

## JARDINS ORNEMENTAUX

### ACTUALITÉS

#### JARDINS ORNEMENTAUX

##### Buis

Pyrale : présence de chenilles

##### Pin

Processionnaire : vol en cours

##### En Bref

##### Potagers

Brassicacées : présence d'altise et de piéride du chou

Haricot : populations de tétranyques en baisse

Tomate : populations de Tuta maîtrisées, signalements d'alternariose et vigilance mildiou

##### Vergers

Carpocapse : diminution des captures

##### Tous espaces

Voyages... Et végétaux dans les bagages ne font pas bon ménage !

#### À SURVEILLER

##### La mouche de la pomme

*Rhagoletis pomonella*, classée OQP

#### NOTE NATIONALE

Flore des bords de champs & santé des agro-écosystèmes

Les abeilles et insectes pollinisateurs butinent...

Protégeons-les !

Portail Ecophyto JEVI PRO  
Site Jardiner Autrement

# Buis

## • Pyrale : présence de chenilles

### Réseau d'observation

Secteur d'Erdre et Gesvres, de Derval, les Mauges, Haut-Anjou (49), région lavalloise, pays de Mayenne, pays Fléchois, Haut-Maine (72), cœur du bocage vendéen, pays de Sainte Hermine ; espaces verts et jardins de particuliers.

### Observations

La situation est très variable d'un jardin à l'autre. Certains pièges présentent encore quelques captures, alors que sur d'autres sites, ce sont les stades larvaires qui dominent. Cela montre l'intérêt d'effectuer une surveillance à la parcelle.

La tendance régionale indique des chenilles actuellement présentes en région et plusieurs observateurs confirment la fin des vols.

Des traitements au *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Btk) ont été effectués sur quelques sites, à enjeux patrimoniaux et/ou touristiques, il y a environ une semaine. En jardin de particuliers, suppression manuelle et taille des rameaux suffisent à maîtriser les attaques de ce ravageur.

### Analyse et gestion du risque

Soyez vigilants et écrasez les jeunes chenilles dès leur apparition. Si vous souhaitez effectuer un traitement de biocontrôle - les produits à base de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Btk) sont autorisés pour cette usage - attendez le moment opportun pour l'effectuer (= maximum de chenilles présentes) afin de n'effectuer qu'un traitement par génération !

Plus d'informations dans le [BSV JEVI n°3 en page 2](#).



© F GASTINEL - Polleniz

Chenille Pyrale du buis morte suite à un traitement au Btk

### ABONNEMENT BULLETIN JEVI

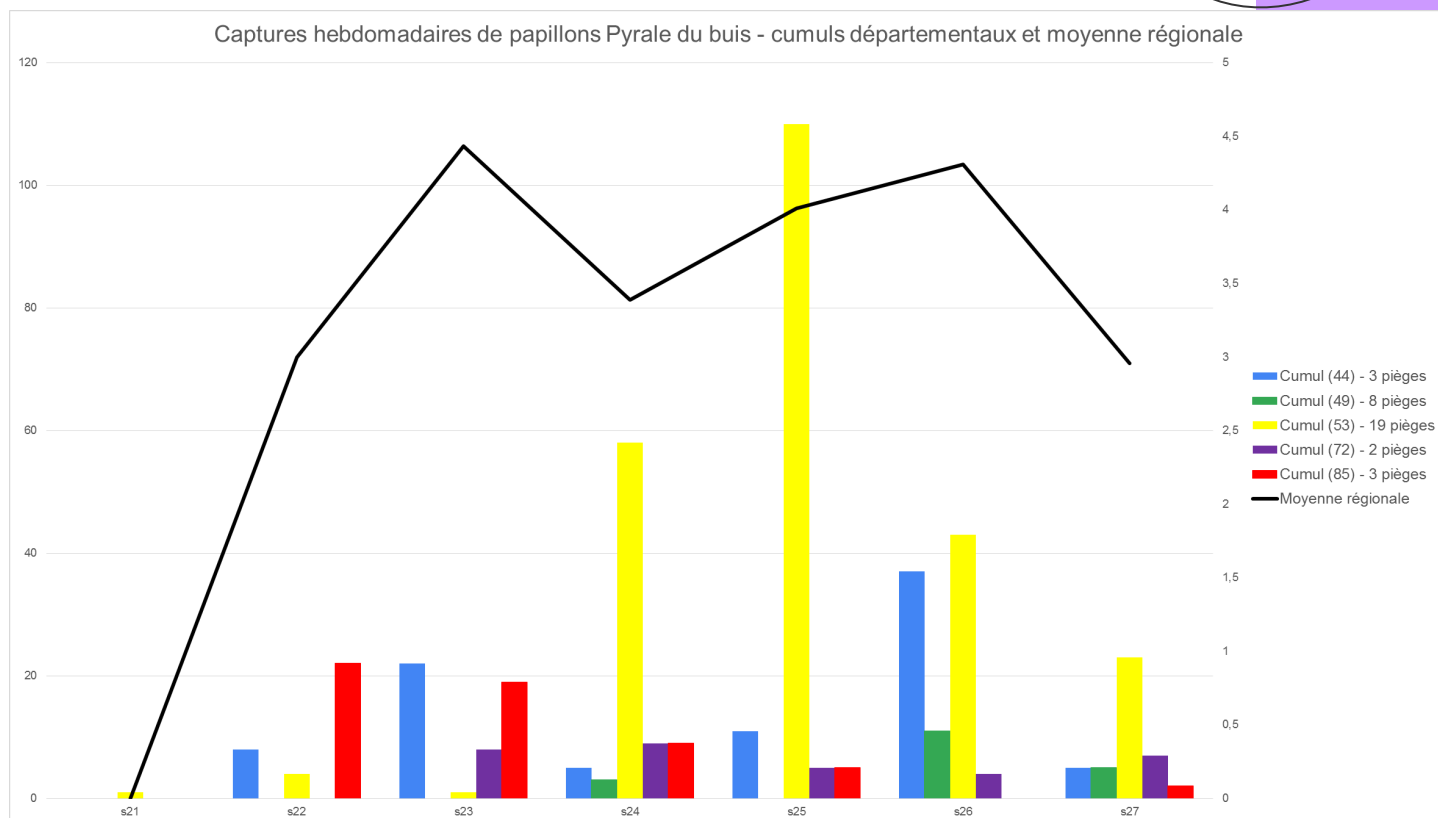
Retrouvez les différents bulletins régionaux sur le web...

- [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://polleniz.fr/bsv/#bulletinjevi>





### Méthodes alternatives



Dans le cadre des travaux SaveBuxus (programme coordonné par Plante et Cité et ASTREDHOR), les éléments pour la gestion des populations de pyrale du buis qui ressortent sont :

#### Prophylaxie

Supprimer les feuilles mortes et autres débris présents dans, sur, et autour du buis concerné.  
Supprimer manuellement ou mécaniquement (appareil à air ou eau sous pression, souffleur ...) les stades du ravageur en présence dans le cas d'une faible infestation.

#### Suivi/Monitoring

Observer minutieusement tous les nouveaux pieds achetés ou à planter.  
Surveiller les buis de manière régulière et avec soin (jusqu'au cœur de la plante) à la recherche de chenilles hivernantes pour intervenir le plus tôt possible en adaptant les méthodes de protection.  
Surveiller les vols des papillons avec des pièges à entonnoir associés à la phéromone spécifique de la pyrale d'avril à octobre.

#### Biocontrôle

Des produits à base de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* peuvent être positionnés pour interrompre le cycle de la pyrale. Il faut savoir que les produits à base de *Bacillus* sont lessivables (à renouveler en cas de pluie et technique non adaptée avec un arrosage par aspersion).

Synthèse SAVE BUXUS, volet pyrale du buis. Y accéder en cliquant [ICI](#).

# P<sub>in</sub>

## • Processionnaire : vol en cours

### Réseau d'observation

Pays nantais, Les Mauges, Sud et Nord Mayenne, Pays Fléchois, Côte de Lumière ; espaces verts et jardins de particuliers.

### Observations

Depuis le dernier BVS JEVI, la tendance des vols s'est généralisée puisque les pièges présentant des captures sont plus nombreux (54 relevés positifs sur 79). Le piège le plus « prenant » comptait 23 papillons la semaine dernière. Mais la moyenne régionale, bien qu'elle ait légèrement augmenté, reste faible : 2,8 papillons par piège (contre 1,5 - fin juin).

### Analyse et gestion du risque

Le suivi des papillons par piégeage permet d'établir un (des) pic(s) de vol et d'estimer ainsi la période d'éclosion, qui a lieu 35 à 40 jours après les pontes, en septembre généralement.

Il est important de bien connaître le cycle d'un ravageur, cela permet de raisonner les interventions.

Des interventions de confusion sexuelle peuvent être mises en place actuellement et ce rapidement (avant le pic de vol).

Prédateurs de papillons, les chauves-souris et les oiseaux sont également de bons auxiliaires. La pose de gîtes ou de nichoirs peut favoriser leur installation, mais elle doit s'anticiper en fonction du prédateur (ex : pose de gîtes à chauve-souris conseillée dès avril) !

### Présentation et biologie

Rappel dans le [BSV JEVI n° 6, page 3 ICI](#).

## EN BREF

# P<sub>otagers</sub>

## • Brassicacées : présence d'altise et de piéride du chou

### Observations

La présence de piéride est confirmée dans 2 potagers sur Chou mais les populations sont activement surveillées et les pontes régulièrement écrasées.

Le ravageur qui pose le plus de problème actuellement, c'est l'altise. Des jardiniers vendéens précisent effectivement que sa présence engendre de nombreuses perforations du feuillage de leurs choux.

Sur navet, ils ont constaté des dégâts encore plus importants et ont effectué un traitement à base de coquilles micronisées (constituent une barrière physique naturelle). Ils ont remarqué une diminution des perforations.

## • Haricot : populations de tétranyques en baisse

### Observations

Les jardiniers vendéens qui étaient confrontés à une présence de tétranyques sous serre ont également effectué un traitement à base de coquilles micronisées (constituent une barrière physique naturelle) sur leurs plants. Ils ont aussi remarqué une diminution des dépigmentations.

## • Tomate : populations de *Tuta* maîtrisées, signalements d'alternariose et vigilance mildiou

---

### Observations

Concernant *Tuta absoluta*, des vols sont toujours enregistrés. Ils sont stables, voire à la baisse selon les sites. En alliant suppression des feuilles minées et désherbage des solanacées sauvages/spontanées, les différents observateurs arrivent à maîtriser les populations.

Les premiers signalements d'**alternariose** ont été effectués. Les jardiniers ont supprimé les feuilles atteintes et les symptômes n'ont pas évolué.

Concernant le **mildiou**, pas de signalement pour le moment.

### Cycle de vie et Méthodes de lutte - *Tuta absoluta*

Informations dans le [BSV JEVI n° 3 du 11 mai 2023, page 6 ICI](#).

### Analyse et gestion du risque - Mildiou

Restez vigilants quant à la météo locale : des averses orageuses pourraient être source de contaminations. Anticiper l'arrivée des premières taches de mildiou, en effectuant des traitements préventifs à l'aide de différentes substances de base. Vous pouvez consulter le [site de l'ITAB](#) à ce sujet.

## Vergers

---

## • Carpacse : diminution des captures

---

### Observations

Les captures de ce ravageur ont diminué. Elles sont passées sous la barre du seuil indicatif de risque (3 papillons / semaine) excepté pour un verger, en Loire-Atlantique (4 et 6 papillons).

Des dégâts sont observés sur fruits.

### Analyse et gestion du risque

Informations dans le [BSV JEVI n° 4 du 1<sup>er</sup> juin 2023, en page 6 ICI](#).

La filière professionnelle indique une période entre deux vols : fin de celui de la première génération et début du vol de la seconde. Elle précise également que les conditions actuelles devraient favoriser les pontes de la seconde génération !

[Dernier BSV filière arboriculture ICI](#)

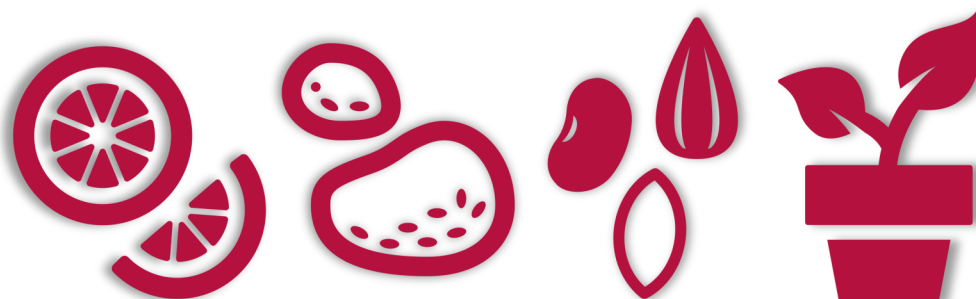
## Tous espaces

### • Voyages... Et végétaux dans les bagages ne font pas bon ménage !

Les vacances arrivent à point nommé et avec elles, des voyages et déplacements en perspective... Si certains en profitent juste pour voyager, d'autres aiment ramener des souvenirs à planter.

Ne participez pas à la propagation des ravageurs et maladies. Ensemble, jardinons responsable !!!

# NE RAPPORTEZ PAS DE VÉGÉTAUX DANS VOS BAGAGES



#### Les maladies des plantes ne s'arrêtent pas aux frontières.

En rapportant des fruits, légumes, plantes, boutures ou graines, **vous risquez d'introduire des ravageurs** et de détruire nos forêts, parcs, jardins et cultures. Une fois ces ravageurs introduits en France, **leur élimination est difficile. Elle oblige à utiliser des pesticides.**

**TOUS VÉGÉTAUX INTRODITS ILLÉGALEMENT EN FRANCE SERONT SAISIS ET DÉTRUITS,  
LEURS DÉTENTEURS SERONT SOUMIS À DES SANCTIONS.**

*Il existe des exceptions ; pour plus de précisions, veuillez consulter le site Internet du Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt : <http://agriculture.gouv.fr/importation-denrees-animales-vegetales>*



## À SURVEILLER



# La mouche de la pomme

### • *Rhagoletis pomonella*, classée Organisme de Quarantaine Prioritaire

Absente en Europe, la mouche de la pomme est indigène dans l'est de l'Amérique du Nord et elle constitue au Canada un ravageur redoutable de la pomme depuis plus d'un siècle. Elle est aussi présente aux États-Unis et au Mexique. La mouche de la pomme a comme hôtes principaux le pommier et l'aubépine.

Elle fait partie de l'ordre des Diptères (mouche) et elle est classé OQP - Organisme de Quarantaine Prioritaire.

#### Rappel - classement des ONR

Informations dans le Bulletin JEVI n° 2 de 2022, page 6, [en cliquant ICI](#).

#### Description

Au stade adulte, elle mesure environ 5 à 6 mm de longueur ; c'est-à-dire un peu moins que la mouche domestique. Quatre bandes noires irrégulières, en zigzag, ornent ses ailes. Le corps est généralement noir, la tête et les pattes sont jaunâtres et les yeux, verdâtres. Le mâle porte trois bandes blanches sur l'abdomen tandis que la femelle, nettement plus grosse, en arbore quatre similaires. Les adultes peuvent être confondus avec d'autres espèces de *Rhagoletis* sp.

La larve (asticot) est apode et blanche. Elle peut, quant à elle, être confondue avec beaucoup d'autres espèces de mouches.

#### Biologie

La mouche de la pomme ne compte qu'une génération par an. Les femelles pondent leurs œufs, chacun isolément, sous la peau des fruits. L'éclosion survient 3 à 7 jours plus tard, et les larves s'enfoncent dans la pulpe des fruits en y creusant des galeries. Les larves demeurent généralement dans le fruit jusqu'à ce qu'il tombe au sol. Lorsque les larves atteignent leur dernier stade, elles créent un trou de sortie dans la peau des fruits pour atteindre le sol. Leur sortie des fruits peut se poursuivre jusqu'au début du mois de décembre. Les larves s'enfoncent alors dans la terre. Elles y pénètrent jusqu'à une profondeur de 2 à 5 cm, généralement sous la plante hôte. L'hivernation s'effectue sous forme de pupes (stade nymphal intermédiaire entre l'asticot et la mouche - non mobile). Celles-ci peuvent rester ainsi dans le sol pendant plusieurs années. Les adultes émergent vers la fin juin ou en juillet. Une seule mouche femelle peut pondre plus de 200 œufs durant toute sa vie.



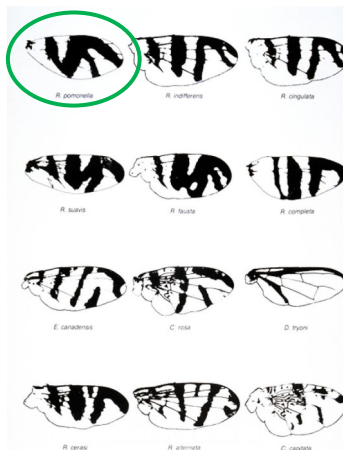
© Central Science Laboratory, Harpenden (GB) - British Crown  
*Rhagoletis pomonella* (RHAGPO) - <https://gd.eppo.int>

Adulte - *Rhagoletis pomonella*



© Wee L. Yee, (USDA-ARS, Temperature Tree Fruit & Vegetable Research Unit), Wapato, USA  
*Rhagoletis pomonella* (RHAGPO) - <https://gd.eppo.int>

Larve - *Rhagoletis pomonella*



Wing markings on *Rhagoletis pomonella* and several other non-Eurocan Teperidae. Wings of the European species *R. pomonella*, *R. argentea* and *Crataegus* species are not included for comparison. <https://gd.eppo.int/taxon/>

<https://gd.eppo.int/taxon/>  
RHAGPO/photos

Détails et motifs des ailes de Mouches des fruits (famille des Tephritidae) aidant à leur identification (en vert : *Rhagoletis pomonella*)

## Propagation

Les adultes peuvent couvrir des distances de 4,5 km.  
À plus grande échelle, l'introduction la plus probable de *Rhagoletis pomonella* pourrait se faire via les transports commerciaux de fruits infestés de larves et d'emballages ou de terre contenant des pupes.

*R. pomonella* étant adaptée au climat du continent nord américain, son installation en Europe serait tout à fait vraisemblable.

## Plantes hôtes

Les arbres fruitiers à pépins

Sensibilité majeure pour :

Pommier

Aubépine

Autres plantes hôtes secondaires : poirier, nashi, cerisier, prunier, merisier, abricotier, pêcher ; et rosacées sauvages et ornementales (amélanchier, aronia, cotonéaster, rosa).

## Distribution

La Mouche de la pomme est originaire de l'Est des États-Unis et elle s'est depuis propagée à tous les états américains, le Canada et vers le Sud, jusqu'au Mexique.

## Impacts

La larve de la mouche de la pomme s'enfonce dans la chair de la pomme dans toutes les directions, se nourrissant de la pulpe et laissant des galeries brunes. Lorsqu'un fruit est infesté par plusieurs larves, il finit par tomber prématurément ou se décomposer, car sa chair n'est plus qu'un réseau de galeries larvaires. Les fruits infestés sont généralement difformes et piqués. Les trous de ponte sont entourés de tissu de couleur brune et apparaissent généralement comme des taches marrons/noires.

Responsable de pertes importantes, cette mouche est considérée comme l'un des ravageurs principaux des pommes.

## Pour aller plus loin

[Fiche Plateforme ESV](#)

[Fiche OEPP](#)

[Fiche informative - Agroscope SUISSE](#)

[Fiche informative - AFSCA BELGIQUE](#)

[Fiche informative - CANADA](#)

**En cas de suspicion de détection, alerter sans délai Polleniz ou la DRAAF-SRAL PDL qui procédera aux vérifications nécessaires à l'identification.**



Dégâts sur des pommes infestées par *Rhagoletis pomonella*



Pomme touchée par *Rhagoletis pomonella*

## NOTE NATIONALE

# Flore des bords de champs

### • & santé des agro-écosystèmes

Une note nationale est disponible à ce sujet. Consultez-la en cliquant sur la vignette.  
Bonne lecture.



# Les abeilles et insectes pollinisateurs butinent...

### • Protégeons-les !

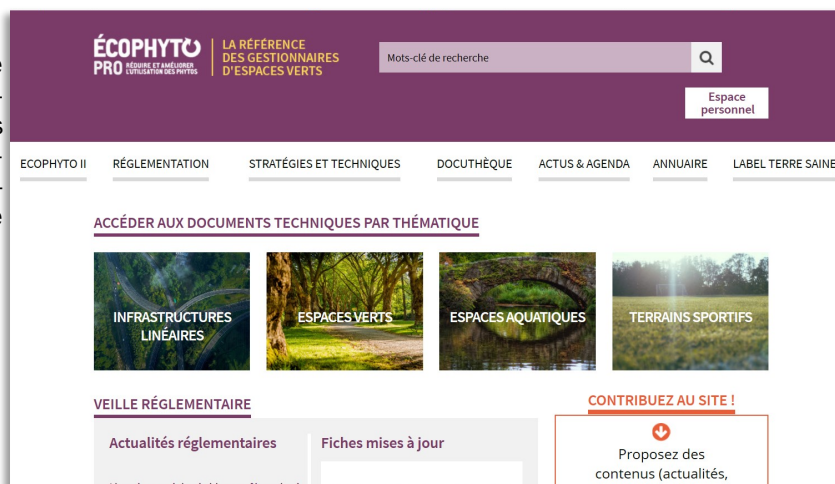
Deux notes nationales sont disponibles à ce sujet. Consultez-les en cliquant sur les vignettes.  
Bonne lecture.





# Portail **ECOPHYTO JEVI PRO**

Dans le cadre du plan Ecophyto en JEVI Pro, un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **professionnels** des JEVI et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant [www.ecophyto-pro.fr](http://www.ecophyto-pro.fr)



# Site internet : **Jardiner Autrement**

Un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **Jardiniers amateurs** et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant [www.jardiner-autrement.fr/](http://www.jardiner-autrement.fr/).



## RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2023 PAYS DE LA LOIRE

**Rédacteur :** Francine GASTINEL - Polleniz - [bsv.jevi@polleniz.fr](mailto:bsv.jevi@polleniz.fr)

**Groupe technique restreint :** DRAAF Pays de la Loire - Polleniz - Animatrice inter-filières - Jardiniers amateurs



**Observateurs :** POLLENIZ, ONF, services espaces verts des villes de CHEMILLE EN ANJOU, LAVAL, LES SABLES D'OLONNES, MAYENNE, SAINT HILAIRE DE RIEZ, TALMONT SAINT HILAIRE, Les jardins de William CHRISTIE, 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 DRAAF PDL se dégage donc de toute responsabilité quant aux décisions prises par les gestionnaires pour la protection de leurs végétaux et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.