

**ACTUALITÉS**

**Tavelure**

Sur feuilles et/ou sur fruits

**Oïdium**

En progression

**Carpocapse**

Dégâts sur fruits

**Tordeuses**

Vols en cours

**Punaises**

Présence

**Puceron cendré**

Foyers en bout de pousses

**Puceron lanigère**

Parasitisme

**Psylle du poirier**

Nombreux adultes

**Auxiliaires**

Actifs

**Biodiversité**

Notes nationales

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**

**• Prévisions météo**

| LUNDI 17   | MARDI 18   | MERCREDI 19  | JEUDI 20  | VENDREDI 21  | SAMEDI 22  | DIMANCHE 23  |
|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 15° / 22°  | 16° / 24°  | 16° / 21°  | 15° / 23°   | 13° / 24°  | 13° / 22°  | 14° / 25°  |
| ↙ 10 km/h  | ↙ 15 km/h  | ↗ 15 km/h  | ↘ 15 km/h   | ↘ 20 km/h<br>40 km/h   | ↘ 20 km/h<br>40 km/h   | ↘ 15 km/h  |

(Source : Météo France—Angers 17/06/2024 à 15H00. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

Météo France prévoit de la pluie toute la semaine, avant le retour d'un temps plus chaud et ensoleillé pour la semaine suivante.

Les averses vont favoriser les repiquages de tavelure, mais elles limiteront l'activité des lépidoptères (pas de pontes sur feuillage humide).

**• Le réseau d'observation**

**Semaine 24**

Parcelles de référence :re

Pommiers : 7 parcelles dont 3 en production biologique

Poiriers : 8 parcelles dont 1 en production biologique

Départements :

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

**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

Des taches sont observées dans les parcelles où un inoculum était présent les années précédentes. La tavelure est plus fréquente en bio, et les symptômes sont parfois sévères lorsqu'il y a contournement de la résistance (Goldrush ou Ariane par exemple).

### Evaluation du risque

Nous sommes en période de pousse active avec sortie régulière de nouvelles feuilles sensibles. Si des taches sont déjà présentes sur les feuilles et/ou les fruits, des repiquages seront possibles lors des épisodes pluvieux (à vérifier régulièrement).



### Résistance aux produits phytosanitaires

En 2024, en Pays de la Loire, les groupes suivants feront l'objet d'analyses du fait d'un risque de résistance :

- *Venturia inaequalis* (tavelure) - pommier - Dodine / Dithianon
- *Venturia pirina* (tavelure) - poirier - Dodine / Dithianon

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • Chancre commun

### Observations

Les dessèchements de pousses liés au chancre à *Nectria* sont fréquents dans les parcelles où de nombreux chancres sur bois sont présents.

### Evaluation du risque

Les averses annoncées seront favorables aux projections. Avec ce printemps pluvieux, des symptômes pourraient apparaître sur fruits (chancre à l'œil).



## • Oïdium

### Observations

De nombreux symptômes sont présents en parcelles sensibles.

### Evolution du risque

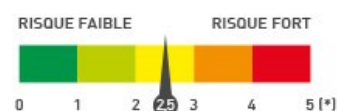
Le risque oïdium dépend de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale.

Les jeunes feuilles ne sont sensibles aux infections d'oïdium que pendant 3 à 6 jours.

La gestion des parcelles doit tenir compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés en 2023. La période de pousse est une période à risque.

### 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.



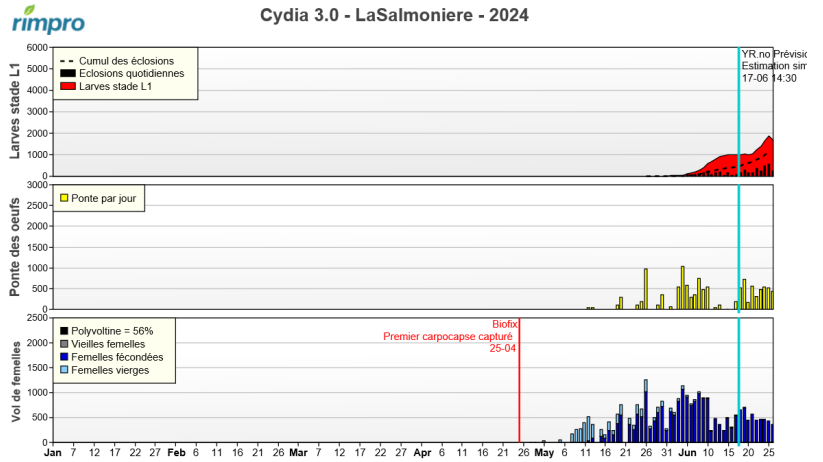
• **Carpocapse**

**Observations**

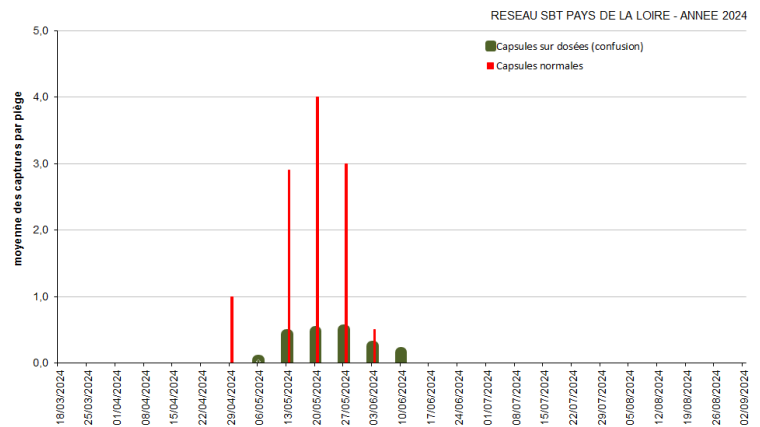
Le vol continu. Le pic est maintenant passé, mais nous sommes en période à risque pour les pontes. Les éclosions s'intensifient avec des températures favorables. Des piqûres de jeunes larves (stade baladeur) sont observées.

**Evaluation du risque**

La ponte ne se fait que si les conditions de températures crépusculaires sont favorables (>15 °C). Les pontes n'ont lieu que sur feuillage sec. Les températures en hausse devraient accélérer les éclosions.



**PIEGEAGE CARPOCAPSE**  
 (Cydia pomonella)



**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.



**Résistance aux produits phytosanitaires**

En 2024, en Pays de la Loire, le groupe suivant *Cydia pomonella* - pommier/noyer - carpovirusine fera l'objet d'analyses pour surveillance de l'extension géographique de la résistance des différentes souches.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • Tordeuse orientale du pêcher

### Observations

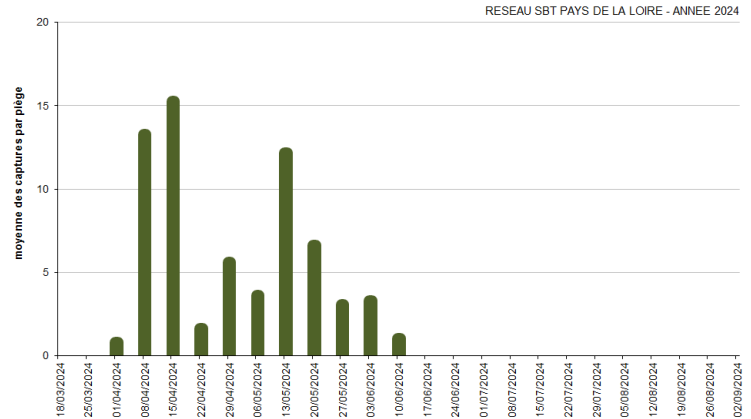
Les captures ont diminué. Surveiller d'éventuels dégâts sur pousses, qui traduiraient la présence de larves.

### Evaluation du risque

Les éclosions et l'apparition des jeunes larves sont possibles.



### PIEGEAGE MOLESTA (*Cydia molesta*)



### Méthodes alternatives



La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle ([LES PHEROMONES ET LA METHODE DE LA CONFUSION SEXUELLE](#)). La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol. Lorsqu'elle est combinée avec la confusion carpocapse des pommes, elle peut être réalisée avant le début du vol de ce dernier.



Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. [liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)

## • Tordeuses

On note un pic de captures de Podana, alors que celles de Pandemis sont plus décousues.

La tordeuse rouge des bourgeons (*Spilonota ocellana*) a est très active sur certains sites.

Le vol de la tordeuse verte (*Hedya nubiferana*) a connu son pic fin mai.

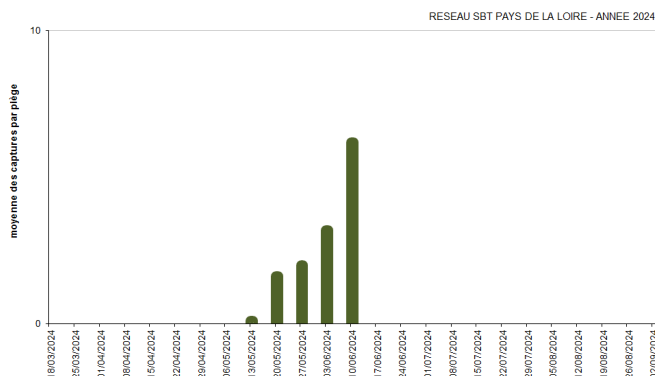
L'activité de la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) s'intensifie.

### Seuils indicatifs de risque disponibles

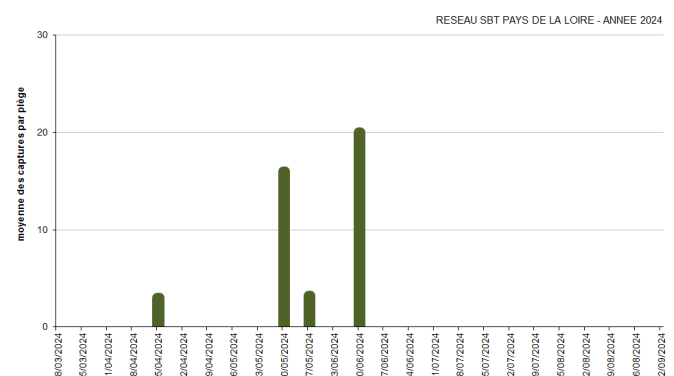
- Pour Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.
- Pour Pandemis : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.



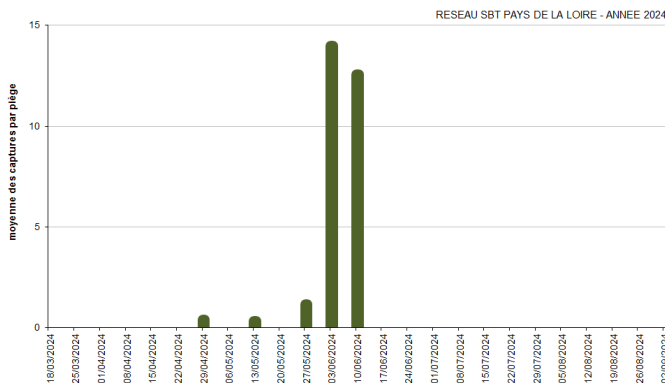
### PIEGEAGE PODANA (*Archips podana*)



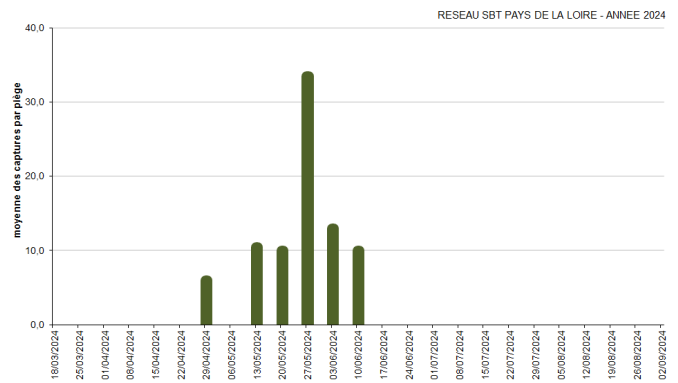
### PIEGEAGE PANDEMIS (*Pandemis heparana*)



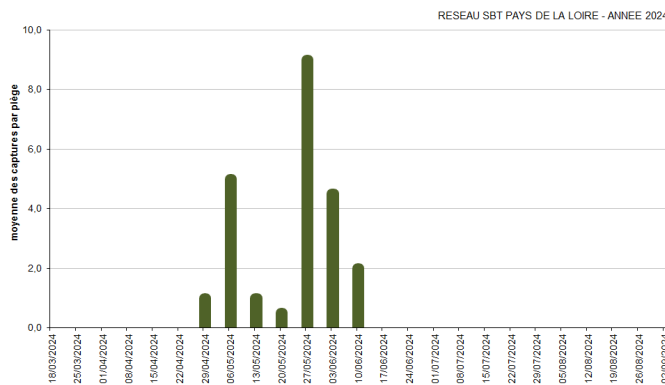
**PIEGEAGE TORDEUSE ROUGE DES BOURGEONS**  
(*Spilonota ocellana*)



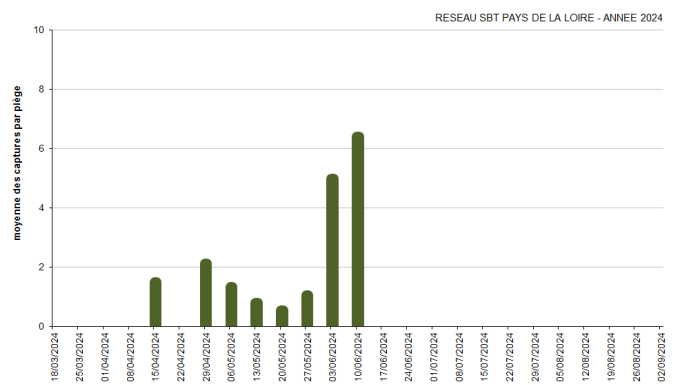
**PIEGEAGE TORDEUSE VERTE**  
(*Hedya nubiferana*)



**PIEGEAGE ROSANA**  
(*Archips rosana*)



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



• **Autres lépidoptères**

Premières captures de sésie et zeuzère. A surveiller !

• **Acariens**

**Observations**

Les acariens rouges peuvent être nombreux dans les parcelles à forte prognose. Les principales variétés touchées sont Jazz, Granny, Tentation et Elstar. Les typhlodromes ne sont pas systématiquement observés.

**Evaluation du risque**

Après une dilution des populations lors du développement végétatif des arbres, les populations pourraient augmenter. De plus, les températures annoncées dès la fin de semaine

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.

**Dans les parcelles aux niveaux d'infestation élevés, il faut surveiller régulièrement (tous les 15 jours) l'évolution des populations.**

Méthodes alternatives



Des produits de bio-contrôle existent pour cet usage, cf. [liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)

## • Puceron cendré

### Observations

Des remontées de population et enroulements de feuilles sont constatés sur certains sites.

### Auxiliaires

La prédation est en hausse et les auxiliaires présents nettoient les foyers (adultes et larves de syrphes et de coccinelles).

### Evaluation du risque

Les colonies peuvent se développer rapidement dans les jeunes plantations et les parcelles vigoureuses. Compte tenu de son incidence sur les pommiers, il faut détecter rapidement les foyers avant l'enroulement du feuillage.

### Seuil indicatif de risque

La simple présence du puceron cendré constitue le seuil de nuisibilité.



### Méthodes alternatives



La lutte directe sur les adultes avec des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage démontre une certaine efficacité, cf. [liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)

Compte tenu de l'impact du puceron cendré sur le verger, de la limite des méthodes de lutte utilisées jusqu'à présent et de la diminution du nombre de spécialités phytosanitaires, la combinaison et l'optimisation des méthodes alternatives deviennent indispensables pour maîtriser ce ravageur.



Réseau de Réflexion  
et de Recherches sur  
les Résistances  
aux Pesticides

## RESISTANCE AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Les Produits Phytosanitaires disponibles pour lutter contre le puceron cendré sont peu nombreux.

Il est donc crucial de soigner la protection de début de saison et de surveiller l'évolution des populations pour intervenir dans les meilleures conditions et ne pas aboutir à plus ou moins long terme à des impasses techniques.

Une efficacité accrue des traitements de début de saison réduit le nombre d'interventions. Elle permet la diminution de l'IFT ainsi qu'une réduction des résidus que laisseraient des interventions plus tardives.



### Résistance aux produits phytosanitaires

En 2024, le couple ravageur/matière active : puceron cendré du pommier - Flonicamide fera l'objet de prélèvements pour analyse du fait d'un risque de résistance.

Le couple ravageur/matière active : puceron cendré du pommier - azadirachtine fera l'objet de prélèvements pour mise au point de méthode (Dossier en évaluation pour AMM).

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • Puceron lanigère

Dans quelques parcelles bio, on observe une migration sur les jeunes organes.

Les *Aphelinus mali* s'activent et semblent plus nombreux dans les parcelles bio où le parasitisme est déjà bien visible (30 à 60% de pucerons parasités sur certains foyers).

### Evaluation du risque

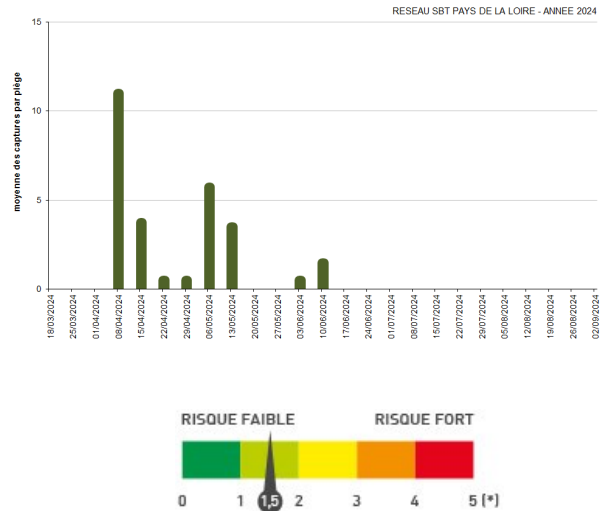
Le risque augmente, à surveiller dans les parcelles sensibles.

### *Aphelinus mali*

Il faut veiller à préserver son parasitoïde pour qu'il puisse réguler les foyers de pucerons. Il sera alors pleinement opérationnel lorsque la pression de populations de pucerons sera plus élevée.



### *Aphelinus mali*



## • Puceron vert

### Observations

Les pucerons verts non migrants sont bien présents dans quelques vergers. Cependant, la présence de la faune auxiliaire devrait baisser le nombre de foyers.

### Evaluation du risque

Peu de risque concernant ce ravageur, mais à surveiller en jeunes vergers.



## • Auxiliaires

### Observations

Les auxiliaires sont maintenant plus nombreux et actifs. Des syrphes adultes, larves et œufs sont observés. Les larves sont de redoutables prédatrices des pucerons cendrés. De nombreux adultes de coccinelles sont maintenant observés.

Dans les parcelles de poiriers, quelques anthocoris sont aussi présents.

**Il faut veiller à préserver tous ces insectes utiles.**

<http://ephytia.inra.fr/fr/Les-insectes-auxiliaires>

## • Punaises phytophages

### Observations

Quelques punaises phytophages, des œufs et jeunes larves sont observés au sein des parcelles.

Des captures assez nombreuses de la punaise diabolique *Halyomorpha halys* sont enregistrées sur les pièges installés. Le vol est en cours.

### Evaluation du risque

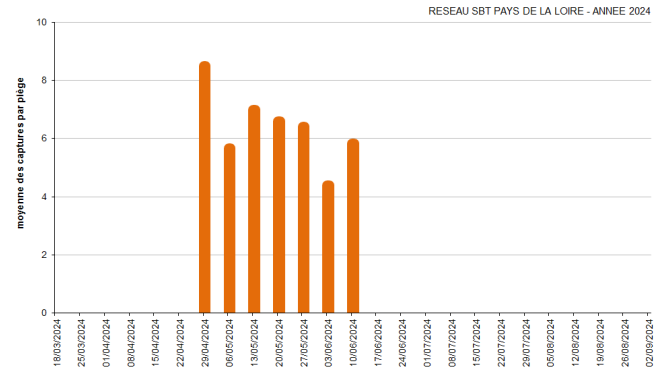
Certaines espèces de punaises peuvent piquer les jeunes fruits entraînant des déformations caractéristiques (avec un méplat au fond de la cuvette).

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

Les conditions restent favorables à leur activité et aux pontes.



### PIEGEAGE HALYOMORPHA (*Halyomorpha halys*)



Œufs et éclosions de punaises



# POIRES

## • Psylle du poirier

### Observations

Présence d'œufs, de larves et d'adultes dans les parcelles observées.

### Evaluation du risque

A surveiller copte tenu des températures favorables. Une barrière physique permet de limiter les pontes.

### Méthodes alternatives



- ⇒ **Les applications d'argile** constituent une méthode efficace pour créer une barrière physique empêchant les pontes. L'application est à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.
- ⇒ **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. [liste des produits phyto-pharmaceutiques de biocontrôle](#)

## • Puceron mauve

### Observations

Les pucerons mauves sont présents, uniquement sur quelques parcelles.

### 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.

## • Bupreste du poirier

### Observations

Les productions conventionnelles ne sont pas épargnées par le bupreste du poirier (*Agilus sinuatus*) et les dégâts en production biologique peuvent être préoccupants, de part l'absence de solution de lutte efficace.

### Evaluation du risque

L'adulte émerge début juin et se nourrit des feuilles de ses diverses plantes-hôtes.

**Surveiller l'émergence des adultes dans les parcelles sensibles.**

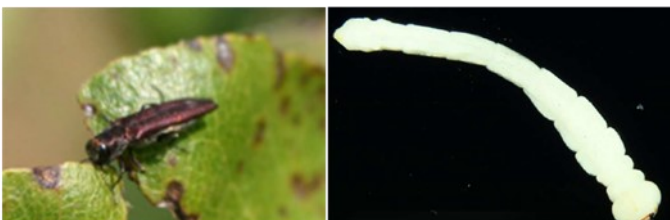
Plus d'infos : [bsv arbo n° 14 du 10/06/2024](#)



Galerie sinueuse de bupreste

O. Carpentier

C. Fassotte



Adulte et larve de bupreste

# BIODIVERSITE

## • Notes nationales

Consultez l'ensemble des fiches biodiversité en cliquant sur les images ci-dessous :



Prochain BSV le 1er juillet 2024

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2024  
PAYS DE LA LOIRE



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

**Directeur de publication :** Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

**Comité de relecture :** CAPL, CDRPDL, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRAE, PomEvasion, SABOC, TECHPOM, TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers Gazeau, Vergers de la Blottière.



**Observateurs :** producteurs, techniciens, distributeurs et jardiniers amateurs.

**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 CDRPDL 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.**