

ACTUALITÉS

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

Pyrale : vols en cours

En Bref

Jardins d'ornement

Chenilles urticantes et phytophages : interventions en cours

Criocère : présence peu pré-occupante

Pucerons : populations variables

Potager

Chou : plusieurs ravageurs observés

Haricot vert : attaque localisée de pucerons

Pomme de terre : toujours des signalements de doryphores en 53

Tomate : vigilance *Tuta absoluta* et mildiou

Vergers

Carpocapse : vols en cours

À SURVEILLER

Le scarabée japonais

Popillia japonica : un coléoptère classé OQP

Portail Ecophyto JEVI PRO Site Jardiner Autrement

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

• Pyrale : vols en cours

Réseau d'observations

Pays Nantais, secteur Erdre et Gesvres, de Derval, Région d'Angers, Plateau du segréen, secteur des Mauges, de Laval, Nord Mayenne, Pays du Haut-Maine (72), Pays Fléchois, région Yonnaise, cœur du bocage vendéen, Pays de Sainte Hermine ; espaces verts et jardins d'amateurs.

Surveillance

Au total, ce sont 26 pièges qui sont actuellement suivis par les observateurs du bulletin JEVI.

Observations

Le premier papillon de Pyrale du buis a été piégé en Sarthe le 8 mai. Mais en région, les premiers vols significatifs ont démarré la semaine 21 (fin du mois de mai). Les niveaux de captures enregistrés sont encore peu élevés. Excepté pour certains sites qui comptabilisent déjà plus d'une dizaine de papillons par semaine (44, 85). Pour la semaine écoulée, l'ensemble des données ne sont pas encore remontées. Ainsi, il est difficile de prévoir si les vols vont s'intensifier ou s'arrêter.

Analyse de risque

Actuellement, le stade en présence ne justifie aucun traitement de biocontrôle. Pour les jardiniers qui souhaiteraient lutter par des lâchers de trichogrammes (micro-hyménoptères parasitoïdes - œufs), vérifiez l'évolution des captures dans les pièges et planifiez ces interventions dès la présence de papillons.

Biologie, informations

Consultez le [Bulletin JEVI n°1](#), page 2 & 3.

ABONNEMENT BULLETIN JEVI

Retrouvez les différents bulletins régionaux 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://polleniz.fr/bsv/#bulletinjevi>

**Méthodes
alternatives**



Confusion sexuelle à base de médiateur chimique : pour exprimer son plein potentiel, celle-ci a intérêt à être réalisée sur de grandes surfaces ou mieux dans le cadre d'une lutte collective à l'échelle de plusieurs jardins limitrophes ou d'une commune, car si des femelles de pyrale sont fécondées hors de la zone traitée, elles peuvent tout à fait venir pondre sur les buis dans les km environnants. A positionner avant la capture des premiers papillons.

Lâchers de trichogrammes : il s'agit d'hyménoptères parasitoïdes oophages, dont la mobilité est assez faible à partir des points de lâcher (environ 40 cm) donc plutôt adaptés à la protection des buis isolés ou topiaires, mais certains sites en espaces verts ont noté une bonne efficacité sur tous leurs buis, à condition d'apporter les quantités nécessaires et de respecter scrupuleusement les conditions d'emploi. A effectuer dès la capture des premiers papillons mâles en piège phéromonal. *Source : J JULLIEN - DGAL.*

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

Rester vigilant et bien observer ses pièges. D'autres genres de papillons sont parfois piégés.



© F GASTINEL - POLLENIZ

Papillon retrouvé dans le piège (famille des Noctuelles)



© F GASTINEL - POLLENIZ

Papillons - Pyrale du buis

EN BREF

Jardins d'ornement

• Chenilles urticantes et phytophages : interventions en cours

Actuellement, dans notre région, des interventions microbiologiques (*Bacillus thuringiensis var kurstaki*) sous forme de luttes collectives sont en cours, principalement à l'encontre de la Processionnaire du chêne et du Bombyx cul brun.

• Criocère : présence peu préoccupante

Suivi sur un seul site, des larves sont signalées, mais ce ravageur ne semble pas poser de problème actuellement.

• Pucerons : populations variables

Observations

Pour la culture Rosier, les pucerons sont peu présents ou n'engendrent pas de dégât, et sont facilement éliminés manuellement.

Un observateur précise qu'ils sont très présents sur différentes cultures (sans les nommer).

Sur un autre site, les attaques ont été telles que le jardinier a perdu une partie de ses lupins.

Au potager, ces ravageurs sont également observés.

Analyse de risque

Selon l'importance des populations, l'espèce de pucerons présente et des conditions météorologiques favorables, les dégâts peuvent vite devenir très dommageables aux végétaux.

Liste des pucerons vecteurs de virus et Méthodes de lutte

Consulter le [Bulletin JEVI n° 2, ICI](#).

Potagers

• Chou : plusieurs ravageurs observés

Observations

Plusieurs ravageurs se sont attaqués à ces cultures. Les pigeons dans un premier temps, ont été signalés par un jardinier il y a deux semaines.

Puis, ce sont les pucerons cendrés qui sont actuellement présents. Certains observent des déformations de feuillage. Tandis que d'autres confirment leur présence mais précisent aussi qu'il n'y a pas de dégât.

Enfin, un des observateurs nous signale l'arrivée des altises. Vigilance !

Méthodes de lutte - Altises

Consulter le [Bulletin JEVI n° 3, ICI](#) (page 4).

• Haricot vert : attaque localisée de pucerons

Observations

Seul un des jardiniers observe une forte attaque de pucerons noirs sur ses pieds. Néanmoins, elle semble assez significative pour alerter les lecteurs et les inciter à observer régulièrement leurs végétaux.

Liste des pucerons vecteurs de virus et Méthodes de lutte

Consulter le [Bulletin JEVI n° 2, ICI](#).

• Pomme de terre : toujours des signalements de doryphores en 53

Observations

Tandis que cette culture semble saine sur certains sites (44), elle est toujours touchée par quelques doryphores en Mayenne (Pays de Craon).

Photos et Méthodes de lutte

Consulter le [Bulletin JEVI n° 3, ICI](#) (page 4).

Analyse de risque

Les interventions sont à mener selon le stade de l'insecte, il convient d'être attentif car c'est quand la larve est inférieure à la taille d'un grain de riz qu'elle est plus sensible.

• Tomate : vigilance *Tuta absoluta* et mildiou

Observations

Aucun papillon de *Tuta absoluta* n'a encore été piégé par les observateurs du bulletin JEVI mais un jardinier a observé quelques galeries sur ses feuilles de tomate. Des dégâts foliaires ont également été observés la semaine dernière en filière professionnelle.

Analyse de risque

Tuta absoluta : on observe 4 à 5 générations par an. Dès présence de cette mineuse, le risque est très élevé.

Mildiou : en lien avec les averses reçues et à venir, le risque est fort.

Méthodes de lutte

Tuta absoluta : supprimer dès les premières observations et très régulièrement les feuilles et fruits atteints. Arracher les pieds très infestés. Détruire les tas de déchets. Désherber les Solanacées aux abords (*Datura*, morelles). Un traitement à base de produits de biocontrôle est autorisé pour cet usage (voir [liste officielle biocontrôle ICI](#), en bas de page), à condition de suivre le pic de vol, car une fois les larves dans les fruits, il sera inefficace. Des lâchers d'auxiliaires sont également possibles : *Macrolophus pygmaeus*, *Trichogramma achaeae*. Retrouvez l'ensemble des méthodes de lutte [ICI](#)

Mildiou : consulter le [Bulletin JEVI n°3, ICI](#) (page 5).



Galleries sur feuille de tomate - *Tuta absoluta*

Vergers

• Carpocapse : vol en cours

Observations

Sur les 4 pièges suivis, un présente 5 captures hebdomadaires, au 6 juin.

Analyse de risque

Le seuil indicatif de risque est de 3 papillons par semaine. Ce seuil est atteint, mais il faut également que les conditions climatiques favorables aux accouplements et pontes soient réunies :

- 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.

(Pas de ponte si le feuillage est mouillé et si la T° < 15°C entre 17 h et 22 h).

La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement. Après ce dernier, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.

La durée entre la ponte et l'éclosion correspond au nombre de jours pour atteindre 90°C jour en base 10 (prise en compte des températures à partir de 10°C).

À noter que la filière professionnelle a indiqué des éclosions en cours et des premiers dégâts la semaine dernière : vigilance ! [Dernier BSV filière arboriculture ICI](#)

Notre région va connaître des épisodes d'averses, donc chaque jardinier devra vérifier s'il est en situation de risque :

- s'il a connu un pic de vol,
- si les conditions favorables de ponte étaient/sont réunies durant 5 jours (voire jusqu'à 12).

Alors les larves peuvent être présentes une dizaine de jours après le pic de vol (durée variable selon les cumuls de températures).

Méthodes de lutte

Consulter le [Bulletin JEVI n°3, ICI](#) (page 5).

À SURVEILLER

L

Le scarabée japonais

• *Popillia japonica* : un coléoptère classé OQP

Originaire du nord du Japon et de l'Extrême-Orient de la Russie (îles Kouriles), ce coléoptère est classé Organisme de Quarantaine Prioritaire. Il appartient à la famille des Scarabaeidae.

Rappel - classement des ONR

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

Le scarabée japonais - *Popillia japonica*

L'adulte mesure 10 mm de long sur 6 mm de large. Le thorax et la tête sont vert métallisé. Les élytres (ailes antérieures dures) sont brunes aux reflets cuivrés. Il est doté de touffes de soies blanches : 5 latérales de chaque côté et 2 plus larges à la fin de l'abdomen. Au stade larvaire, sa larve ressemble à une larve de hanneton, de couleur beige avec une tête jaunâtre, en position typique de C, au repos ; son identification est plus difficile que le stade adulte.

Pour fiabiliser la distinction entre espèces, un diagnostic en laboratoire est indispensable.

Cycle biologique

Il se déroule généralement sur 1 année. Les adultes ont une durée de vie de 1 mois à 1 mois et demi, entre fin mai et début septembre. Les adultes s'accouplent plusieurs fois, et l'on dénombre 40 à 60 œufs par femelle. Elles pondent dans le sol et peuvent fabriquer un terrier, profond d'une dizaine de centimètres. L'éclosion a lieu 10 à 14 jours après la ponte. Le premier stade larvaire dure 2 à 3 semaines tandis que le second s'étend sur 3 à 4 semaines. L'hivernation se fait sous la forme larvaire, généralement à son dernier stade. La larve s'enfonce dans le sol à une vingtaine de centimètres de profondeur. Les larves reprennent leur activité au printemps, quand le sol atteint une température de 10°C.

À noter que *P. japonica* est une espèce grégaire : une plante pouvant être colonisée et particulièrement touchée, sans qu'une autre à proximité ne soit impactée.

Propagation

Naturellement, ces insectes peuvent parcourir 500 m/jour et 20 km/an. Mais ce qui assure la dissémination des adultes et leur entrée sur des territoires indemnes sont les différents moyens de transports et le transport des marchandises, en provenance de zones colonisées. Ce qui lui vaut le surnom d'« auto-stoppeur ».

Quant aux larves, elles se propagent via le substrat des végétaux touchés, destinés à la plantation.



© ANSES - LSV

Adulte *Popillia japonica*



© David Cappaert, Michigan State University, Bugwood.org

Comparaison de trois vers blancs de différentes espèces, de gauche à droite : *Popillia japonica*, *Rhizotrogus majalis*, *Phyllophaga* sp.

Plantes hôtes

P. japonica est très polyphage, il se nourrit de près de 300 végétaux différents, répartis dans plusieurs filières.

Arbres : érable, marronnier, aulne, peuplier, bouleau, ...

Arbustes : rosier, houblon, vigne-vierge, ...

Verger - jardin : framboisier, fraisier

Grandes cultures : soja, maïs, ...

Prairies : ray-gras, fétuque, pâturin

Vigne

Répartition en Europe

P. japonica a été signalé pour la première fois en Europe continental en 2014, en Italie (régions de Lombardie et du Piémont) ; et plus anciennement dans les années 70 aux îles des Açores (Portugal). Il a également été signalé au sud de la Suisse et en Allemagne. L'année dernière, dans le cadre de la Surveillance officielle des Organismes Réglementés et Émergents, un individu a été détecté dans un piège à Bâle (nord-ouest de la Suisse) et dans un autre à Fribourg-en-Brisgau (sud-ouest de l'Allemagne). La zone tampon étant de 10 km autour de la zone la détection, la région Grand-Est a alors déployé un plan de surveillance renforcé autour de ces zones et le long de l'axe routier Strasbourg - Bâle. En Alsace, aucun individu n'a été piégé durant la période de surveillance.

Dégâts

Les adultes se nourrissent des pétales, étamines et tissus végétaux entre les nervures, ce qui laisse un squelette de feuilles en dentelle caractéristique. Les larves se nourrissent des racines mais les symptômes ne sont pas spécifiques. À cela peut s'ajouter des dégâts liés aux prédateurs de ces larves (retournements de gazon, prairie ; par des sangliers par exemple, ...). Les végétaux colonisés finissent par dépérir.

Pour aller plus loin

[Note nationale BSV POPIJA](#)

[Fiche Diagnostic POPIJA Version2 1.pdf](#)

[Communiqué de presse - SRAL DRAAF Grand Est](#)

En cas de suspicion de détection, alerter sans délai Polleniz ou la DRAAF-SRAL PDL qui procéderont aux vérifications nécessaires à leur identification.



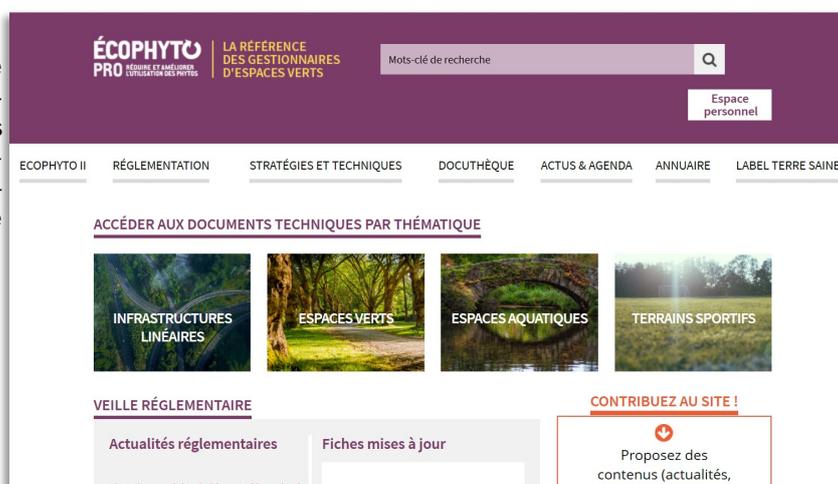
Dégâts sur vigne



Gazon infesté par des larves de *Popillia japonica*, puis déterrées par des prédateurs naturels

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 2022 PAYS DE LA LOIRE

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

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



Observateurs : POLLENIZ, services espaces verts des villes de CHEMILLE EN ANJOU, MAYENNE, 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.

Action financée par le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation