

ACTUALITES

Actualités sanitaires

Les ravageurs

Pucerons

Vigilance

Thrips

A surveiller

Tarsonèmes sur célosie

Pyrale du buis

Chenilles actives

Tordeuse européenne de l'œillet

Installer les pièges

Duponchelia fovealis

Détection des premiers papillons sur un site

Les maladies

Oïdium et rouille sur cultures florales

Bactériose du kiwi

1ère détection en Pays de la Loire

Informations diverses autres filières

Mouche orientale des fruits

A surveiller en production de fruits et légumes

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

Enquête lecteurs /observateurs BSV 2019

Quelle est votre perception du BSV ? Quelle utilisation en faites-vous ?

Merci de prendre quelques minutes pour répondre à notre enquête lecteurs. Si vous êtes également observateurs, quelques questions vous sont réservées.

Si vous consultez les BSV de plusieurs filières, vous pouvez remplir un questionnaire par BSV consulté.

Pour participer, cliquer [ici](#).

Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement [la note nationale Abeilles](#)



Note nationale BSV



Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !

Cette note a été rédigée par un groupe de travail DGA¹, APCA², ITSAP-Institut de l'abeille³, ADA⁴ France et soumise à la relecture du CNE⁵.

- 1- Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, Direction générale de l'alimentation.
- 2- Assemblée permanente des chambres d'agriculture.
- 3- Institut technique et scientifique de l'apiculture et de la pollinisation.
- 4- Fédération nationale des associations régionales de développement de l'apiculture.
- 5- Comité national d'épidémiologie dans le domaine végétal.

Credits photos : J. Julien (DGA-SQSPV), sauf p.3, apiculteur en action : Florence Almon-Maria (CA 17).

En butinant de fleur en fleur, les insectes pollinisateurs participent à la production de nombreuses cultures et contribuent aussi à la qualité des récoltes. À l'échelle mondiale, 80 % des plantes à fleurs se reproduisent grâce à ces insectes auxiliaires, en particulier aux abeilles.

3^{ème} édition, avril 2018



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/>

Après un début ensoleillé avec des températures dépassant les 20°C l'après-midi, la semaine dernière a été marquée par des gelées matinales, enregistrées jeudi dernier. Le temps de la fin de semaine est resté variable et quelques précipitations ont arrosé la région. Cette semaine a débuté comme la fin de semaine dernière. Les températures matinales restent fraîches et des gelées sont encore attendues. Le temps de la fin de semaine s'annonce ensoleillé.

Ravageurs observés

Pucerons : vigilance

Cultures florales : des foyers sont détectés sur différentes cultures (*Dipladenia*, *Begonia*, *Pelargonium*, *Lewisia*, *Rudbeckia*, tabac, *Gazania*, cinéraire...). Les populations peuvent être faibles à importantes, voire en développement sur certains sites avec formation de colonies et d'ailés.

Gestion du risque : surveillez régulièrement les organes en croissance des cultures sensibles, l'arrivée des pucerons ailés, l'installation des premières colonies et l'activité des auxiliaires. Privilégiez les moyens de biocontrôle.

Vigilance vis-à-vis des capacités virulifères de certains pucerons : *Aphis gossypii*, *Aphis spiraeola*, *Aulacorthum solani*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae*...



Foyer de pucerons verts sur verveine

Thrips : à surveiller

Cultures florales : les thrips peuvent être présents sur différentes cultures : *Pelargonium* lierre, chrysanthème, dahlia, euphorbe, brachycome... avec des infestations faibles et des foyers éparés. Ils sont sous contrôle.

Evaluation du risque : les journées ensoleillées et la floraison de certaines plantes sensibles sont favorables à leur développement. Vigilance sur les dégâts directs et indirects (transmission de virus tels que TSWV, INSV, IYSV...).

En cas de doute sur d'éventuels symptômes viraux, possibilité d'utiliser des kits de détection directement sur le terrain : https://www.agdia-emea.com/product_category/flashkit-pathogenes

lièrement difficiles à combattre comme les thrips 'marcheurs' (dont *Echinothrips americanus*, *Heliethrips haemorrhoidalis*).

- Observation des plantes sensibles et réalisation de frappages des feuilles et fleurs sur un papier blanc pour détecter la présence de thrips et déterminer le niveau d'infestation par comptage des individus.
- Installation de plaques bleues engluées pour détecter leur présence au plus tôt afin de mettre en place la PBI efficacement. L'utilisation de kairomones peut augmenter l'attractivité des panneaux chromatiques.

Pour que la lutte biologique soit un succès, elle doit être basée sur des actions combinées et préventives, y compris les mesures prophylactiques contre les stades inertes de l'insecte - pronympe et nymphe (formes de conservation)- dans la couche superficielle du sol (dessous de tablettes, abords de serres...).

Prophylaxie :

- Examen des végétaux entrant dans l'entreprise. Cette étape est essentielle pour contrôler l'introduction de thrips particu-



Résistance aux produits phytosanitaires

Les groupes ci-dessous sont exposés à un risque de résistance :

- *Myzus persicae* / cultures ornementales / pyrèthri-noïdes - (Éléments de reconnaissance pour le puceron *Myzus persicae* [ICI](#))
- *Macrosiphum rosae* / rosiers / flonicamide (Éléments de reconnaissance pour le puceron *Macrosiphum rosae* [ICI](#))
- *Frankliniella occidentalis* / spinosad

Si vous avez des suspicions de résistances concernant ces bioagresseurs, merci de bien vouloir nous contacter pour effectuer un prélèvement pour analyse en laboratoire, dans le cadre du plan de surveillance des résistances piloté par l'ANSES- contact : noemie.jacquemin@polleniz.fr — 02 41 48 75 70.

Les protocoles appellent à une période de prélèvement dès avril pour *Macrosiphum rosae* et dès l'apparition des pucerons pour *Myzus persicae*, ce qui signifie que des prélèvements peuvent se faire dès à présent.

Des outils et informations sur la résistance aux produits de protection des plantes sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Tarsonèmes sur célosie (serre chaude)

Les tarsonèmes sont de minuscules acariens phytophages invisibles à l'œil nu et fréquents en serre. Ils peuvent affecter un grand nombre de végétaux ornementaux. Lors de son alimentation, le tarsonème sécrète des substances (toxines) qui perturbent la croissance des végétaux en occasionnant le nanisme des pousses. Les jeunes feuilles sont tordues, épaisses et ondulées. Dans la plupart des cas, on détecte les symptômes avant de voir les tarsonèmes.

Evaluation du risque : ils se développent en conditions plutôt douces et humides contrairement aux acariens tétranyques qui préfèrent la chaleur et les hygrométries basses.

Les tarsonèmes peuvent s'introduire dans une serre avec l'achat de jeunes plants porteurs. Ils sont également dispersés par les courants d'air, par les manipulateurs de végétaux contaminés et peuvent se disséminer en se déplaçant de plante en plante. Vigilance



M. Dubois, BHR

Jeunes pousses déformées par des tarsonèmes sur célosie

Ravageurs du réseau de piégeage

• Pyrale du buis (*Cydalima/Diaphania perspectalis*)

Observations : les chenilles hivernantes de pyrale du buis reprennent leur activité et se nourrissent des jeunes pousses.

Evaluation du risque : sur les sites infestés, les chenilles vont augmenter leur voracité au fur et à mesure de leur développement.

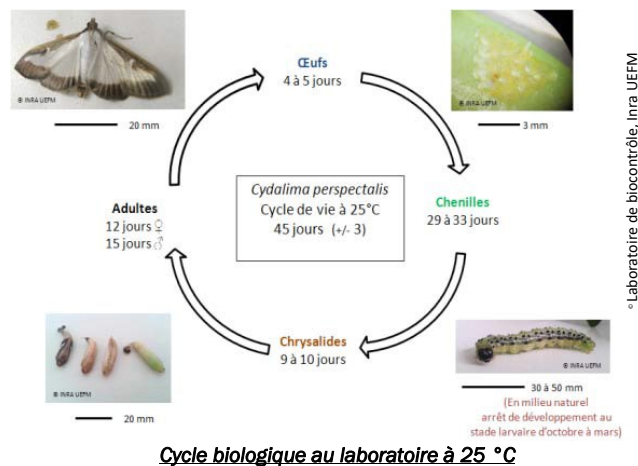
Piégeage : surveiller les vols des papillons avec des pièges à entonnoir associés à la phéromone spécifique de la pyrale de mai à octobre.

Prophylaxie : supprimer manuellement les stades du ravageur en présence dans le cas d'une faible infestation.

Produits de biocontrôle :

↳ micro-organismes : intervenir avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* en présence significative de chenilles en pleine activité de consommation du feuillage. Soigner la qualité de la pulvérisation (traiter aussi l'intérieur des buis). Il est vivement conseillé de n'effectuer qu'un seul traitement par génération dans le but d'éviter d'éventuels phénomènes de baisse d'efficacité progressive du produit sur les populations, à la dose homologuée dans les conditions d'application indiquées.

Lutte biologique : trichogrammes (micro-hyménoptères parasitoïdes d'œufs) dès la détection des vols.



• Tordeuse européenne de l'œillet (*Cacoecimorpha pronubana*)

Penser à installer les pièges à phéromone.

• Duponchelia fovealis

Détection des premiers papillons dans une serre de *Dipladenia* en région angevine.

Maladies cryptogamiques

Oïdium sur cultures florales

La pression oïdium est en augmentation avec des cas sur vivaces, aromatiques, dahlia, verveine, sauge officinale, aussi bien en serres qu'en abris froids.

Evaluation du risque : l'oïdium prolifère avec l'amplitude thermique entre le jour et la nuit et l'humidité des espaces de culture.

Prophylaxie : parmi les mesures de préventions culturales, proscrire l'excès d'engrais azoté, le confinement de végétation et distancer suffisamment les végétaux en culture hors-sol.

Biocontrôle : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Dernière liste des produits de biocontrôle publiée le 18/03/2019 [ICI](#)

Rouille sur cultures florales

Différentes rouilles sont observées notamment sur lavatère, rose trémière et *Pelargonium*.

Evaluation du risque : il est difficile de définir des facteurs favorisants valables pour l'ensemble des rouilles, toutefois, en général, ces champignons nécessitent une humidité importante et des températures douces (15-20 °C).

Prophylaxie : éliminer les parties malades et les feuilles mortes tombées au sol. Respecter un écart suffisant entre les plantations pour réduire le confinement de végétation. Limiter l'humidité, aérer les abris et les serres.



Oïdium sur *Delphinium*

Maladie bactérienne



BACTERIOSE DU KIWI 1ère découverte de *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* biovar 3 en Pays de la Loire en mars 2019

Pseudomonas syringae pv. *actinidiae* est une bactérie, identifiée en France pour la première fois en 2010. Elle entraîne un affaiblissement de la plante, voire son dépérissement total. En production, des pertes de récolte peuvent être significatives...

[Lire l'article](#)

Informations diverses

• Ecophytopic

Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures en cliquant [ici](#) :



• Filières fruits et légumes : mouche orientale des fruits à surveiller

Bactrocera dorsalis, appelée communément mouche orientale des fruits, s'est dispersée en Afrique sub-saharienne depuis le début des années 2000, à la Réunion depuis 2017 et a été signalée pour la première fois en verger en Europe, dans la région de Campagne dans le sud de l'Italie en 2018.

Une fiche technique présentant les principaux points de reconnaissance de cette mouche a été réalisée par le [LSV-ANSES](#).

Des projections climatiques ont également montré que *B. dorsalis* pouvait potentiellement s'établir dans le sud de l'Europe, autour du bassin méditerranéen, notamment dans les zones de productions fruitières (dont *Citrus sinensis*, *Prunus persica*).

Les températures hivernales en France pourraient être trop basses pour la survie de *B. dorsalis*, qui est originaire d'un pays tropical. Cependant, *B. dorsalis* se répand continuellement dans le centre et le nord de la Chine, suggérant ainsi sa capacité d'hivernage dans des zones climatiques similaires aux régions tempérées d'Europe et sa capacité à s'acclimater.

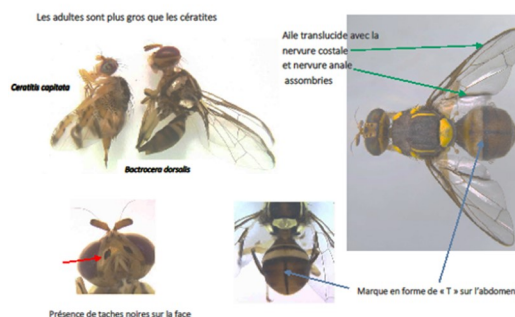
Cette espèce, très polyphage, s'attaque à plus de 400 espèces de plantes cultivées et sauvages. Les plantes cultivées concernées peuvent être des cultures fruitières (pêchers, poiriers, mangue, ba-

nane...), agrumes (citron, orange...) et légumières (tomate, poivron, melon, courge...).

La présence de ce ravageur majeur en Europe pourrait avoir, en plus des dégâts sur les cultures, des impacts significativement négatifs sur le commerce intra et extra communautaire des fruits et légumes.

La surveillance de ce ravageur doit donc être la plus large possible. Tout symptôme ou suspicion de présence doit être immédiatement communiqué à la DRAAF-Service régional de l'alimentation.

S'agissant d'un organisme réglementé, un plan de surveillance officielle spécifique sera également mis en œuvre dans les semaines à venir.



Note de service DGAL/SDQSPV/2019-219 du 18/03/2019 qui liste les produits de biocontrôle : retrouvez-là [ICI](#)

RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2019
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Noémie JACQUEMIN – Polleniz - noemie.jacquemin@polleniz.fr

Directeur de publication : Claude Cochonneau, président de la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire

Comité de relecture : AREXHOR PL, BHR, CAPDL, CNPH, POLLENIZ, SRAL, RIPERT, FLEURON d'ANJOU.



Observateurs : horticulteurs, pépiniéristes, gestionnaires d'espaces verts, centres horticoles, techniciens, conseillers, formateurs.

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 CAPDL 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 copilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'Environnement avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.

