

ACTUALITÉS

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

Psylle : présence en diminution

Pyrale : peu de dégâts

Lys

Criocère : présence de larves et dégâts en augmentation

Rosier

Aphrophore - cicadelle écu-

meuse : apparition de larves

MTN : absence

Puceron : présence variable et

auxiliaire

Viburnum sp.

Galéruque : détection des premières larves

POTAGERS

Chou

Altise : impacts sur jeunes

plants

Pigeon : forte attaque ponctuelle

Piéride : vol constaté mais absence

de ponte et de dégât

Puceron : absence

Épinard

Mineuse : attaque ponctuelle

Fève

Pucerons noirs : premières

colonies présentes

Laitue

Hépipale : attaque ponctuelle - perte de la culture

VERGERS

Pommier

Carpocapse : aucun papillon

Puceron lanigère : diminution

des populations

Tavelure : absence

EN BREF

ABSENCE CONFIRMÉE

INFORMATION RÉGLEMENTAIRE

Bactrocera dorsalis

Erratum

INFORMATION ESPECE ENVAHISSANTE

Punaise diabolique

1^{er} signalement dans le Maine-et-Loire

PORTAIL ET SITE INTERNET JEVI PRO et JARDINER AUTREMENT

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

• Psylle : présence en diminution

Réseau d'observations

Régions lavalloise, espaces verts.

Observations

Le site mayennais signalé dans le dernier BSV présente une baisse significative des populations de psylles. La présence de sécrétions cireuses a très nettement diminué (sans traitement).

Analyse et gestion du risque

Les fortes chaleurs observées il y a 2 à 3 semaines ont créé de bonnes conditions de développement pour ce ravageur. Mais le retour de la fraîcheur et des pluies ont dû les freiner.

La présence d'auxiliaires n'a pas été observée. Mais 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.

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

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

Réseau d'observations

Région Erdre et Gesvres, Pays d'Ancenis, Haut-Anjou (49), secteur lavallois et Pays de Sainte Hermine. Espaces verts, parc et jardins d'amateurs.

Observations

Hormis un jardin (pays d'Ancenis), les sites du réseau ne présentent que très peu de chenilles. Les dégâts de défoliations sont donc très limités.

Près de LAVAL, les buis observés ne présentent plus aucun signe de nouvelles défoliations, les jeunes pousses sont indemnes de morsures.

Les pièges suivis par le réseau d'épidémiologie n'ont pas capturé de papillons.

Cycle biologique

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

Lys

• Criocère : présence de larves et dégâts en augmentation

Réseau d'observations

Secteur Erdre et Gesvres et région lavalloise, jardins d'amateurs.

Observations

Depuis le dernier BSV JEVI, les jardiniers du site en Loire-Atlantique constatent toujours la présence de criocère, à tous les stades. L'ensemble des lys sont infestés, y compris les lys géants d'Himalaya. En Mayenne, le jardin surveillé en est toujours exempt.

Analyse et gestion du risque

Une suppression manuelle régulière peut suffire pour réguler les populations. Mais, si celles-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.

Analyse et gestion du risque

Actuellement, les conditions climatiques fraîches ne favorisent pas l'activité des chenilles, encore en rythme « ralenti » pour la plupart d'entre elles. Car pour rappel, plus les températures sont chaudes, plus leur cycle biologique s'accélère. Ainsi, un traitement ne se justifie que si la présence des chenilles est importante et bien active.

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.



Crioceris lili - excréments visqueux abritant les larves

Rosier

Réseau d'observations

Corniche angevine, Anjou bleu, secteur lavallois et cœur du bocage vendéen, jardins d'amateurs.

• Aphrophore - cicadelle écumeuse : apparition des larves

Observations

Les premiers crachats de coucou liés à la présence de *Philaenus spumarius* sont actuellement visibles.

Présentation

Il s'agit d'amas de mousse secrétée par les larves des aphrophores (cercopse), pour se protéger.

Analyse et gestion de risque

Seul l'aspect esthétique est faiblement impacté. Aucune intervention n'est justifiée.

Il est possible de s'en débarrasser par jet d'eau pressurisée.

Néanmoins, il convient de préciser que cet insecte piqueur-suceur de sève peut être vecteur de bactéries pathogènes. Le cercopse des prés *Philaenus spumarius* est le principal vecteur de *Xylella fastidiosa* identifié en Italie. Il est également reconnu porteur de la bactérie en France par l'ANSES-LSV.

Plus d'informations sur *Xylella fastidiosa* dans le [BSV JEVI 2018 n°4, page 10](#).



Amas de mousse - rosier

• Maladie des taches noires : absence

Observations

Les sites du réseau sont indemnes de cette maladie.

Analyse de risque

Actuellement, les températures sont encore fraîches pour que les conidies, organes de reproduction et de dissémination du champignon (pluies et éclaboussures), germent facilement (impossible si $T < 13^{\circ}\text{C}$ et T optimale = 26°C). Néanmoins, elles gardent leur faculté germinative durant 2 à 3 semaines.

Il est essentiel de supprimer la litière végétale contaminée lors de la dernière saison, car c'est le support d'hivernation du champignon. Si cela n'a pas été fait à l'automne dernier, il est peut-être déjà trop tard, les conidies étant déjà dispersées. Surveiller les évolutions de températures des 3 prochaines semaines.

Substance de base

Si les méthodes de prophylaxie n'ont pas été appliquées et pour anticiper les attaques de cette maladie, il est possible d'utiliser comme substance de base la **prêle**, *Equisetum arvense*, et pour cela :

- inclure dans le paillis des morceaux de parties aériennes séchées de la plante
- 1 application
- 90 gr par litre de paillis

On peut également utiliser l'**ortie**, *Urtica* spp. :

- inclure dans le paillis des morceaux de parties aériennes séchées de la plante
- 1 application
- 83 gr par kg de paillis

Ces informations sont disponibles sur le site de l'[ITAB](#) et les fiches recettes sont disponibles [ici](#) pour la première et [ici](#) pour la deuxième.

• Puceron : présence variable et auxiliaire

Observations

Selon les sites, la présence de pucerons est très variable, de quelques individus à une présence généralisée (principalement sur rosier grimpant 'Pierre de Ronsard'). Les observateurs vendéens constatent une diminution à la suite d'une aspersion d'eau pressurisée. En Mayenne, des larves et des pontes de syrphes sont toujours observées.

Analyse du risque

Sur le site le plus infesté, malgré les averses et la présence d'auxiliaires, les populations continuent de progresser et les folioles commencent à présenter des déformations.

Gestion du risque

En cas de fortes infestations, il est possible d'intervenir à plusieurs niveaux :

- laisser agir les auxiliaires naturels (coccinelle, chrysope, syrphes, hyménoptères parasitoïdes, ...) et favoriser leur installation. Vous pouvez retrouver certaines espèces en jardinerie pour effectuer des lâchers. Retrouvez les auxiliaires observés sur rosier, dans le [BSV JEVI n°4, page 4](#).
- vous pouvez favoriser la venue des oiseaux en plantant des haies attractives d'arbustes à baies (cornouiller, viorne...).
- supprimer les pousses infestées, lorsque cela est possible.
- proscrire les tailles trop courtes.
- méthodes de biocontrôle : pour les sites les plus infestés, il est possible d'utiliser un produit à base d'huile végétale (colza). 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 (ce qui n'est pas le cas actuellement).
- substance de base : voir le [BSV JEVI n°4 ici, page 3](#).

Viburnum sp.

• Galéruque : détection des premières larves

Réseau d'observations

Région lavalloise, jardins d'amateurs.

Observations

Le site présente des premières larves et défoliations associées.

Analyse de risque et gestion du risque

A titre de prévention, la taille et la suppression des rameaux porteurs de pontes avaient été effectuées. Néanmoins, certaines sont passées « au travers » puisque des premiers dégâts sont constatés. La suppression des premières feuilles et rameaux atteints peut suffire à contrôler ce ravageur, les larves ne se sont pas encore propagées vers l'ensemble du feuillage.



© F GASTINEL - POLLENIZ

Larves et défoliations associées - Galéruque - Viorne 'Boule de Neige'

POTAGERS

Chou

Réseaux d'observations

Région Erdre et Gesvres, Haut-Anjou (49) et cœur du bocage vendéen, potagers de particulier.

• Altise : impacts sur jeunes plants

Observations

Les jardiniers du site 44 indiquent la présence d'altises en nombre, fragilisant ainsi les jeunes plants de chou.

Analyse et gestion de risque

Les conditions météorologiques chaudes et sèches ont pu favoriser le développement de ce ravageur il y a 15 jours, mais actuellement, le retour de fraîcheur constaté depuis une dizaine de jours devrait freiner les populations. Un arrosage des cultures peut également aider à maintenir des conditions défavorables.

• Pigeon : forte attaque ponctuelle

Observations

Dans le Haut-Anjou, il a été constaté d'importantes défoliations de jeunes plants de choux repiqués (choux-raves, choux cabus, choux de Bruxelles) par des pigeons. Environ 90 % des choux ont été ravagés.

Analyse et gestion de risque

Dans les situations à risques, couvrir les planches cultivées avec un filet dès le repiquage ou la plantation.

• Piéride : vol constaté mais absence de ponte et de dégât

Observations

Les jardiniers du site 44 ont constaté des vols de papillons, mais pas de ponte, ni de dégât.

Analyse et gestion de risque

Il peut y avoir 3 générations pour ce ravageur. La première, au printemps, est la moins prolifique et donc la moins dommageable.

Les observateurs ont posé un voile, ce qui empêche effectivement les papillons de pondre sur la culture. Et ce qui réduit également le développement des populations pour les différentes générations à venir.

• Puceron : absence

Observations

Les jardiniers du site 85 ont constaté une absence de pucerons, suite à l'aspersion de la culture par eau pressurisée.

Observez attentivement vos végétaux pour savoir si vous êtes en situation de risque et contactez l'animatrice filière JEVI si besoin.

Analyse et gestion de risque

Actuellement, tout traitement est inutile sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance JEVI.

Épinard

• Mineuse : attaque ponctuelle

Réseaux d'observations

Vallée de la Loire (49), potager d'amateurs.

Observations

L'observateur de ce site nous fait part d'un taux de colonisation de 50 % de ses plants d'épinard (stade 3 feuilles) par une petite larve responsable de mines sur feuilles ; probablement la mouche (mineuse) de la betterave, appelée également pégomylie, *Pegomyia betae*. Cet insecte diptère est inféodé aux végétaux de la famille des Chénopodiacées, cultivées ou adventices du potager (betterave, chénopode, épinard, poirée ou bette à cardes...).

Analyse et gestion de risque

La suppression manuelle, certes longue et contraignante, va permettre de réguler efficacement le ravageur. Tout traitement est inutile pour les larves présentes à l'intérieur des galeries. Un voile anti-insecte positionné dès la mise en place de la culture empêche cette mouche de pondre sur les feuilles.



Larve présente au sein d'une galerie (contre-jour) - épinard

Fève

• Pucerons noirs : premières colonies présentes

Réseaux d'observations

Haut-Anjou (49), potager d'amateurs.

Observations

Les premières colonies de pucerons noirs de la fève sur des fèves au stade 8 feuilles étalées viennent d'être détectées. Aucun auxiliaire n'est observé actuellement.

Analyse et gestion de risque

Le puceron noir de la fève, *Aphis fabae*, peut être à l'origine de la transmission de différents virus. Ce ravageur est très polyphage (plus de 200 plantes hôtes). Cf. paragraphe Rosier/puceron.

Laitue

Réseaux d'observations

Région d'Angers et vallée de la Loire (49), potager d'amateurs et jardin associatif.

• Hépiale : attaque ponctuelle - perte de la culture

Observations

Un des jardiniers indique avoir perdu l'intégralité de ses jeunes laitues, en lien avec la présence très nombreuse de larves d'hépiale.

Ces « investigations » lui ont néanmoins permis de « tomber » sur une larve bio-indicatrice d'un bon état du milieu et prédatrice de limaces et d'escargots.

Les autres jardins sont indemnes, les laitues ne sont pas attaquées et ne présentent pas de symptôme de maladie.

Informations

[BSV JEVI 2018 n°6, page 3.](#)

Méthodes de lutte alternative

Favoriser l'installation d'oiseaux (plantation de haies).



© S OCTAU - Potager d'amateur

Larve d'hépiale - laitue

VERGERS

Pommier

Réseaux d'observations

Secteur d'Erdre et Gesvres, région du Lac de grand Lieu et cœur du bocage vendéen, vergers d'amateurs.

• Carpacse : aucun papillon

Observations

Le site de piégeage (Erdre et Gesvres) ne présente aucune capture.

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.

Le dernier BSV de la filière professionnelle Arboriculture indique que les premiers papillons ont été capturés mais que le risque est faible (car températures trop fraîches et feuillage mouillé). Plus d'informations en page 6 [ici](#).

• Puceron lanigère : diminution des populations

Observations

Les pommiers du verger vendéen présentaient des populations de pucerons, régulées par les jardiniers à l'aide de jet d'eau pressurisée. Ces ravageurs sont absents du site de la région du Lac de Grand Lieu.

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.

• Tavelure : absence

Observations

Les pommiers du verger du sud Loire (Grand Lieu) ne présentent aucun symptôme de tavelure.

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.

Le dernier BSV de la filière professionnelle Arboriculture indique un risque important. Plus d'informations en page 2 [ici](#).

EN BREF

Bombyx à livrée - Bombyx cul brun - Lithosie quadrille

• Loire-Atlantique : présence de chenilles

Observations

Des signalements ponctuels de présence de chenilles (Assérac, Prinquiau, La Chapelle sur Erdre) ont été enregistrés par l'antenne départementale POLLENIZ de Loire-Atlantique, suite à des appels de particuliers :

- présence importante de chenilles du Bombyx à livrée, colonisant les structures du jardin concerné (structures de jeux, etc.) ;
- présence de chenilles Bombyx cul brun dans un jardin et sur le mobilier d'extérieur, ainsi que sur des arbres du terre-plein central de l'axe routier Nantes-Rennes ;
- présence de chenilles Lithosie quadrille.

Analyse de risque

Pour rappel, les deux dernières espèces sont urticantes !!!

Informations

Dans le [BSV JEVI 2018 n°7, page 9](#). N'hésitez pas à consulter également les flashs sanitaires [ici](#).



© V BROCHARD - POLLENIZ



© T GUIHO - Jardin d'amateurs

Chenille Bombyx cul brun, en haut

Chenille Bombyx à livrée, à gauche

ABSENCE CONFIRMÉE

Culture	Bioagresseur	Site d'observation
Poireau	Teigne	Région Erdre et Gesvres
Pomme de terre	Doryphore, mildiou	Région Erdre et Gesvres, secteur Lac de Grand
Poirier	Psylle, tavelure	Secteur Lac de Grand Lieu
Tomate	<i>Tuta absoluta</i> (piégeage)	Région Erdre et Gesvres
Tomate	Alternariose, Corky root, mildiou, <i>Tuta absoluta</i>	Secteur Lac de Grand Lieu

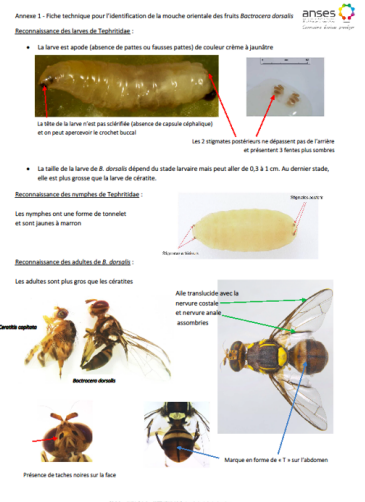
INFORMATION RÉGLEMENTAIRE

Bactrocera dorsalis

• Erratum

Dans le BSV JEVI n°4 vous présentant cet organisme, la phrase d'alerte suivante a disparu du chapitre :

Tout symptôme ou suspicion de présence doit être immédiatement communiqué à la DRAAF-Service régional de l'alimentation ou à POLLENIZ.



INFORMATION ESPECE ENVAHISSANTE

Halymorpha halys

• Punaise diabolique : 1^{er} signalement dans le Maine-et Loire

Pour la première fois, une punaise diabolique vient d'être détectée dans le Maine-et-Loire. En région, un autre signalement avait été effectué l'année dernière en Loire-Atlantique.

Tout symptôme ou suspicion de présence doit être immédiatement communiqué à la DRAAF-Service régional de l'alimentation ou à POLLENIZ.

Plus d'informations : voir la fiche de reconnaissance en fin de ce BSV JEVI.



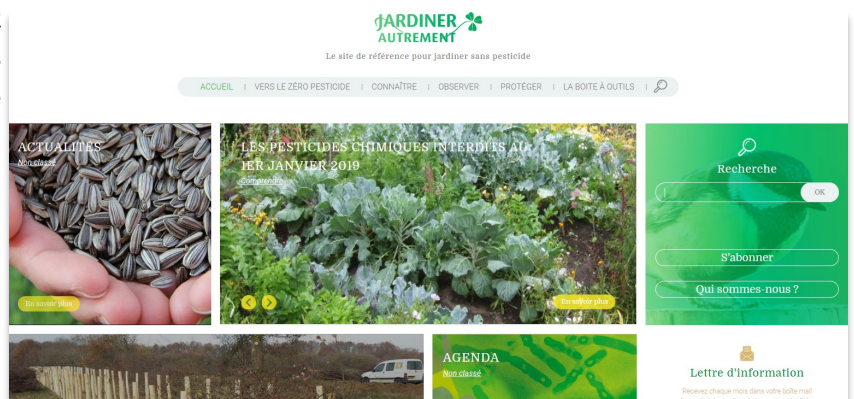
Portail ECOPHYTO JEVI PRO

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/.



ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

Cette punaise appartient à la famille des Pentatomidae comme la punaise verte *Nezara viridula*.



Adulte de grande taille : 12 à 17 mm

Coloration brun jaunâtre avec des ponctuations noires

identifiable

Larves

5 stades larvaires avant l'imago
difficilement identifiables



Œufs et larves de premier stade sur la face inférieure d'une feuille.

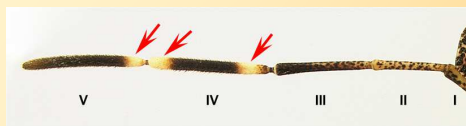
non identifiables



CONFUSIONS POSSIBLES

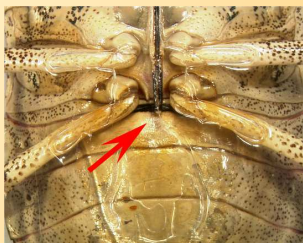
Quoiqu'elle puisse être confondue avec de nombreuses autres punaises de la même famille, l'espèce la plus proche de la punaise diabolique présente en France est la punaise grise : *Rhaphigaster nebulosa*. Pour les adultes, les principales différences sont :

Halyomorpha halys

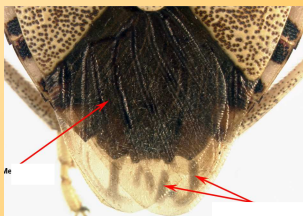
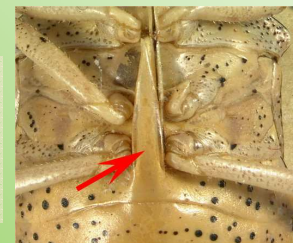


Répartition différente des 3 taches blanches sur les antennes.

Rhaphigaster nebulosa



Présence d'une épine abdominale remontant vers le thorax pour *R. nebulosa*
Cette épine est absente chez *H. halys*



La membrane alaire est ponctuée chez *R. nebulosa*
La membrane présente des tâches allongées chez *H. halys*



PLANTES HÔTES ET SYMPTOMES

H. halys est extrêmement polyphage, les larves et les adultes peuvent changer de plantes hôtes en cours de développement. Principales plantes hôtes d'intérêt économique présentes en France :

Arbres fruitiers et vignes : *Malus domestica* (pommier), *Pyrus communis* (poirier), *Prunus* spp. (prunier, cerisier, abricotier, pêcher...), *Citrus* spp., *Diospyros* spp. (kaki), *Ficus carica* (figuier), *Vitis vinifera* (vigne)...

Légumes : *Phaseolus vulgaris* (haricot), *Pisum sativum* (pois), *Asparagus officinalis* (asperge), *Cucumis sativus* (concombre), *Capsicum annuum* (poivron)...

Grandes cultures : *Zea mais* (maïs), *Glycine max* (soja), *Helianthus annuus* (tournesol)...

Plantes et arbustes ornementales : *Paulownia*, *Rosa* spp., *Hibiscus* spp., *Nerium oleander* (laurier rose), *Cupressus* sp. (Cyprès), *Magnolia* sp. ...

Arbres : *Acer* spp., *Salix* spp., *Corylus* sp. (noisetiers), *Fraxinus* sp., *Platanus occidentalis* (platane) ...

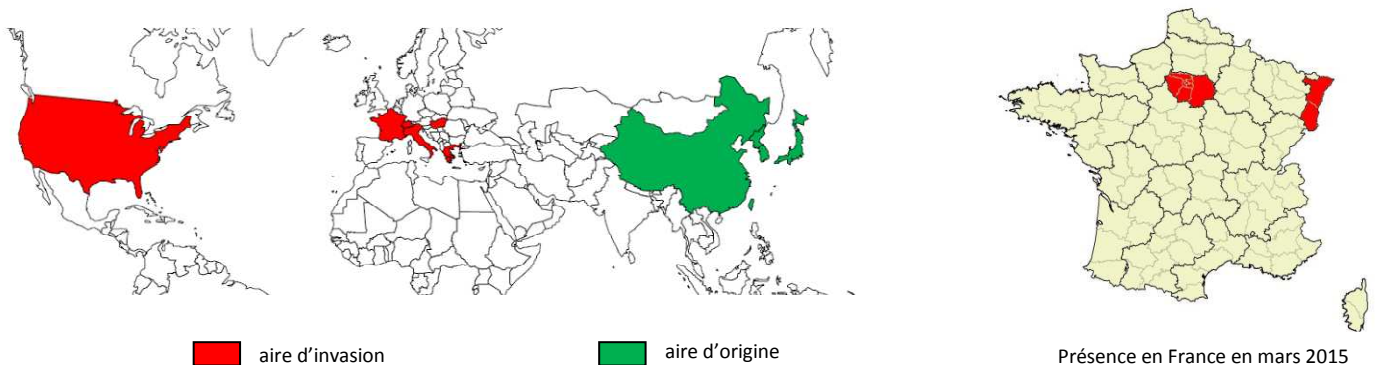
Les larves de stades 2 à 5 et les adultes se nourrissent en piquant les feuilles, les tiges, les fruits et les semences. Les dégâts sont provoqués par des piqûres de nutrition sur les bourgeons floraux (avortements), sur les jeunes fruits (chutes) et sur les fruits, les gousses ou les graines en provoquant des décolorations, des changements de consistance en surface et des tâches dans la chair.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Originaire de Chine, du Japon, de Taiwan et de la Corée.

Signalée en 1996 aux États-Unis puis en Europe (Suisse) en 2007. L'Italie, la Grèce et la Hongrie ont des populations établies. L'Allemagne a signalé une observation en 2011.

En France au début 2015, seuls 2 foyers sont recensés : Alsace (2012) et Ile de France.



CYCLE BIOLOGIQUE

Les adultes hivernent à l'automne dans des sites protégés (écorces, crevasses, habitations ...). La sortie d'hivernation a lieu au printemps mais les pontes ne commencent qu'en juin. Elles peuvent durer jusqu'en septembre.

Si le premier stade larvaire est immobile et ne se nourrit pas, les larves des 4 autres stades et les adultes se dispersent. En Suisse, 1 seul cycle a été observé, mais dans son aire d'origine, il peut y en avoir 4 ou plus.

COMMENT LA CAPTURER ? OÙ LA TROUVER ?

Les pontes sont habituellement déposées à la face inférieure des feuilles ou sur les tiges des plantes hôtes mais on peut en trouver sur des supports inertes. Elles sont très semblables à celles des nombreuses autres punaises européennes.

Les adultes se récoltent sur les plantes pendant la période d'activité mais sont assez difficiles à trouver. En général, ils sont repérables à l'automne quand ils cherchent des sites d'hivernation et surtout quand ils rentrent dans les habitations.

QUE FAIRE EN CAS DE SUSPICION

Prendre contact avec le SRAL ou la FREDON de votre région

COMMENT SIGNALER SA PRÉSENCE

Application Agiir : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/20539/Agiir-Signaler-la-punaise-diabolique>