

ACTUALITÉS

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

Psylle : quasi-absence
Pyrale : peu de dégâts si régulation effectuée

Lys

Criocère : présence en régression

Pullulation de chenilles

Présence localisée importante de chenilles défoliatrices

Rosier

Puceron : présence en nette diminution

Tenthrede cigarière : apparition

POTAGERS

Chou

Altise : en régression
Puceron : populations régulées

Laitue

Limace : en diminution

Poireau

Mineuse : quelques pupes à la récolte

Pomme de terre

Doryphore : présence importante localisée

Gel : dégâts ponctuels

Radis

Altise : présence et dégâts généralisés

Tomate

Mildiou : prévention variétale

Informations toutes plantations

VERGERS

Pommier

Carpocapse : vol en cours
Puceron lanigère : régulation efficace des populations

ABSENCE CONFIRMÉE

NOTE NATIONALE

Les abeilles butinent

Protégeons-les !

PORTAIL ET SITE INTERNET JEVI
PRO et JARDINER AUTREMENT

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

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

• Psylle : quasi-absence

Réseau d'observations

Régions lavalloise, espaces verts.

Observations

Les populations de psylles sont quasiment absentes du site, qui était fortement infesté à la mi-avril.

Analyse et gestion du risque

Les dernières pluies reçues ont freiné le développement de ce ravageur. Et celles à venir la semaine prochaine vont maintenir des conditions défavorables.

Cet épisode n'aura été que très ponctuel. Les feuilles n'ont pas été déformées et aucun traitement n'a été effectué.

Lors d'infestations plus importantes et longues, il existe des auxiliaires naturels du psylle, également utilisables en biocontrôle, comme des punaises prédatrices (*Anthocoris nemoralis*) ou certaines chrysopes (*Chrysoperla carnea*). On peut également ramasser les feuilles mortes et couper les pousses parasitées, puis procéder à leur élimination.

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/>

• Pyrale : peu de dégâts si régulation effectuée

Réseau d'observations

Région Erdre et Gesvres, région nantaise, Haut Brivet, Angers, Haut-Anjou (49), secteur lavallois, cœur du bocage vendéen et Pays de Sainte Hermine. Espaces verts, parc et jardins d'amateurs.

Observations

Sur les sites du réseau d'épidémiologie, la présence de chenilles est faible. Les larves sont âgées, au stade L5. Elles sont supprimées régulièrement lors des observations des jardiniers.

Néanmoins, un site dont le buis a été complètement défolié par les chenilles fait preuve du contraire. Effectivement, il s'agit d'un jardin où aucune action n'a été mise en place depuis l'arrivée des chenilles, il y a trois ans.

En résumé, là où les buis sont à préserver, les jardiniers, en utilisant toutes les méthodes de lutte disponibles, arrivent ainsi à conserver leurs végétaux. Dans les sites sans régulation ou non observés attentivement (car la pyrale peut aller très vite !), les dégâts peuvent devenir importants, voire irréversibles.

Cycle biologique

Retrouvez les informations en page 2 du [BSV JEVI n°3 du 28 mars 2019](#)

Analyse et gestion du risque

Actuellement, les conditions climatiques restent fraîches et ne favorisent pas l'activité des chenilles, encore en rythme « ralenti » pour la plupart d'entre elles. Ainsi, un traitement ne se justifie que si une présence importante de chenilles bien actives.

Lys

Plus d'informations sur les méthodes alternatives et leurs conditions d'applications dans le [BSV JEVI n°4 ici](#). Profitez de vos observations pour détruire manuellement les 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.



© F GASTINEL - POLLENIZ

Buis totalement défolié -
11 mai 2019, en haut

Chenille L5 et déjections
(boules vertes) - 6 mai, à
gauche



© F GASTINEL - POLLENIZ

• Criocère : présence en régression

Réseau d'observations

Secteur Erdre et Gesvres et Sud Nantes, jardins d'amateurs.

Observations

Depuis le dernier BSV, quelques feuilles sont encore attaquées mais les dégâts semblent diminuer. La présence d'adultes et de larves est constatée. Une suppression manuelle est effectuée.

Analyse et gestion du risque

Une suppression manuelle régulière peut suffire pour réguler les populations. Les conditions fraîches et les averses en prévision devraient limiter le développement de ce ravageur. Mais si les populations de celui-ci deviennent trop importantes, il est possible d'utiliser des méthodes de biocontrôle. Les produits de biocontrôle (Bt) utilisés contre les chenilles de lépidoptères ne conviennent pas pour cette

larve de coléoptère. Des produits de biocontrôle à base de pyrèthres naturels peuvent être utilisés localement, dès l'observation des larves et dans des situations de fortes infestations.



© POLLENIZ

Crioceris lili - excréments visqueux abritant les larves

Pullulation de chenilles

Réseau d'observations

Divers signalements en région, jardins d'amateurs et espace verts & ruraux.

• Présence localisée importante de chenilles défoliatrices

Observations

Des populations importantes de chenilles sont observées sur arbres (chênes, *Prunus*, haie mixte bocagère, ...). Cet épisode semble se confirmer (cf. dernier BSV JEVI, paragraphe *Bombyx* à livrée) et dure depuis une quinzaine de jours.

Sont observées des chenilles défoliatrices telles que de petites arpeuteuses ou Géométridés (reconnaisables à leur déplacement caractéristique en forme de « pont », oméga ou U inversé), sur différentes essences de feuillus, et également des tordeuses, des bombyx à livrée et des bombyx disparate.

D'autres chenilles, plus dangereuses car **urticantes**, sont identifiées : **processionnaire du chêne** et **bombyx cul brun**. Elles sont notamment bien visibles le long de certains axes routiers (ex : Nantes - Rennes, Rennes - Laval). Elles sont aussi observées chez des particuliers et dans des cours d'établissements scolaires, ce qui devient problématiques.

Analyse de risque

Pour les chenilles non urticantes :

Les arbres attaqués sont pour la plupart vigoureux et ne souffriront d'aucune conséquence sur leur développement. Néanmoins, ce phénomène marqué cette année, mais également l'année dernière est à surveiller sur les mêmes sites régulièrement touchés.

Pour les chenilles urticantes :

Le risque est fort dès qu'il y a présence humaine ou animale.

Gestion de risque

Pour les chenilles défoliatrices : il n'a été observé aucun sujet dépérissant, aucun traitement n'est justifié. Sur petits sujets, il convient néanmoins de rester vigilant, si des facteurs dégradant l'état sanitaire des végétaux venaient à se multiplier (attaques parasitaires de faiblesse, météo...) sur plusieurs années.

Exemples : cas d'un arbrisseau de 1 à 3 mètres de haut, totalement défolié, subissant des conditions de stress hydrique (sécheresse, asphyxie racinaire (sol gorgé d'eau), ...), couplées à des attaques parasitaires secondaires (maladies cryptogamiques de faiblesse), cumulées sur 2-3 ans.

Cas d'un jeune arbre ou arbuste planté durant l'automne-hiver 2017-2018, actuellement en reprise de végétation.

Pour les chenilles urticantes :

Pour tout traitement envisagé afin de protéger les personnes et animaux, vous pouvez consulter le [dernier flash sanitaire ICI](#).



Bombyx cul brun en haut

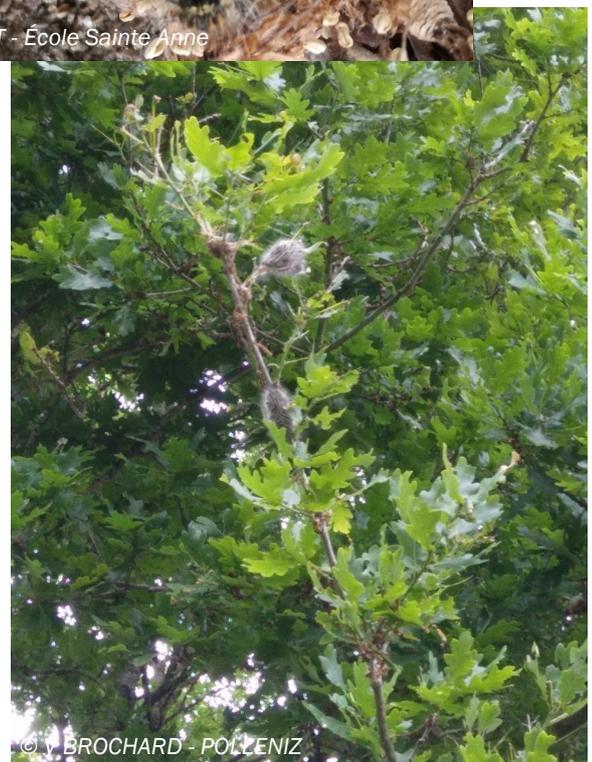
Bombyx disparate au centre

Processionnaire du chêne en bas



© F. GASTINEL - POLLENIZ

© A. DALIBERT - École Sainte Anne



© V. BROCHARD - POLLENIZ

Rosier

Réseau d'observations

Corniche angevine, Sud Nantes, secteur lavallois et cœur du bocage vendéen, jardins d'amateurs.

• Puceron : présence en nette diminution

Observations

La présence de pucerons est restée faible et a régressé sur les sites qui étaient fortement impactés. Les conditions météorologiques fraîches, ainsi que les pluies de la fin de semaine dernière (notamment pluies continues vendredi 10/05) ont permis de largement freiner l'activité de ce ravageur, voire même, de lessiver les populations.

Tout traitement serait inutile sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance JEVI. Observez attentivement vos végétaux pour savoir si vous êtes en situation de risque et contactez l'animatrice filière JEVI si besoin.

Analyse et gestion du risque

Actuellement, les populations peuvent remonter avec cette semaine ensoleillée et sèche. Néanmoins, les conditions à venir fraîches et humides vont naturellement freiner le développement de ce ravageur.

• Tenthrede cigarière : apparition

Observations

Un seul des sites du réseau est concerné par la présence de ce ravageur. Et sur ce site (nombreuses variétés), seuls les rosiers suivants sont touchés : hybrides de thé, 'Duchesse Montebello', 'Manuel Canovas', 'New Face'.



© M FRUNEAU - Jardin d'amateur

Analyse du risque

On n'observe qu'une génération par an pour cet hyménoptère.

Des situations particulières peuvent se prêter au fort développement de ce ravageur. Le seuil de nuisibilité vital est observé en cas de fortes infestations et sur jeunes sujets seulement.

Gestion du risque

Pour les jeunes sujets très atteints, des produits de biocontrôle à base de pyrèthres naturels peuvent être utilisés localement avant l'enroulement des feuilles (car produits agissant uniquement par contact et ingestion) et en dehors des heures les plus chaudes de la journée.



© Christoph Hoyer

Feuilles enroulées liées à la présence de tenthrede cigarière

Blennocampa pusilla - Rosier

POTAGERS

Chou

Réseau d'observations

Région Erdre et Gesvres, corniche angevine et cœur du bocage vendéen, potagers de particulier.

• Altise : en régression

Observations

Les jardiniers du site 44 indiquent que les dégâts liés aux populations ont diminué, à la suite de la pose d'un voile anti-insecte.

Analyse et gestion de risque

En conditions chaudes et sèches, un arrosage des cultures peut également aider à maintenir des conditions défavorables. Mais les conditions à venir fraîches et humides vont naturellement freiner le développement de ce ravageur.

• Puceron : populations régulées

Observations

Les jardiniers du site 85 maîtrisent les populations de pucerons à des taux faibles, par aspersion d'eau pressurisée sur la culture.

Analyse et gestion de risque

Actuellement, tout traitement est inutile sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance JEVI. Observez attentivement vos végétaux pour savoir si vous êtes en situation de risque et contactez l'animatrice filière JEVI si besoin.

Laitue

• Limace : en diminution

Réseau d'observations

Région d'Angers, jardin associatif.

Observations

Les dégâts dus aux morsures de limaces sont en régression. A noter que, finalement, la culture qui a été la plus impactée sur ce site fut le radis, fin avril.

Analyse de risque

Des dégâts pourraient encore être constatés prochainement, pensez à protéger vos cultures !

Méthodes alternatives



Divers supports peuvent être disposés autour des végétaux à protéger (cendre de bois, marc de café, sciure, sable, coquilles d'œufs écrasés, paillis d'aiguilles de pin, cosses de sarrasin...). A renouveler en cas de pluies !

On peut utiliser des pièges vendus dans le commerce ou réaliser ses propres pièges simplement constitués de planches disposées sur le sol que l'on retourne régulièrement pour éliminer manuellement les limaces.

Afin de préserver l'activité des prédateurs (carabes, staphylins, hérissons), éviter tout traitement insecticide.

Vous pouvez favoriser la venue des oiseaux en plantant des haies attractives d'arbustes à baies (cornouiller, viorne...).

Poireau

• Mineuse : quelques pupes à la récolte

Réseau d'observations

Région Erdre et Gesvres, potager de particulier.

Observations

Les derniers poireaux ont été récoltés et quelques pupes retrouvées sur vieux plants.

Analyse et gestion de risque

Éliminer tous les déchets de cultures, les composter sous bâche ou les enfouir profondément. Une rotation de 4 ans est conseillée.

En filière professionnelle, la mouche mineuse est actuellement détectée sur parcelle d'oignon.

Ainsi, il est possible de différer les repiquages pour éviter les périodes de vols. Et, dès la plantation, couvrir avec un voile anti-insectes (à poser haut : le feuillage ne devra pas toucher le voile).

Enfin, la variété 'jaune du Poitou' semblerait la plus colonisée par ce ravageur.

Pomme de terre

• Doryphore : présence importante localisée

Réseau d'observations

Région Erdre et Gesvres, secteur Lac de Grand Lieu et Sud Mayenne, potagers de particuliers.

Observations

Un seul des jardins est concerné par la présence, très importante (!), de doryphores adultes sur pommes de terre toute juste levées. Ravageur « oublié » depuis de nombreuses années, il a fait sa réapparition très remarquée l'année dernière, en Mayenne et sur quelques sites en Maine-et-Loire.

Analyse et gestion de risque

Aucun produit n'est efficace contre ce coléoptère, dont la carapace est dure et épaisse. Détruisez-les manuellement et rapidement dès les premières observations !



© B BLAIN - Potager d'amateur

Adulte Doryphore - Pomme de terre

• Gel : dégâts ponctuels

Observations

Des dégâts sur feuillage, liés au gel de la nuit du 4 au 5 mai, sont à signaler très ponctuellement sur une des parcelles du 44.

Radis

• Altise : présence et dégâts généralisés

Réseau d'observations

Région d'Angers, jardin associatif.

Observations

Début mai, les populations d'altises étaient présentes en nombre et ont occasionné beaucoup de dégâts sur les cultures en place mais fort heureusement, pas sur les semis plus jeunes (stades sensibles) !

Analyse et gestion de risque

En conditions chaudes et sèches, un arrosage des cultures peut également aider à maintenir des conditions défavorables. Mais les conditions à venir fraîches et humides devraient naturellement freiner le développement de ce ravageur.

Tomate

• Mildiou : prévention variétale

Plantation

Pour prévenir des éventuels cas de mildiou sur vos tomates, il convient de choisir les variétés avec attention et d'appliquer quelques bonnes pratiques.

Prévention du risque

Pour les tomates, il faut veiller à distancer les pieds d'1 m, voire même de les disperser dans le potager. Les variétés de tomates réagissent de manière différente face au mildiou. Ainsi, il vaut mieux planter 10 variétés différentes que 10 pieds d'une même variété. Et cela ne coûte pas plus cher lorsque l'on produit soi-même ses propres semences (à condition d'avoir anticipé un peu...).

Autre astuce pour « échapper » aux attaques de mildiou, il ne faut pas hésiter à échelonner les semis/plantations, afin d'assurer les récoltes.

Les observateurs du réseau remarquent également que les pieds couverts (sous abri, qui ne reçoivent pas directement la pluie et donc moins soumis à l'humidité) sont moins atteints par le mildiou, à condition de ne pas planter à trop forte densité et d'aérer l'abri en journée par beau temps.

Vous retrouverez ci-après les variétés considérées comme moins sensibles au mildiou (liste non exhaustive), mais il se peut qu'elles ne soient pas tolérantes en cas de très fortes attaques. De plus, les symptômes s'expriment aussi différemment d'une saison à l'autre... :

Crismon crush, Defiant, Fandango, Fantasio, Flavance, Iron Lady, Jasper, Legend, Maestria, Matt's Wild Cherry (cerise), Montain Magic, Montain Merit, Philovita (cerise), Philona, Plum regal, Previa, Pyros. Et les variétés plus anciennes : Cœur de Bœuf, Marmande, Roma et Saint Pierre.

Informations toutes plantations

Les Saints de glace étant passés (11, 12, 13 mai), les dernières gelées également (nuit du 4 au 5 mai), les risques de gel sont donc à présent écartés. Ainsi, bon nombre de jardiniers vont dès à présent effectuer les plantations au potager, en extérieur (courgettes, potirons, aubergines, etc.). Comme pour les tomates vues précédemment, il est important, lors des achats et choix de végétaux, de connaître la variété des légumes. Vous pouvez également vérifier la présence d'un éventuel label, demander conseil auprès du vendeur et surtout s'assurer du bon état sanitaire de vos plants, indemnes de symptômes (maladies et ravageurs). Enfin, documentez-vous avant de les planter (distance, exposition, association) : des légumes bien implantés, ce sont des légumes en bon santé, vigoureux et donc plus résistants !

VERGERS

Pommier

Réseau d'observations

Secteur d'Erdre et Gesvres, région du Lac de grand Lieu, Sud de Nantes et cœur du bocage vendéen, vergers d'amateurs et Sud Mayenne, verger professionnel.
3 sites de piégeage (pose des pièges en cours).

• Carpocapse : vol en cours

Observations

Sur les 3 sites, deux sont concernés par des captures, de l'ordre de 3 à 16 papillons !

Analyse et gestion de risque

Le seuil indicatif de risque des 3 papillons par semaine a été atteint et même largement dépassé pour le verger professionnel.

Néanmoins, il convient, en plus de suivre les vols, de vérifier si les conditions climatiques favorables aux accouplements et pontes sont 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 17h et 22h.

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

Ainsi, les conditions de cette semaine sont favorables mais celles du début de semaine prochaine ne le seront probablement pas.

Méthodes alternatives



Des produits à base de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* ou à base de CpGV (virus de la granulose) sont autorisés pour cet usage. Ces produits ont une action larvicide et agissent sur les chenilles avant qu'elles ne pénètrent dans les fruits ; à savoir que le stade baladeur de la jeune chenille L1 ne dure que 3 jours environ.

• Puceron lanigère : régulation efficace des populations

Observations

Les pommiers du verger vendéen présentent des populations de pucerons, maintenus à des niveaux bas, et régulés par les jardiniers à l'aide de jet d'eau pressurisée.

Analyse et gestion de risque

Actuellement, tout traitement est inutile sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance JEVI. Observez attentivement vos végétaux pour savoir si vous êtes en situation de risque et contactez l'animatrice filière JEVI si besoin.



© F GASTINEL - POLLENIZ

Colonie de pucerons lanigères - Pommier

ABSENCE CONFIRMÉE

Culture	Bioagresseur	Site d'observation
Pomme de terre	Mildiou	Région Erdre et Gesvres, secteur Lac de Grand Lieu, Sud Mayenne
Chou	Piéride	Région Erdre et Gesvres, corniche angevine
Poirier	Psylle, tavelure	Secteur Lac de Grand Lieu
Tomate	<i>Tuta absoluta</i> (piégeage)	Région Erdre et Gesvres
Mirabellier	Rouille	Secteur Lac de Grand Lieu, région lavalloise

NOTE NATIONALE

Les abeilles 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.

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/.

