

ACTUALITÉS

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

Pyrale : reprise d'activité larvaire en région

Viburnum

Galéruque : supprimer les rameaux porteurs de pontes

POTAGER

Fève

Pigeon : se prémunir des déprédations

Pomme de terre

Prévention lors de la plantation

NOTE NATIONALE

Les abeilles et insectes pollinisateurs butinent...

Protégeons-les !

ACTUALITÉ DE SAISON

Floraison d'été pour cette entrée dans le mois d'avril ?

Portail Ecophyto JEVI PRO
Site Jardiner Autrement

Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
cliquant [ici](#)

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

• Pyrale : reprise d'activité larvaire en région

Réseau d'observations

Région lavalloise, espaces verts.

Observations

À cette période et bien qu'une seule observation ait été enregistrée, on peut localement observer des chenilles hivernantes en reprise d'activité. La semaine dernière était encore marquée par des températures négatives, mais la douceur de ces derniers jours leur est plus favorable.

Surveillance

L'installation de pièges à phéromones spécifiques permet de détecter les émergences de papillons qui n'auraient pas pu être évitées sur les foyers et d'anticiper l'apparition de nouvelles générations. Prochainement, des pièges seront installés par les observateurs du réseau d'Epidémiosurveillance JEVI afin de suivre, comme lors des saisons précédentes, l'évolution des vols du papillon mâle (monitoring).



© F GASTINEL - POLLENIZ

Morsures foliaires, ci-dessus
Jeune larve - Pyrale du buis, ci-dessous



© F GASTINEL - POLLENIZ

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- 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/>

Analyse et gestion de risque

Il convient d'observer très attentivement vos buis pour bien positionner un éventuel traitement !

Actuellement, c'est encore un peu tôt. Mais là où les chenilles seraient présentes en grand nombre et avec des défoliations importantes, il est possible de traiter à l'aide de méthodes de biocontrôle. Certains produits à base de *Bacillus thuringiensis* var *kurstaki* sont autorisés pour cet usage. Il est important, pour obtenir une bonne efficacité du traitement, de tailler les buis très touffus avant la pulvérisation et de mouiller le feuillage jusqu'au point de ruissellement. Pour être détruites, les chenilles doivent ingérer suffisamment d'insecticide (dose létale). Il est inutile de surdoser, mais il faut soigner la qualité de la pulvérisation (homogène, y compris à l'intérieur de la végétation, en utilisant une buse à turbulence et éventuellement avec un agent mouillant). Attention au lessivage par les pluies, consultez la météo pour intervenir à bon escient. Il faut trois heures au minimum sans pluie après un traitement au Btk pour obtenir l'efficacité escomptée.

De plus, il est vivement conseillé de **n'effectuer qu'un seul traitement par génération** (plus d'informations dans le [BSV JEVI 2018 n°18](#), page 2).

Pour les professionnels, il existe également des produits de biocontrôle à base d'huile essentielle d'orange.

Généralement, à cette époque, les populations sont encore faibles. Profitez alors de vos observations pour détruire manuellement ces petites chenilles isolées.

Enfin, pour les propriétaires de buis indemnes de pyrale jusqu'à présent, contrôlez attentivement vos végétaux afin de vous assurer de l'absence du ravageur en cette reprise d'activité.

Cycle biologique

La pyrale du buis effectue deux à trois cycles par an, selon les régions et le climat.

En région Pays de la Loire, les courbes de piégeage des papillons (stade adulte) indiquent plusieurs périodes de vol, correspondant aux différentes générations (cf. [BSV Bilan 2020 Jardins d'ornement](#)). Lors de ce stade, les papillons se rencontrent et pondent dans l'environnement, permettant ainsi l'extension de foyers existants et la colonisation de nouveaux sites.

C'est après l'éclosion des œufs que les chenilles aux premiers stades larvaires sont très sensibles au Btk. A la fin de l'automne, les larves de la dernière génération hivernent, généralement au stade L2-L3, pour reprendre leur activité au début du printemps. Lors de la reprise d'activité, elles sont très voraces, d'où une consommation importante de feuillage.

Actuellement, les chenilles vont poursuivre leur développement jusqu'à la nymphose et aboutir à une émergence du papillon de la première génération (vers la mi-mai). Mais quelques papillons pourraient être ponctuellement observés actuellement compte tenu des températures plus douces, influant sur le cycle des ravageurs (pour information : première observation de papillons en semaine 10 en 2019 !). Enfin, il convient de noter que l'insecte est lucifuge (il fuit la lumière).

Retrouvez des informations supplémentaires dans la fiche [Pyrale du Buis](#) (en un clic sur la vignette).

Pyrale du buis

Cydalis perspectiva

Originaire d'Asie du Sud-Est

Impacte sur le développement des buis, la biodiversité et l'environnement

BIOLOGIE

La Pyrale du buis, *Cydalis perspectiva* (WALKER 1856), appartenant à la famille des Lepidoptères (papillons), est arrivée en France en 2008. En 2019, elle fut observée en Loire-Atlantique et en Vendée, sur des sites de végétaux ornementaux. Aujourd'hui, à l'exception de quelques départements, elle est présente sur l'ensemble du territoire national. Sa chenille se nourrit principalement de buis et de sa voisine, associée à des pulvérisations, conduit à des dégâts spectaculaires.

Reconnaître le papillon

Le papillon, mesurant 5,5 à 4,4 centimètres d'envergure, est d'un blanc jaunâtre avec des bordures noires. Il existe une forme mélanique noire plus rare. Pour les deux colorations, des taches caractéristiques de l'espèce, en dentelle, sont présentes sur l'aile de l'aile antérieure.

Reconnaître la chenille

La chenille défoliatrice non urticante a une tête noire luisante. Son corps est strié de vert (foncé à clair) et de jaune. Il comporte des excroissances noires et des poils blancs soyeux. Passant par plusieurs stades, elle mesure jusqu'à 4 cm à la fin de son cycle larvaire. Elle forme des nids soyeux tissés en enroulant les feuilles de buis entre elles. Sa présence peut aussi se remarquer par ses déjections rondes et cabossées vertes foncées à brunes, tombant au sol ou retenues dans l'arborescence par les fils de soie de la chenille.

En Pays de la Loire, c'est **5** départements touchés par la Pyrale du buis. **3** générations constatées. **45** jours : durée d'un cycle de vie (à 25°C).

Cycle biologique

L'espèce se reproduit par fécondation et l'on peut constater jusqu'à 3 vols en région.

Mars - avril : reprise de l'activité des chenilles hivernantes et consommation du feuillage.

Mai - juin : émergence du stade adulte, associée à des pontes. Les œufs, aplatis et translucides, sont déposés sur la face inférieure des feuilles, à raison de 500 œufs en moyenne par femelle. L'éclosion a lieu 5 jours plus tard.

Jusqu'en octobre : les cycles vont continuer et se chevaucher, avec la présence cumulée des stades adulte et larvaires.

L'hivernation de cette espèce est simultanée, à la fois sous forme de chrysalides et de jeunes chenilles hivernantes.

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

A la reprise d'activité des chenilles hivernantes, 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](#).

Viburnum

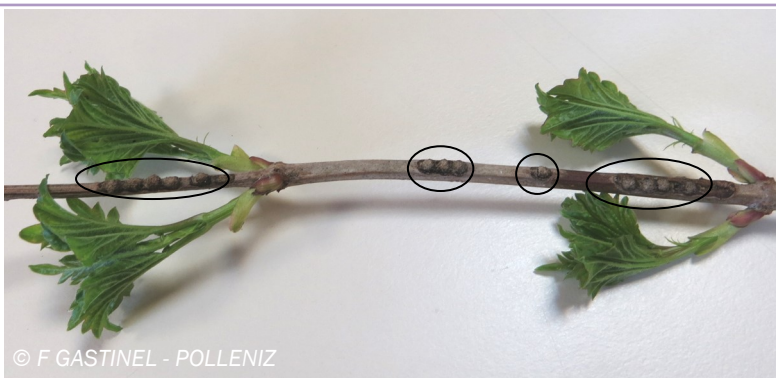
• Galéruque : supprimer les rameaux porteurs de pontes

Réseau d'observations

Région lavalloise, jardin d'amateurs.

Observations

Sur *Viburnum opulus* infestés de galéruques l'année dernière (cf. [BSV Bilan 2020 Jardins Ornementaux](#)), le jardinier appartenant au réseau a indiqué que l'extrémité des rameaux de leurs arbustes étaient porteurs de quelques pontes.



© F GASTINEL - POLLENIZ

Pontes de galéruque - *Viburnum* - dissimulées sous des sécrétions protectrices (« capsules »), ci-dessus et œufs sous loupe binoculaire (capsules ôtées), ci-dessous

Analyse de risque

Actuellement, le risque est inexistant, les œufs n'ayant pas encore éclos (généralement : avril - mai).

Prévention

Pour faire baisser les populations de ce ravageur, il convient dès à présent de supprimer les pontes qui seraient observées, en taillant les rameaux porteurs (évacuation : déchets verts).



© F GASTINEL - POLLENIZ

POTAGER

Fève

• Pigeon : se prémunir des déprédations

Protéger les levées de semis

Actuellement, les cultures sont tendres, peu enracinées et peu développées, donc très fragiles face aux attaques de ces oiseaux. En cas de déprédation, c'est la perte totale des pieds qui peut être constatée.

Méthodes
alternatives



Poser un filet anti-oiseaux (assez haut).

Des effaroucheurs visuels ou optiques existent également pour effrayer les oiseaux (ballons, cerfs-volants, objets scintillants, ...), mais une accoutumance peut être constatée.

Pomme de terre

• Prévention lors de la plantation

Observations

Il est conseillé d'effectuer une rotation triennale des cultures de la famille des Solanacées (tomate, pomme de terre, aubergine, poivron, piment). Et, avant chaque nouvelle implantation d'une culture, il est important d'assainir le jardin.

Pour cela, on peut : déchiqueter, composter, éliminer toutes repousses, plants et fruits éventuellement infestés par le mildiou la saison précédente. On peut également préférer des variétés tolérantes (cf. liste). On pourra planter les rangs orientés parallèlement aux vents dominants, afin de permettre une meilleure circulation de l'air (propice à l'assèchement du feuillage).



Pommes de terre à la récolte

On respectera également une densité optimale. Il est conseillé d'espacer les rangs de 70 cm et de laisser 40 cm entre chaque plant de pomme de terre.

Autre conseil : en extérieur et sans tunnel, il vaut mieux planter plus tard dans un sol réchauffé que trop tôt dans une terre froide. On attendra alors les dernières gelées.

Vous trouverez ci-après une liste non exhaustive des variétés de pommes de terre moins sensibles au mildiou.

Enfin, si achat à cette période, vérifiez que les plants aient bien germé.

Nom	culture
Alowa	précoce
Appolo	précoce
Bernadette	1/2 précoce
Blanche	1/2 précoce
Bleue d'Artois	1/2 tardive
Bionica	1/2 précoce
Désirée	1/2 tardive
Eden	1/2 précoce
Galante	1/2 précoce
Gasore	1/2 précoce
Jeannette	1/2 précoce
Juliette	1/2 tardive
Maiwen	précoce
Monalisa	précoce
Passion	1/2 précoce
Resy	précoce
Rouge des Flandres	tardive
Samba	1/2 précoce
Sarpo Mira	tardive
Tentation	1/2 précoce
Toluca	précoce
Valor	tardive

Méthodes
alternatives



Rotation des cultures des solanacées
Sélection variétale
Espacer les rangs, distancage des rangs

NOTE NATIONALE

Les abeilles et insectes pollinisateurs butinent...

• Protégeons-les !

Consultez l'intégralité de la note nationale en cliquant sur l'encadré ou le dessin.



A RETENIR

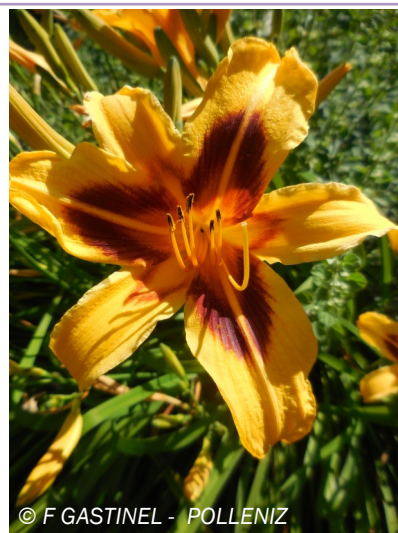
- **En période de floraison ou de production d'exsudats, il est interdit de traiter en présence d'abeilles.** Même si le produit comporte la mention « abeilles », cela ne signifie pas qu'il est inoffensif.
- **Des pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et avec des températures plus fraîches** (par ex. les bourdons). Les comportements et modes de vie de ces insectes (horaires de butinage, mode de nidification et de reproduction, préférences alimentaires, ...) sont variés et peuvent différer de ceux de l'abeille domestique. De plus, leur sensibilité aux produits phytopharmaceutiques peut être différente.

ACTUALITÉ DE SAISON

• Floraison d'été pour cette entrée dans le mois d'avril ?

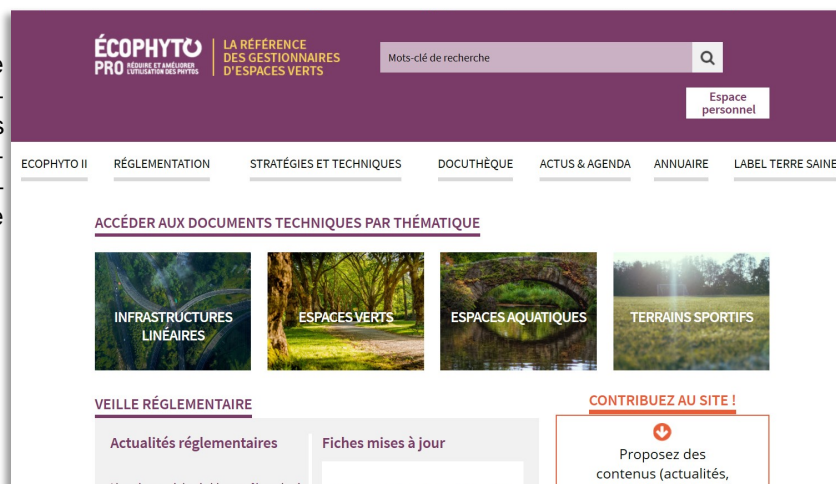
Observations

Est-ce le beau temps du début de cette semaine ? Car en ce jour, la floraison des hémérocailles est vraiment en avance !!!
(cf. date de ce BSV JEVI)



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



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/.



RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2021
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Francine GASTINEL – Polleniz - bsv.jevi@polleniz.fr

Directeur de publication : Denis LAIZÉ - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : POLLENIZ - CRAPL - DRAAF Pays de la Loire - Jardiniers amateurs.



Observateurs : POLLENIZ, 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 CAPDL 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.