

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

ACTUALITÉS

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

Pyrales : reprise de l'activité larvaire mi-juillet

Pin

Processionnaires : vols en cours

En Bref

JEVI

Lithosie quadrille : pullulations en Loire-Atlantique

Journée au jardin - 4 juillet

Outil en ligne : *Sauve ta*

plante

Potagers

Crucifères : présence d'altises

Cucurbitacées : oïdium signalé

Tomates : bonne production

Vergers

Carpocapses : période à risque en filière professionnelle

À SURVEILLER

Flétrissement bactérien du haricot

Curtobacterium flaccumfaciens pv. *flaccumfaciens*, classée OQ

Popillia japonica, le scarabée japonais

Premières captures nationales, dans le Haut-Rhin !

NOTES NATIONALES

Biodiversité

& santé des agro-systèmes

Portail Ecophyto JEVI PRO
Site Jardiner Autrement

• Pyrales : reprise de l'activité larvaire mi-juillet

Réseau d'observation

Secteur d'Erdre et Gesvres et de Derval, Pays Nantais, Vallée de l'Authion, région d'Angers et de Laval, cœur du Bocage Vendéen.

Surveillance

Les pièges permettent de détecter les émergences de papillons à partir des foyers larvaires et d'anticiper l'apparition de nouvelles générations.

Observations

Depuis le dernier BSV, des populations de chenilles ont été observées dans différents jardins en Maine-et-Loire et en Loire-Atlantique, fin juin et mi-juillet. Les dégâts ont pu être contenus grâce à une surveillance rapprochée et des interventions précoces.

Côté papillons, une période de vols s'étalait de la semaine 23 à la semaine 27. En Mayenne, on observe un pic plus marqué semaine 25 (cf. graphe page suivante). Actuellement, nous assistons à une baisse, voire absence, des vols. Dans l'ensemble, les moyennes des captures sont très basses, un seul piège présentant de nombreux papillons.



© F. GASTINEL - Polleniz

Chenille de Pyrale du buis

Analyse de risque

Cette deuxième attaque larvaire semble plus importante que celles rencontrées occasionnellement au printemps, ainsi que celles de l'année dernière.

De votre côté, observez bien vos végétaux et intervenez selon les niveaux de dégâts et de populations.

Informations sur les méthodes de lutte dans le [BSV JEVI n°2](#) en page 2.

Biologie

Informations dans le [BSV JEVI n°1](#) en page 2.

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>



POLLENIZ

PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET
NOTRE ENVIRONNEMENT

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 pour intervenir le plus tôt possible en adaptant les méthodes de protection.

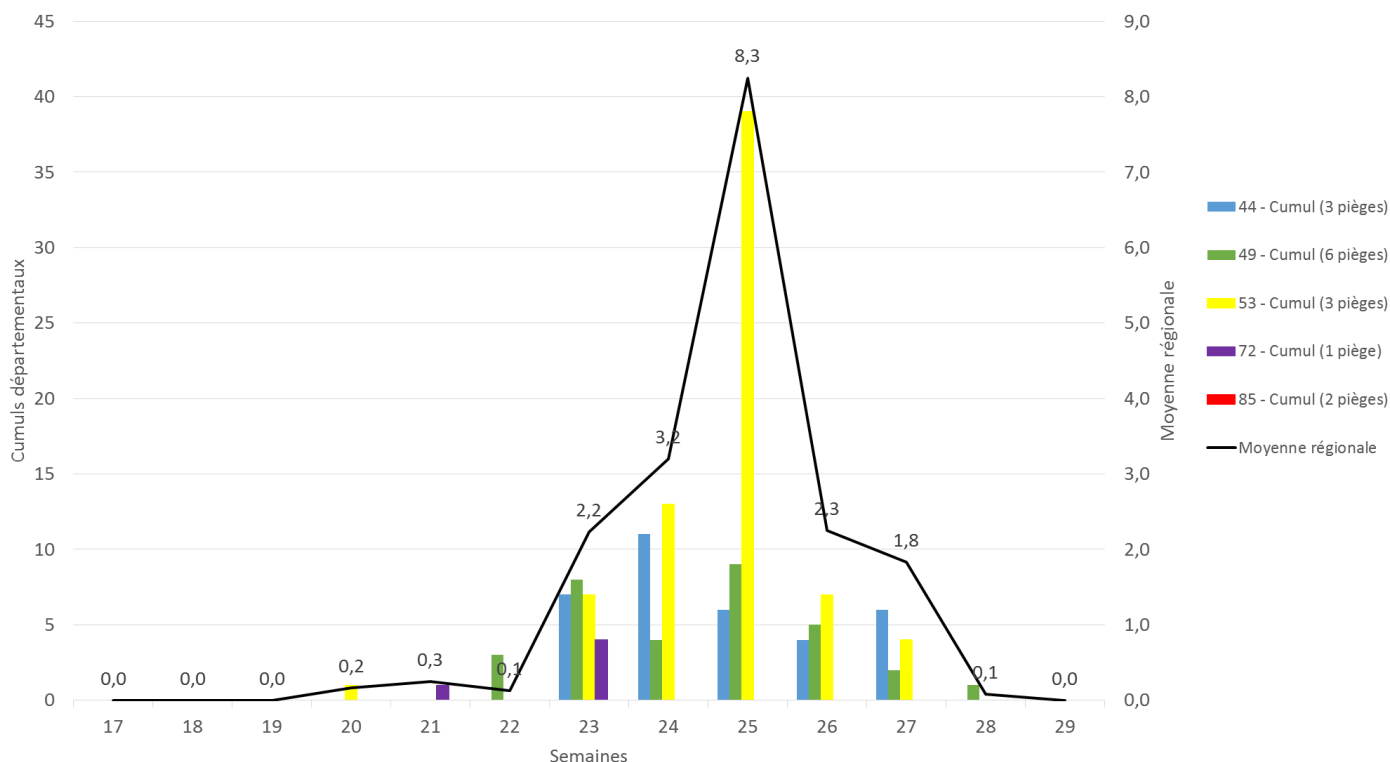
Surveiller les vols des papillons avec des pièges à entonnoir associés à la phéromone spécifique de la pyrale d'avril à octobre.

Biocontrôle

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

Captures hebdomadaires de papillons Pyrale du buis
Cumuls départementaux et moyenne régionale



P_{in}

• Processionnaires : vols en cours

Réseau d'observations

Pays nantais, Côte d'amour, Pays de Guérande, Pays de Retz, les Mauges, Anjou Bleu, Haut-Anjou (côté 49), secteur Lavallois, Sud Mayenne, Côte de Lumière ; espaces verts et jardins de particuliers. 47 pièges à phéromones.

Observations

Le vol des papillons est en cours et pour la semaine 26, la moyenne régionale a atteint 11,6 papillons / piège / semaine. L'étalement des vols en Loire-Atlantique se fait sur trois semaines (26, 27, 28), tandis qu'en Maine-et-Loire, nous avons deux vols plus importants semaine 27 et 29. Les résultats par piège sont très variables. Certains pièges ont capturé jusqu'à 60 papillons (Côte Atlantique, Anjou Bleu), tandis que pour la grande majorité, les cumuls hebdomadaires ne dépassent pas la dizaine de papillons. Enfin, beaucoup de pièges ne capturent aucun individu.

Analyse et gestion du risque

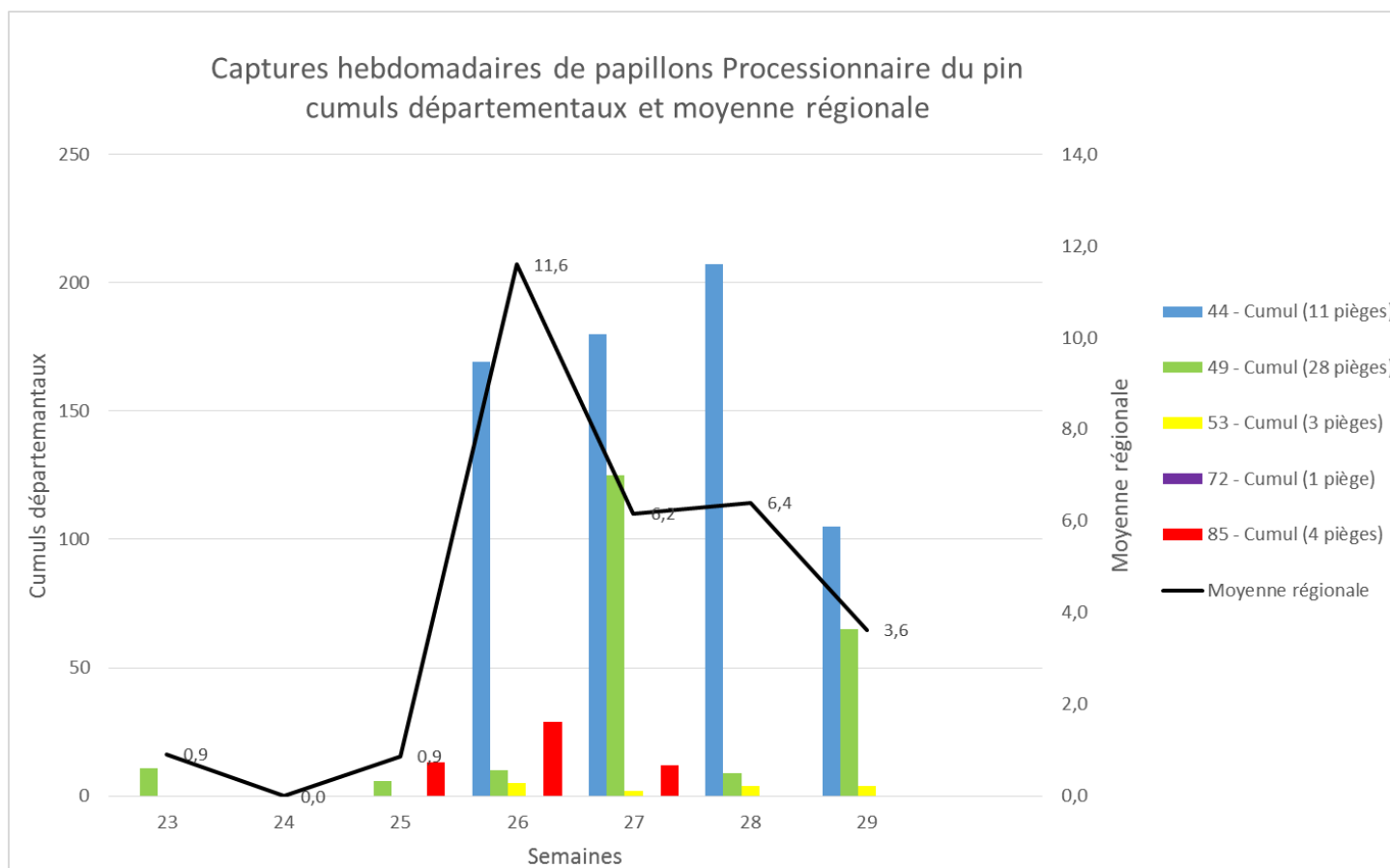
Le suivi des papillons par piégeage permet d'établir un (des) pic (s) de vol et d'estimer ainsi la période d'éclosion, qui a lieu 35 à 40 jours après les pontes, en septembre généralement.

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

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

Informations dans le [BSV JEVI n°6](#) en page 2.



En bref

Jevi

• Lithosie quadrille : pullulations en Loire-Atlantique

Observations

Plusieurs signalements sont actuellement effectués par des observateurs du BSV JEVI mais également par des particuliers auprès de l'antenne Polleniz 44. Ils concernent des pullulations de chenilles de Lithosie quadrille, sur des façades de bâtiments ou descendant des arbres en se balançant sur leurs fils de soie. Les communes concernées sont : Fay de Bretagne, Héric, Bouvron, Saint Emilien de Blain, Le Temple de Bretagne, La Chapelle sur Erdre, Saint Nazaire, Malville, Missillac, Saint Omer de Blain. L'absence de lichens à certains endroits nous indique de probables déplacements de famine, durant lesquelles elles sont à la recherche de nourriture.

Analyse de risque et gestion du risque

Bien moins urticantes que les Processionnaires du pin ou du chêne, cette espèce peut néanmoins causer des démangeaisons, surtout chez les personnes dont l'épiderme est sensible. Compte-tenu du cycle de l'espèce (dans deux semaines, elles ne seront plus présentes sous cette forme larvaire) et de l'absence de point fixe de nourriture, pour le moment, la meilleure méthode de protection consiste en l'éviction.

Lorsque cela est possible, on peut également nettoyer les zones occupées, en se protégeant avec des équipements de protections individuels. Si des traitements étaient envisagés, ils devront être faits selon les conseils de professionnels habilités.

Informations dans l'article [Qui est *Lithosia quadra*, la lithosie quadrille ?](#)



© Polleniz

Chenille de Lithosie quadrille

• Journée au jardin - 4 juillet

Observations et échanges de bonnes pratiques

Le 4 juillet dernier a été l'occasion de se retrouver entre observateurs du BSV JEVI. Nous avons été accueillis dans un magnifique jardin de 5000 m² à Longuenée en Anjou. Parti sur une base de terres agricoles, son fidèle jardinier l'entretient depuis plus de 25 ans (surtout lorsqu'il faut tailler pas loin de 650 buis !!!). Ce rendez-vous nous a permis de réaliser de nombreuses observations et d'échanger également sur les bonnes pratiques de jardinage des uns et des autres.

Nous avons pu observer ravageurs, maladies, auxiliaires et divers insectes sur des plantes ornementales, potagères et arbres fruitiers. Le soleil était de la partie, la convivialité aussi !

Vous êtes intéressées ?

N'hésitez pas à rejoindre le réseau d'épidémiosurveillance du BSV JEVI !



© F GASTINEL - Polleniz

Vue sur une partie de ce grand jardin qui comprend : potager, verger, ornement, serre, point d'eau, ...

• Outil en ligne : *Sauve ta plante*

Site internet Jardiner Autrement

Un outil concernant les produits de traitements utilisables en JEVI et en jardins d'amateurs est accessible pour les particuliers (substances naturelles, à faible risque, de bio-contrôle, ...). Il contient également des conseils prophylactiques et culturaux. Vous pouvez y accéder en cliquant sur la vignette ci-contre.



The screenshot shows the 'Jardiner Autrement' website. At the top, there's a navigation bar with links: ACTUALITÉS, AMÉLIORER SES PRATIQUES, AGENDA, VIDÉOS, CONCOURS, CONTACT. Below this, the main heading is '> Sauve ta plante'. The tool is titled 'Sauve ta plante' and has a subtitle 'Sauve ta plante, qu'est-ce que c'est ?'. There are two input fields: 'La plante concernée' with a dropdown menu showing 'Entrer le nom de la plante', and 'La maladie ou le ravageur concerné(e)' with a dropdown menu showing 'Je ne sais pas'. There are two buttons: 'Valider' (green) and 'Remettre à zéro' (grey).

Vous avez des difficultés à identifier les bioagresseurs ? Rejoignez le réseau du BSV JEVI ! Vous bénéficierez d'un suivi par l'animatrice, d'échanges entre jardiniers, de matériel d'observation, de formation, ...

Potagers

• Crucifères : présence d'altises

Observations

L'altise est un ravageur qui aura fait beaucoup parler de lui pour cette saison 2025. De nombreuses attaques ont été recensées dans toute la région. Certains observateurs ont été très impactés.

Les jardiniers ayant posé des voiles s'en sont le mieux sortis. Néanmoins, au plus fort de ces attaques, ces insectes ont malgré tout réussi à se faufiler dessous.

Analyse de risque et gestion du risque

Les conditions météorologiques chaudes de fin juin - début juillet et particulièrement sèches de ces derniers mois ont été très favorables à ce ravageur. Les épisodes pluvieux de la semaine dernière ont permis de freiner les populations, qui sont néanmoins reparties de plus belle une fois cette fraîcheur passée.

Informations dans le [BSV JEVI n°2](#) en page 6.



© C TROVATELLI - Jardin d'amateur

Altises sur feuilles de Brocoli

• Cucurbitacées : oïdium signalé

Observations

Des symptômes de cette maladie ont été signalés sur des pieds de courgettes et concombres dans le Haut-Anjou, dans le Sud Mayenne et au cœur du bocage vendéen.

• Cucurbitacées : oïdium signalé (suite)

Analyse de risque et gestion du risque

Si la croissance des pieds et les récoltes ne sont pas impactées, une suppression des organes atteints peut être envisagée.

Selon le développement de la maladie et si l'intensité des symptômes met en péril la production, il est possible d'effectuer des traitements de biocontrôle à base de :

Bacillus subtilis souche QST 713 (/!\ utilisable jusqu'au 31/12/2025), cerevisane, COS-OGA, huile essentielle d'orange, hydrogénocarbonate de potassium, soufre ([dernière liste à jour ICI](#)); ou à partir des substances de base, [fiche d'usage ICI](#).

Enfin, respectez les conditions d'application en termes de température, pour ne pas risquer de brûler le feuillage de vos plants (ex : inférieur à 25 °C pour le soufre).



Symptômes d'oïdium sur feuille de Melon

• Tomates : bonne production

Observations

Quelques observateurs ont identifié du mildiou (et des symptômes de cul noir en amont) à la suite des épisodes de pluies - 35 à 100 mm selon les secteurs - mais la maladie a été contenue.

Là où l'humidité était redoutée l'année dernière, ces averses ont été plus que bienvenues cet été, compte-tenu des situations très sèches voire critiques selon les jardins. Quelques fleurs brûlées par les fortes chaleurs ont été observées.

La présence de *Tuta* est très faible voire absente de certains potagers.

Cette année est, pour le moment, une très bonne année concernant la culture Tomate.

Analyse de risque et gestion du risque

Restez vigilant et observez régulièrement vos pieds. Pour éviter la maladie du cul noir, privilégiez des apports réguliers, avec une eau pas trop fraîche (surtout en période chaude !).

Vergers

• Carpocapses : période à risque en filière professionnelle

Observations

Quelques pièges présentent des captures, mais elles sont inférieures au seuil indicatif de risque (3 papillons par semaine).

Plusieurs jardiniers ont déjà observé des larves dans les premières pommes tombées au sol.

Analyse de risque et gestion du risque

Le dernier [BSV de la filière professionnelle Arboriculture](#) indique que le second vol est en cours, que nous sommes en période à risque élevé pour les pontes et que les éclosions vont s'intensifier.

Informations complémentaires dans le [BSV JEVI n°6 de 2024](#), en page 6.

À SURVEILLER

PLANTES
DANGER

F

létrissement bactérien du haricot

• *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* ou CORBFL, classée OQ

Observée pour la première fois aux États-Unis (Dakota du Sud) en 1920, la bactérie phytopathogène responsable du flétrissement bactérien du haricot a été décrite en 1922. Elle affecte des espèces végétales de la famille des Fabacées, avec des conséquences sur les filières professionnelles suivantes : maraîchage et polyculture-élevage. Elle est classée OQ - Organisme de Quarantaine.

Classement des ONR

Informations dans le paragraphe *Le classement des Organismes Nuisibles* dans le [BSV JEVI n°1](#) page 12.

Description

Sur tiges et feuilles

Lésions nécrotiques entourées d'un halo jaune doré, évoluant vers un flétrissement des feuilles ou des parties de feuilles.

Sur jeunes gousses

Zones devenant vert jaunâtre ou sombres.

Sur gousses mûres

Lésions plus visibles, de couleur vert olive, contrastant avec la couleur jaune normale.

Sur graines

Elles peuvent être infectées sans que celles-ci ne présentent de symptômes. Elles peuvent également porter des colorations jaunes, oranges ou violettes et être plus ou moins ridées.

Biologie

La bactérie *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* peut pénétrer dans les racines et les parties aériennes de la plante par des blessures, généralement par temps venteux ou orageux.

Contrairement à d'autres bactéries pathogènes du haricot, l'entrée par les stomates est rare.

La bactérie peut se transmettre à l'intérieur ou à la surface des semences, une infection latente et une contamination des graines et des plantes sont possibles, surtout à basses températures.

La bactérie est infectieuse même en l'absence d'eau. Elle résiste au dessèchement et peut garder sa viabilité pendant au moins 24 ans dans des semences (en conditions de laboratoire). Aussi, *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* peut infecter les plantes en l'absence de pluie. Cependant, la progression de la maladie est associée à des conditions chaudes et humides (ex : irrigation par aspersion favorisant la propagation de la bactérie).

Dans le sol, sa survie est beaucoup plus courte et dans le cas de cultures de haricots en rotation avec du blé, elle ne dépasse pas deux hivers en plein champ.



© Ebrahim Osdaghi Curtobacterium flaccumfaciens pv. flaccumfaciens (CORBFL) - <https://gdi.eppo.int>

Symptômes du Flétrissement bactérien du haricot en plein champ

Aucun vecteur n'a été signalé, mais le nématode *Meloidogyne incognita* pourrait faciliter son entrée en blessant les racines.

Une fois dans la plante, la bactérie se propage principalement par les tissus vasculaires.

Le développement et l'expression de la maladie sont favorisés par des températures supérieures à 30 °C (développement optimal : 37 °C).

La bactérie survit dans les débris végétaux et les plantes non-hôtes, notamment les cultures non légumineuses et les adventices.

Les épidémies plus récentes de cette bactérie en Amérique du Nord, observées après une vingtaine d'années de non-détection, pourraient résulter de changements de pratiques culturales (comme l'augmentation de l'irrigation par aspersion, la pratique du sans labour pour conserver l'humidité du sol), du changement climatique vers des étés plus chauds et plus humides, de la propagation à partir d'hôtes secondaires et du manque d'expérience (longue période pendant laquelle la maladie n'a pas été observée).

Propagation

La dissémination à grande échelle de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* pourrait être due à l'introduction de semences contaminées/infectées.

Les adventices et les cultures hôtes asymptomatiques jouent un rôle de propagation locale.

Aucun vecteur n'a été identifié.

Plantes hôtes

Hôtes majeurs

Haricot, pois, soja, fève, fèverole.

Hôtes secondaires, pouvant être asymptomatiques

Orge, avoine noire, canola, avoine commune, maïs, ray-grass et blé (en rotation avec le haricot commun). Et sur de nombreuses plantes et adventices, telles que les : lupins, amarante verte, chénopode blanc, vesce velue, galinsoge à petites fleurs, passerage de Virginie, pomme du Pérou, ...

Distribution

Amérique du Nord et du Sud.

Afrique : îles Maurice, Tunisie et Zambie.

Asie : Chine et Iran.

Océanie : Australie.

Europe : Russie, Europe de l'Est et plus proche de la France : Belgique, Pays-Bas, Suisse.

En France : quelques interceptions en 2024.

Impacts

Des conséquences économiques dues à *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* ont été enregistrées au Brésil, au Canada, dans l'est de l'Australie, en Iran et dans les hautes plaines centrales des États-Unis, où cette bactérie provoque la mort des plantules en complément d'une perte de rendements des cultures impactées.

Plus spécifiquement, sur soja et aux États-Unis une diminution de rendements allant jusqu'à 19% est constatée.

En Colombie, les pâturages de la légumineuse *Zornia* spp. sont très fortement touchés.

Enfin, les pertes économiques dues au flétrissement bactérien sont attribuées non seulement à une baisse du rendement des cultures (nombre de gousses par plante et nombre de graines mûres par gousse) mais aussi à une baisse significative de la valeur marchande du produit : l'aspect visuel, la forme et la taille des graines étant des facteurs déterminants pour la fixation des prix.

Pour aller plus loin

[Site OEPP](#)

[Site internet ephytia](#)

[Présentation DRAAF Pays de la Loire](#)

Prévention et bonnes pratiques

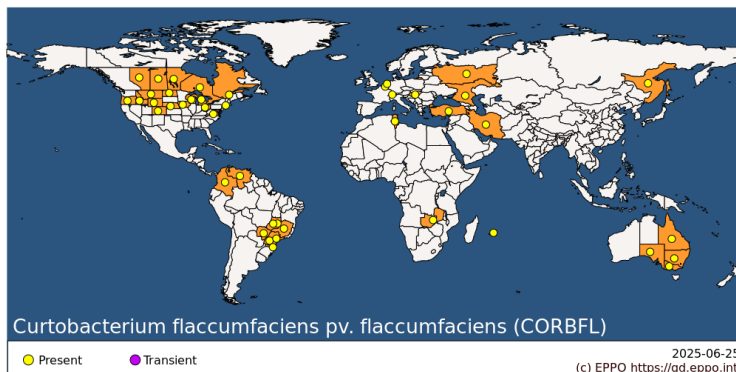
Avant mise en place : utiliser des semences indemnes.

En cours de culture : arracher les plantes infectées.

Pour la saison suivante : pratiquer des rotations de culture.



Flétrissement d'un plant de haricot dû à une infection par *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*



Distribution de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*

Confusion

Risque de confusion avec des symptômes des graisses du haricot (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* ou *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola*), les feuilles et tiges infectées présentant généralement des taches huileuses.

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

Popillia japonica, le scarabée japonais

• Premières captures nationales, dans le Haut-Rhin !

Première détection sur le territoire national

Le scarabée japonais a été capturé pour la première fois en France à Mulhouse le 1^{er} juillet 2025 et à Saint-Hippolyte le 2 juillet 2025.

Le caractère isolé de ces 2 captures et la localisation proche des axes de communication (gare de marchandise et aire d'autoroute) laissent supposer qu'il s'agit d'interceptions d'individus auto-stoppeurs qui se seraient déplacés via des transports humains (train, camion, voiture).

Des mesures de surveillance supplémentaires ont été mises en place pour confirmer cette hypothèse.

Source : Draaf Grand Est.



Informations

<https://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/scarabee-japonais-popillia-japonica-a2634.html>

<https://fredon.fr/actualites-france/le-scarabee-japonais-detecte-en-alsace-une-premiere-en-France>

Présentation - BSV JEVI

[BSV JEVI n°3 de 2024](#), en page 6.

NOTES NATIONALES

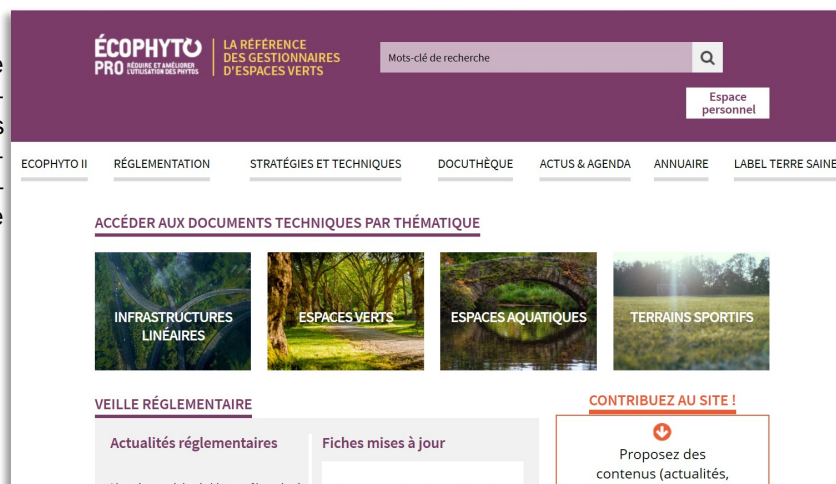
Biodiversité

• & santé des agro-systèmes



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 2025 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, ONF, services espaces verts des villes de CHEMILLE EN ANJOU, LAVAL, 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.

Action financée par le Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire