisée,  
Stades variables et présence de miellat

### Bupreste

Sorties signalées

### Puceron mauve

A surveiller

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 23

Parcelles de référence :

Pommiers : 14 parcelles dont 3 en production biologique

Poiriers : 3 parcelles

Départements :

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

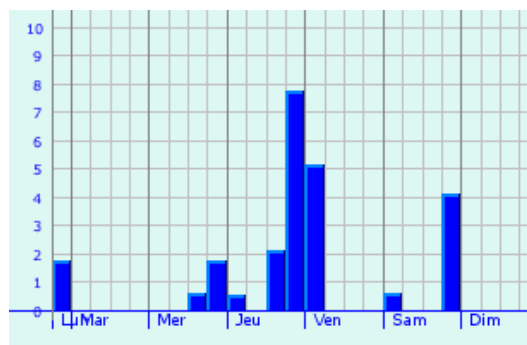
### • Prévisions météorologiques

Les températures qui ont chuté la semaine dernière devraient remonter à partir de vendredi.

**Dans l'ensemble, contrairement aux attentes, peu de précipitations ces derniers jours. Des pluies sont attendues cette semaine.**

Les conditions plus humides pourront favoriser le développement des maladies.

Diagramme des prévisions de précipitations (en mm)



Prévisions Météociel

## 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

Quelques taches sont apparues ou n'avaient pas été décelées. Ce sont essentiellement des parcelles qui présentaient un inoculum en 2019.

Des taches sont observées dans le haut des arbres, lors de l'éclaircissage manuel.

### 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, des repiquages pourront se produire lors des prochains épisodes contaminants (pluie et durée d'humectation suffisante).

## • Oïdium

### Observations

Peu de symptômes d'oïdium sont signalés.

### Evaluation du risque

Le risque de contamination par l'oïdium est élevé en période de pousse active, sur les variétés sensibles, dans les parcelles présentant un inoculum initial.

Les jeunes feuilles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition. Des températures de 10 à 20°C associées

à une forte hygrométrie sont des conditions particulièrement favorables.

Le temps plus humide est propice aux contaminations.

### Prophylaxie

Il faut surveiller l'apparition des pousses et bouquets floraux oidiés 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.

### Evaluation du risque

L'agent pathogène apprécie les conditions humides.

### Prophylaxie

Il faut profiter du temps sec pour assainir les parcelles fortement touchées, en sortant les bois de taille chançrés pour limiter l'inoculum résiduel.



Pousse chançrée, source d'inoculum

## • Feu bactérien

Le feu bactérien *Erwinia amylovora* est une maladie bactérienne dangereuse.

Les conditions climatiques favorables sont :

- T° max > 24°C
- T° max > 21°C et minimale > 12°C, le même jour
- T° max > 21°C et minimale < 12°C, le même jour avec une pluie
- Pluie > 2,5 mm
- Orages

### Observations

La forte croissance des pousses et des épisodes orageux peuvent conduire à des contaminations et l'expression de symptômes.

**A surveiller !**

## Prévention, Surveillance et Lutte

- Utiliser du matériel végétal sain et planter des végétaux accompagnés du Passeport Phytosanitaire Européen délivré par le Service Régional de l'Alimentation.
- Choisir des variétés peu sensibles.
- Surveiller les vergers après un accident climatique (orage, grêle...).
- Surveiller les plantes sauvages ou ornementales autour du verger.
- Détecter les parties infectées du végétal et les éliminer en taillant largement en dessous des parties brunes et en les brûlant.
- Désinfecter les outils et le matériel végétal avec de l'alcool à brûler, de l'alcool à 70°, de l'eau de javel ou de l'ammonium quaternaire.
- Vérifier l'efficacité de l'assainissement quelques jours après sa réalisation.
- Adapter, dans la mesure du possible, les pratiques culturales (éviter l'arrosage par aspersion, tailler en période de repos végétatif, éviter tout déplacement inutile sur des parcelles où l'assainissement n'a pas été confirmé).
- Utiliser des spécialités phytosanitaires ou des stimulateurs de défenses naturelles qui permettent de réduire les attaques ou de freiner la maladie (sans toutefois permettre de l'éradiquer totalement).

Pour plus d'informations, [cliquer ici](#)

### • Acarien rouge

#### Observations

Les acariens rouges restent discrets, les populations se sont diluées dans la végétation en pleine croissance.

#### 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.

### • Puceron cendré

#### Observations

Dans l'ensemble, la situation s'est assainie et les foyers actifs sont plus rares. Pourtant, dans certaines parcelles, les pucerons cendrés sont toujours actifs et des nouveaux foyers sont présents en bout de pousses.

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

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/2020-244 du 17/04/2020 en cliquant sur ce lien :

<https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-244>

## • Puceron lanigère

### Observations

Les pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*) sont peu présents, mais en phase de colonisation.

### Evaluation du risque

Le risque augmente mais son auxiliaire devient lui aussi plus actif.

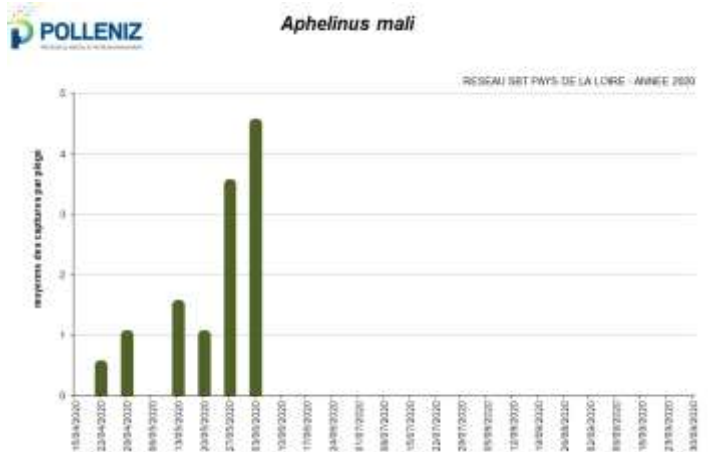


FREDON Normandie

*Aphelinus mali* et un puceron lanigère

### *Aphelinus mali*

Les températures supérieures à 25°C sont favorables au développement d'*Aphelinus mali*. Les températures actuelles restent un peu juste pour lui.



## • Carpocapse

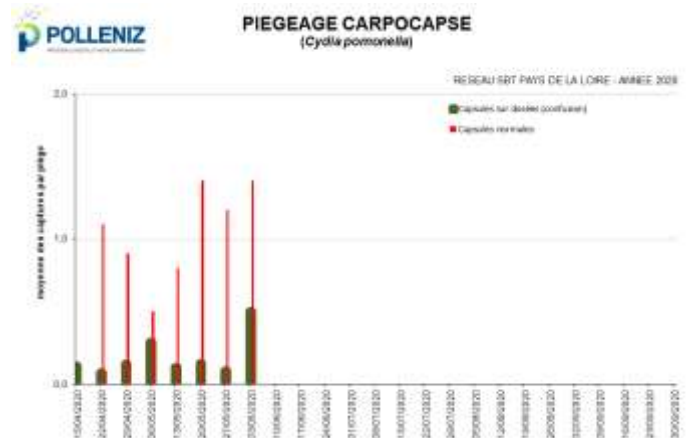
### Observations

Le piégeage important sur certains sites peut modifier l'aspect général de la courbe, les prises sont faibles à nul dans la majorité des pièges en fin de 1<sup>er</sup> vol. De nouveaux dégâts sont signalés en parcelles biologiques.

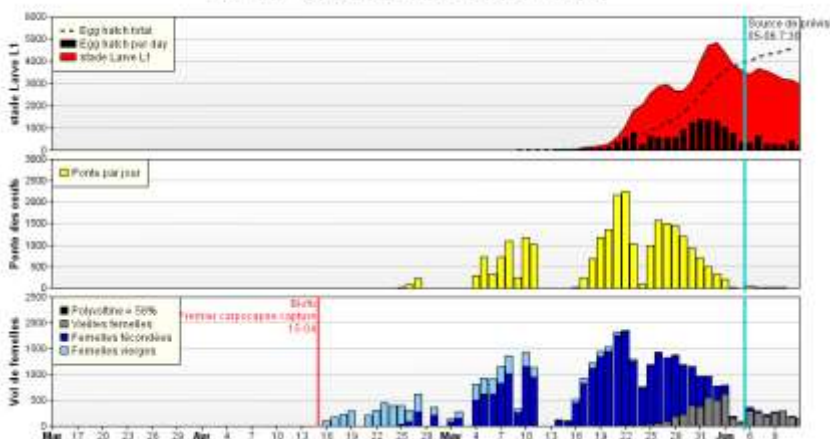
### Evaluation du risque

La ponte n'est possible que si le feuillage est sec et que les conditions de températures crépusculaires sont supérieures à 15 °C.

Pour les pontes, la période à risque s'achève cette semaine. La période à risque pour les éclosions se poursuit.



RIMpro-Cydia 3.0 Saint Herblon - 2020



## 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	29/6	23/4	7/5 au 8/6	6/7	9/5	22/5 au 20/6	16/7
44 Saint Herblon	18/4	29/4 au 2/06	2/7	23/4	6/5 au 9/6	9/7	10/5	22/5 au 22/6	18/7
72 Le Lude	18/4	21/4 au 5/06	6/7	23/4	6/5 au 12/6	13/7	16/5	23/5 au 25/6	21/7

	Situation au 05/06/2020		
	% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85 Petosse	87	74	57
44 Saint Herblon	85	73	55
72 Le Lude	81	70	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

### Observations

Les vols d'*Archips podana* et *Cydia Lobarzewskii* continuent alors que celui de *Pandemis heparana* faiblit.

Attention au risque de confusion entre la tordeuse de la pelure *Pandémis* et la tordeuse de l'œillet (*Cacoecimorpha pronubana*). Les ailes postérieures sont grises pour la première et orangées pour la seconde.

### Evaluation du risque

Les risques vis-à-vis des éclosions des tordeuses *Archips podana* et *Cydia Lobarzewskii* augmentent pour les prochains jours.

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 de près.

En présence de la petite tordeuse des fruits dans un verger, sa gestion sera à combiner avec celle du Carpocapse, les larves carpophages de cette tordeuse ont parfois fortement impacté les récoltes.

### Seuils indicatifs de risque de piégeage

Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.

*Archips podana* : 30 captures par semaine.

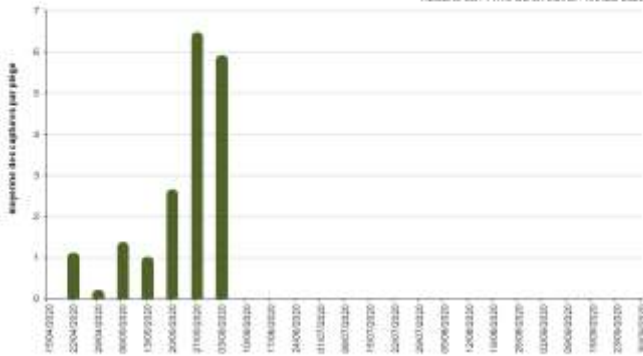
*Pandemis heparana* : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.





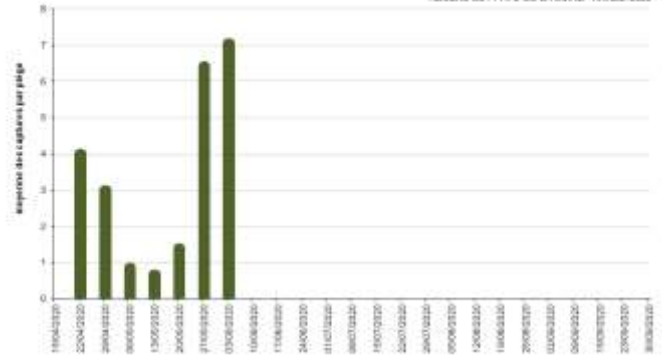
**PIEGEAGE PODANA**  
(*Archips podana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2020



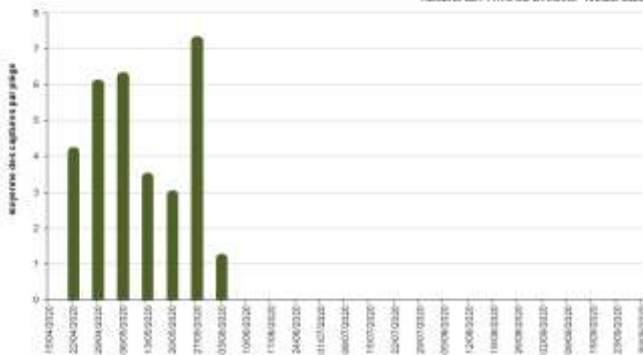
**PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS**  
(*Grapholita Lobarzetskii*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2020



**PIEGEAGE PANDEMIS**  
(*Pandemis heparana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2020



• **Autres lépidoptères**

Mineuse cerclée  
Le vol continue.

Sésie  
Intensification des captures.

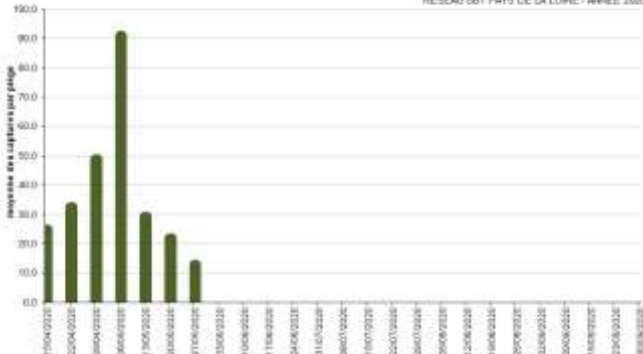
Zeuzère

Première prise enregistrée dans le réseau SBT des Pays de la Loire.



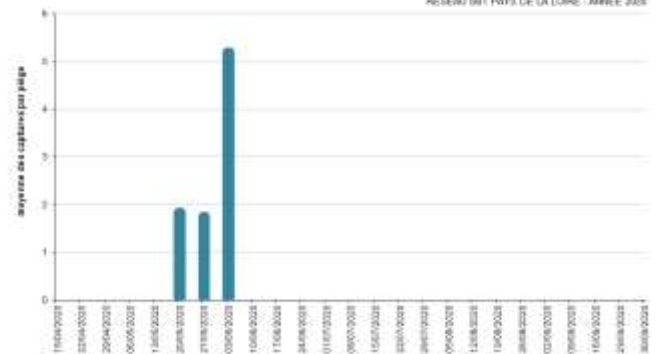
**PIEGEAGE MINEUSE CERCLEE**  
(*Leucospiza malifoliella*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2020



**PIEGEAGE SESIE**  
(*Synanthedon myopaeiformis*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2020



# P OIRES

## • Psylle du poirier

### Evolution du risque

Peu d'évolution. On observe quelques adultes et des larves, parfois accompagnées de miellat.

Les générations se chevauchent et de nouveaux œufs sont déposés.

### Barrière physique

La mise en place d'une barrière physique par l'application d'une pellicule d'argile sur le végétal permet de limiter le dépôt d'œufs. Les applications doivent tenir compte de la croissance des pousses.

### 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 raisonnant la fertilisation azotée. En saison, il faudra éviter les broyages injustifiés de l'enherbement pour que les prédateurs naturels les plus efficaces contre ce ravageur, à savoir anthocorides, syrphes et chrysopes, puissent aider à la régulation des populations de psylle. La taille en vert évitera l'excès de végétation.
- ⇒ Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-244 du 17/04/2020 en cliquant sur ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-244>

## • Puceron mauve

### Observations

Des pucerons mauves sont rares.

### Evolution du risque

Comme le puceron cendré sur pommier, il provoque l'arrêt de croissance des pousses et l'enroulement des feuilles. Les jeunes fruits peuvent chuter.

**Attention en cas d'intervention à ne pas perturber les prédateurs de psylle.**



Foyer de pucerons mauves

## • Bupreste du poirier

### Observations

Des sorties de buprestes sont signalées en Pays de la Loire.

### Evolution du risque

Les attaques de ce coléoptère peuvent occasionner des dégâts importants en jeunes vergers.

### Prophylaxie

Sur verger en production, le curetage des troncs doit permettre d'assainir les arbres atteints.



Bupreste (ou Agrilus) du poirier

Orifice de la future émergence de l'adulte



Adulte de bupreste – taille 7 à 10 mm

Couleur brun cuivré à rose métallisé

## • Auxiliaires

### Observations

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

A préserver.

