

ACTUALITÉS

Plathelminthes VIGILANCE !

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

Pyréle : situation variable

Feuillus

Chenilles arpeuteuses : présence abondante

Lys

Cricocère : en augmentation

Rosier

Puceron : populations faibles à modérées

Tenthrède cigarière : surveiller les jeunes plants

Viorne

Galérucque : nouveaux signalements

Puceron : premiers signalements

POTAGER

Asperge

Cricocère : premier signalement

Courgette

Oïdium : prévention variétale

Limaces

Situation variable

Pomme de terre

Absence confirmée (mildiou)

Radis

Altises : présence importante sans impact

Tomate

Mildiou : prévention variétale

VERGER

Pommier

Carpocapse : premiers vols enregistrés en 53

Hyponomeute : premiers signalements

Vigne

Érinoxe : signalements

ESPACES RURAUX

Chenilles urticantes

Portail Ecophyto JEVI PRO

Site internet :

Jardiner Autrement

! Concours 2018 !

Plathelminthes

• VIGILANCE !

Réseau d'observations

Espaces verts (massifs, pleine-terre).
Maine-et-Loire.

Observations

5 sites présentent des populations de vers plats, prédateur de vers de terre : les plathelminthes.

Analyse de risque

Dans le BSV ZNA du 18 juin 2013, nous vous informions de l'arrivée d'un prédateur de vers de terre en France, à proximité de notre région (Finistère). Depuis, ce ravageur, espèce non indigène en Europe, fait parler de lui, et notamment sur la toile, où l'on retrouve des milliers de signalements d'internautes.

En région Pays de la Loire, il a été détecté dans un premier temps en Vendée en avril 2014. Par la suite, plusieurs signalements sur tous les départements ont été effectués.

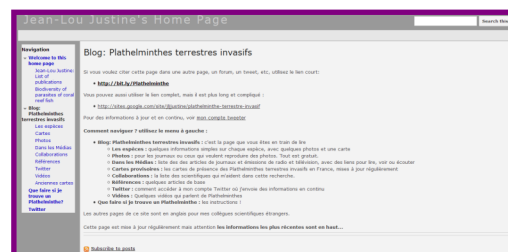
Dans d'autres pays où des espèces similaires ont été observées, ce prédateur est à l'origine de déséquilibres majeurs au sein des milieux naturels, où ses proies, les vers de terre, ont quasiment disparu.

Ainsi, soyez vigilants, y compris lors de vos achats (regardez sous les pots), observez et remontez les informations et photos !

Gestion du risque

Après confirmation, procéder à la destruction des plathelminthes.

Plus d'infos sur le blog animé par Jean-Lou JUSTINE (MNHN - Museum National d'Histoire Naturelle) ou sur le compte twitter dédié, en un clic sur les vignettes suivantes :



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 :

www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

• Pyrale : situation variable

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise, secteur de Blain, Mayenne angevine et vallée de l'Erve.

Observations

La pression est variable selon les sites. Les populations sont considérées comme stabilisées voire en diminution, sur des buis traités à l'aide de méthodes de biocontrôle (produit à base de Btk, *Bacillus thuringiensis* spp. *kurstaki*). Sur un site, l'attaque vient d'être identifiée. Sur un autre, la présence de larves âgées est toujours constatée (aucun traitement effectué).

Le piégeage est installé. Aucun papillon n'a encore été piégé actuellement. Les vols vont prochainement débiter.

Retrouvez toutes les informations utiles dans le BSV n°5.

Analyse de risque et gestion du risque

La période actuelle est très critique, les larves sont âgées et voraces. Il convient, en cas de traitement avec un produit de biocontrôle, de soigner la qualité de pulvérisation (traiter aussi l'intérieur des buis !).

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 Bt pour obtenir l'efficacité escomptée.



Ponte de
pyrale - Buis

© B OFFERHAUS - ephytia.inra.fr

Feuillus

• Chenilles arpeuteuses : présence abondante

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région Pays de Loire.

Observations

Actuellement, de nombreuses chenilles arpeuteuses ou Géométridés (reconnaissables à leur déplacement caractéristique en forme de « pont », oméga ou U inversé) peuvent être facilement observées sur différentes essences de feuillus en région : chêne, tilleul, érable, charme, ... Elles occasionnent des défoliations légères voire importantes selon les sites et appartiennent à des genres différents.

Analyse de risque

Les arbres attaqués sont pour la plupart vigoureux et ne souffriront d'aucune conséquence sur leur développement. Néanmoins, ce phénomène plus marqué cette année, pouvant être lié à des conditions météorologiques favorables

(augmentations importantes de températures fin avril / début mai), était à signaler. De plus, précisons que ces chenilles ne sont pas urticantes.

Gestion du risque

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), cumulés sur 2-3 ans.

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

Lys

• Criocère : en augmentation

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise.

Observations

La pression de l'insecte est en augmentation. Les criocères (forme adulte, pas de larve) sont maintenant sur tous les lys (de la Madone, asiatique, hybride). Les dégâts sont généralisés. Et ce, malgré une élimination manuelle régulière des œufs et adultes.

Analyse de risque

Actuellement, le risque est élevé. Ce ravageur est extrêmement vorace, les défoliations sont très rapides.

Gestion du risque

Dès l'observation des premiers individus ou des premières morsures, collectez manuellement les criocères pour les supprimer. Attention les adultes se laissent tomber dès qu'ils sentent le danger, disposez un récipient en-dessous afin de les collecter.

Les produits de biocontrôle utilisés pour les chenilles de lépidoptères (Bt) 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.



Rosier

• Puceron : populations faibles à modérées

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise, Erdre et Gesvres, Angers, secteur lavallois, bassin Layon-Aubance et bocage vendéen.

Observations

Tous les sites présentent des populations de pucerons verts. La situation reste modérée. Des adultes ailés ont été observés, ce qui participe à la dissémination des populations de ce ravageur. Néanmoins, les auxiliaires sont tou-

jours là ! Momies de puceron, coccinelles (larves et adultes) et syrphes (adultes) sont présents.

Analyse de risque

Actuellement, le risque est faible à modéré. Là où la présence d'auxiliaires est constatée, il convient de laisser la régulation naturelle s'opérer.

Des situations particulières ou des variétés plus sensibles peuvent se prêter plus favorablement à une installation de pucerons.



Laisser agir les auxiliaires naturels (coccinelle, chrysope, syrphes, hyménoptères parasitoïdes, forficule (perce-oreille), ...) et favoriser leur installation. Vous pouvez retrouver certaines espèces en jardinerie pour effectuer des lâchers.

Supprimer les pousses infestées, lorsque cela est possible.

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

Un traitement à base de pyrèthres naturels peut être effectué en l'absence avérée de populations d'auxiliaires, car ce produit polyvalent détruit de nombreux insectes, dont des prédateurs et parasitoïdes de pucerons.

• Tenthrede cigariere : surveiller les jeunes plants

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise et secteur lavallois.

Observations

Ponctuellement, des populations de tenthrèdes cigarières ont envahi les rosiers d'un jardin, la moitié des rosiers sur une centaine sont concernés.

Analyse de 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 vitale 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.



Feuilles enroulées liées à la présence de tenthrède cigarière

Blennocampa pusilla - Rosier

Viorne

• Galéruque : nouveaux signalements

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise (*V. opulus compactum* et *V. dentatum*) et région lavalloise (*V. opulus* 'Boule de Neige').

Observations

La situation a évolué en région. Les *Viburnum* des sites indemnes lors du dernier BSV sont maintenant attaqués. Mais les défoliations restent limitées.

Analyse de risque

Des attaques répétées, sur 2-3 ans, et importantes (lorsque le limbe a complètement disparu et qu'il ne reste que les nervures) peuvent parfois entraîner des mortalités d'arbustes. Néanmoins, lorsque cela est possible, on peut tolérer des défoliations ponctuelles.

Gestion du risque

Les produits de biocontrôle utilisés pour les chenilles de lépidoptères (BT) ne conviennent pas pour cette larve de coléoptère. Des produits de biocontrôle à base de pyrèthres naturels peuvent être utilisés localement.



Larve de Galéruque et dégâts associés - *Viburnum dentatum*



• Pucerons : premiers signalements

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région angevine.

Observations

Quelques pucerons ont été observés sur cette culture.

Analyse de risque

Les populations sont modérées et il n'y a aucun impact observé.

Gestion du risque

Il n'est pas nécessaire de traiter, cela serait même dommageable aux auxiliaires naturels qui se chargeront de limiter les populations de ce ravageur.

POTAGER

Asperge

• Criocère : premier signalement

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Mayenne angevine.

Observations

Les premiers individus (adultes et ponte) ont été signalés la semaine dernière.

Analyse et gestion du risque

Cf. paragraphe Lys - criocère.

Courgette

• Oïdium : prévention variétale

Plantation

Comparé à des régions ensevelies de neige encore récemment, les Saints de Glace n'ont pas été dommageables en Pays de Loire cette année. Les jardiniers avisés préfèrent attendre cette période avant d'effectuer de nouvelles plantations. Ainsi, pour prévenir d'éventuels cas d'oïdium sur vos courgettes et autres cucurbitacées en général, il est pertinent de choisir les variétés avec discernement.

Prévention du risque

Lors de l'achat de vos plants, il convient de vérifier si l'étiquetage indique une tolérance face aux maladies. N'hésitez pas à demander conseil auprès du vendeur.

Limaces

• Situation variable

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Pays craonnais et plateau segréen.

Observations

Sur le département mayennais, la situation sur laitue batavia est constatée en diminution, tandis que la pression a augmenté sur plants de betterave en Maine-et-Loire.

Analyse et gestion de risque

Actuellement le risque peut être très élevé sur des sites favorables au développement des limaces. Les végétaux sont encore fragiles car peu développés. En cliquant sur le logo, vous accédez au BSV rappelant les méthodes de lutte alternatives, en bas de la page 7.

Méthodes
alternatives



Pomme de terre

• Absence confirmée (mildiou)

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Territoire Erdre et Gesvres.

Observations

Sur ce secteur, l'absence des bioagresseurs mildiou et doryphore est confirmée sur pomme de terre.

Analyse de risque

Actuellement, il n'y a aucun risque Mildiou, mais les prévisions météorologiques indiquent des averses en milieu de semaine prochaine, tout en conservant des températures comprises entre 10°C et 25°C. Ainsi, si ces conditions sont réunies : vigilance ! Notamment sur les variétés sensibles au mildiou du feuillage comme 'Belle de Fontenay', 'Bintje', 'Rosabelle' ou 'Sirtema'.

Radis

• Altise : présence importante sans impact

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Secteur d'Angers.

Observations

La présence de ce ravageur a été signalée à partir du 11 mai. Absentes jusqu'à cette date, les altises sont maintenant indiquées en nombre et causent des perforations, malgré un voile posé les semaines précédentes (qui lui aussi est troué).

Analyse de risque

Néanmoins, la période actuelle ne présente aucun risque pour le jardinier concerné, car sa culture est arrivée à maturité.

Gestion du risque

Les populations d'altises peuvent être dérangées en aspergeant d'eau la culture, ce ravageur préférant des conditions chaudes et sèches.



Tomate

• Mildiou : prévention variétale

Plantation

Comme ce qui a été indiqué pour la culture de courgette précédemment, 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 tomate 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.

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 étant 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), Mountain Magic, Mountain Merit, Philovita (cerise), Philona, Plum regal, Previa, Pyros. Et les variétés plus anciennes : Cœur de Bœuf, Marmande, Roma et Saint Pierre.

VERGER

Pommier

• Carpocapse : premiers vols enregistrés en Mayenne

Réseau d'observations

Vergers d'amateurs et verger professionnel. Région nantaise, territoire d'Erdre et Gesvres, région de Blain, plateau segréen, bassin Layon Aubance, Mayenne angevine, Pays craonnais, bocage vendéen.

Observations

Seul le site mayennais enregistre les premiers vols. Il s'agit d'un verger professionnel, doté de nombreuses variétés. D'autres sites enregistrent également des vols en région, pour la filière Arboriculture fruitière. Consulter le BSV Arbo n° 11.



L'observateur du site mayennais précise ne pas être étonné (10 papillons / semaine 19 !), compte tenu des conditions météorologiques favorables (épisodes de fortes chaleurs).

Seuil de risque

Le seuil de nuisibilité est fixé à 3 papillons par semaine. Dix jours après un dépassement du seuil constaté, il est possible d'intervenir sur les stades larvaires sensibles avant pénétration dans la chair du fruit en utilisant une méthode de biocontrôle, tout en évitant les heures de la journée les plus chaudes (en dehors de la présence d'abeilles et autres insectes pollinisateurs, auxiliaires).



Pommier (suite)

• Hyponomeute : premiers signalements

Réseau d'observations

Vergers d'amateurs. Baugeois, Segréen et Haut Anjou.

Observations

Comme tous les ans, l'observateur mayennais constate des attaques d'hyponomeute *Yponomeuta malinella* dans son verger. Cette année, elles viennent de débuter. Ces observations sont également confirmées sur d'autres sites en Maine-et-Loire, et sur cerisier par *Y. padella*.

Informations

Ces chenilles sont grégaires et inféodées à l'essence qu'elles colonisent. Le stade adulte est un papillon de nuit.

Analyse et gestion de risque

Ces chenilles ne sont pas urticantes. Une fois nymphosées et parties, les arbres font de nouvelles feuilles.

Bien qu'impressionnantes, ces attaques sont généralement sans dégât (sur la qualité et l'abondance de la récolte), hormis l'impact esthétique visuel. Néanmoins, en cas de fortes infestations, des produits de biocontrôle à base de Btk peuvent être utilisés. Néanmoins, il convient d'effectuer une application localisée, en dehors des périodes de butinage pour les variétés en fin de floraison et des heures les plus chaudes.



© J GUITTER - Verger d'amateur

Chenilles d'hyponomeutes et défoliations associées - Pommier

Vigne

• Érinose : signalements

Réseau d'observations

Vergers d'amateurs. Région nantaise et lavalloise.

Observations

Un site présente des symptômes d'érinose, causé par la présence d'un acarien. Cette situation, fréquente en région actuellement, est par ailleurs signalée dans le dernier BSV Viticulture n°5.



Gestion de risque

Une fois les acariens réfugiés dans les galles, toute intervention est inutile.



© M FRUNEAU - Verger d'amateur

Symptômes d'érinose - Vigne

ESPACES RURAUX

Chenilles urticantes

• Signalement de dernière minute :

Processionnaire du chêne et Bombyx cul brun

Actuellement et ponctuellement, quelques sites sont colonisés par les chenilles Processionnaire du chêne ou Bombyx cul brun, selon les secteurs et essences végétales (en Vendée - Pays de Palluau, secteur des Herbiers et région de Montaigu - pour les premières et ouest d'Angers et secteur lavallois pour les secondes). Ces chenilles sont urticantes, il convient d'être très vigilant !

Consulter les BSV suivants pour plus d'informations.

Pour la processionnaire du chêne, page 2.



Pour le bombyx cul brun, page 6.



• Mais tous les Bombyx ne sont pas urticants...

Des chenilles Bombyx à Livrée sont également observées sur plusieurs sites (région nantaise, plateau segréen, région de Blain proche du Canal de Nantes à Brest). Elles s'installent principalement sur des Rosacées ligneuses (cerisiers, pommiers, poiriers, prunelliers, chênes). Seules les attaques importantes et répétées, associées à d'autres facteurs (maladies) peuvent entraîner des dépérissements. Ces pullulations sont très localisées. Leurs populations s'étant raréfiées ces dernières décennies, le Bombyx à Livrée n'est plus considéré comme un ravageur de nos vergers et chênaies. Et, contrairement à d'autres Bombyx (cul brun, cul dorée), cette chenille ne possède pas de caractère urticant.



© S SAINT CRIQ - Jardin d'amateur

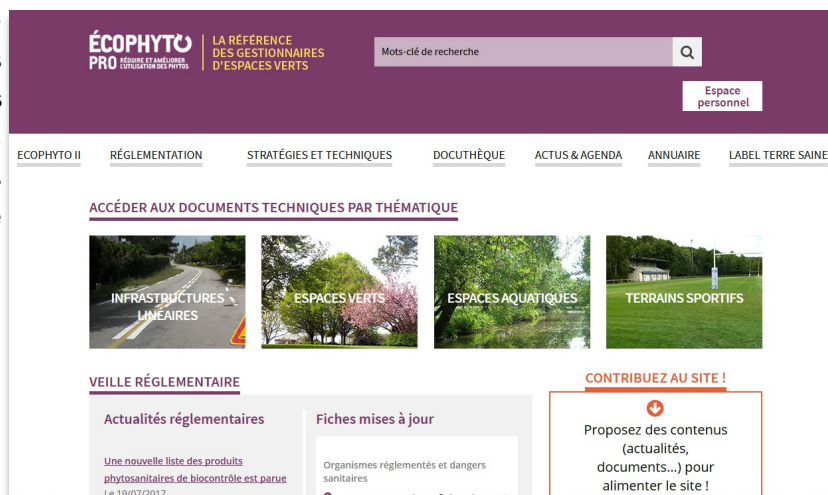
Livrée des arbres - Bombyx à Livrée

et nid soyeux

Malacosoma neustria

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 - Concours 2018

Un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **Jardiniers amateurs** 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 sur www.jardiner-autrement.fr/.

L'édition 2018 du concours Jardiner Autrement est lancée !

Cliquer sur la vignette pour en savoir plus.



RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2018 PAYS DE LA LOIRE

Rédacteur : Francine GASTINEL – POLLENIZ 53 - bsv.jevi@polleniz.fr

Directeur de publication : Jean-Loïc Landrein - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : POLLENIZ (réseau FREDON - FDGDON des Pays de la Loire)- ARS Pays de la Loire - CRAPL - DRAAF Pays de la Loire - CFPPA Le Fresne - Jardinier amateur.



Observateurs : POLLENIZ (réseau FREDON - FDGDON des Pays de la Loire), 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 CRAPL 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.

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.