

## Actualités sanitaires

### ACTUALITES

#### Actualités sanitaires

**Puceron, thrips**  
Vigilance

**Acarie tétranyque**  
A surveiller

**Dégâts de cèphes sur *Pyrus***

**Otiorhynques adultes**  
Emergence

**Altises**  
Sur Iris, *Gaura*, *Fuchsia*, giroflées

**Autres ravageurs en bref**  
Cicadelles sur aromatiques, Cochenilles sur *Dipladenia*, tarsonèmes sur ING, mineuses sur giroflée

#### Point sur le réseau de piégeage

**Mineuse du marronnier**  
Fin du premier vol

**Pyrale du buis**  
1ères chrysalides détectées

**Tordeuse européenne de l'œillet**  
Vols sous abri et détection en extérieur

***Duponchella fovealis***  
Poursuite des vols

#### Maladies cryptogamiques

**Mildiou sur *Buddleja***

**Oïdium sur *Hydrangea* et *Spiraea***

**Autres maladies en bref :**  
Mildiou et maladie des taches noires sur rosier, *Xanthomonas* sur *Pelargonium* zonale, Cloque du pêcher

#### Informations diverses

***Xylella fastidiosa* : liste des végétaux hôtes et spécifiés**

**Note nationale : protégeons les abeilles**

La semaine 19 a été marquée par une météo très variable, alternant entre des journées chaudes et sèches, des épisodes orageux et des journées plus fraîches et humides. La semaine 20 a débuté sous un ciel couvert, avec quelques précipitations. Le retour d'un temps ensoleillé, doux et relativement sec est attendu pour la fin de semaine. Le climat est plus favorable aux ravageurs qu'aux maladies.

### • Ravageurs courants

#### Pucerons : vigilance

**Cultures florales :** les populations peuvent être importantes selon les sites. Observations sur fleurs de *Calibrachoa*, *Dahlia*, verveines. Signalement d'infestations étendues sur géranium, valériane, scabieuse, sauge, benoîte, hellébore.

**Pépinière :** nombreux cas de pucerons noirs (*Myzus cerasi*) sur cerisiers et pucerons sur rosiers pleine terre avec présence d'auxiliaires. On observe surtout des coccinelles (larves et adultes) et des syrphes (œufs, larves et adultes).

**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.



Larve de syrph



Larve de coccinelle

#### Thrips : vigilance

**Cultures florales :** détection sur *Pelargonium*, *Fuchsia*, *Gazania*, *Dahlia* et quelquefois des infestations qui s'amplifient sur verveines, *Calibrachoa*, *Coleus*, *Euphorbia* 'Diamond Frost'.

**Pépinière :** présence sur *Grevillea*.

**Evaluation du risque :** les journées ensoleillées et la floraison des plantes sensibles sont favorables à leur développement. Soyez vigilant.

**Prophylaxie :** différentes espèces de thrips sont susceptibles d'être présentes dans les cultures. Pour les thrips 'marcheurs' (dont *Echinothrips americanus*, *Heliothrips haemorrhoidalis*), il est primordial de contrôler l'état des végétaux introduits dans l'entreprise car ce sont des thrips difficiles à combattre.

Pour les thrips 'classiques' (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips tabaci* par exemple), l'examen

des plantes et leur frappe sur feuille de papier blanc permet de les détecter et de déterminer le niveau d'infestation par comptage des individus. La pose de plaques bleues engluées est un moyen 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...). A noter que pour certaines cultures, ces formes cachées se trouvent dans les boutons floraux, par exemple des rosiers sous abri.

### ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.paysdelaloire.chambagri.fr](http://www.paysdelaloire.chambagri.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/sinscrire-au-bsv-cest-gratuit.html>

## Acariens tétranyques à surveiller

**Cultures florales :** des foyers d'acariens tétranyques peuvent être présents. Par exemple, ils ont été observés sur rosiers sous serre et *Dipladenia*.

**Pépinières :** détection sur pied mère de *Choisya ternata* sous tunnel et sur *Euonymus*.

**Dégâts :** les acariens tétranyques sont des ravageurs qui se nourrissent en vidant les cellules des plantes. Ils possèdent pour cela des pièces buccales de type suceur. Les acariens colonisent généralement le revers des feuilles. Des décolorations correspondant aux plages de cellules vidées apparaissent alors sur la face supérieure des feuilles.

**Evaluation du risque :** les acariens tétranyques profitent des conditions chaudes et d'une hygrométrie faible pour se développer. Les fortes chaleurs de la semaine dernière sont favorables. Maintenir une vigilance sur les végétaux sensibles sous abri.

**Lutte biologique :** acariens prédateurs, cécidomyie prédatrice, coccinelle prédatrice, thrips prédateur.



Œufs, larves et adultes de *Tetranychus urticae*

## • Autres ravageurs

### Cèphes (*Janus compressus*)

Des dégâts liés à la présence de ce ravageur ont été observés sur *Pyrus* en région de Doué-la-Fontaine (49). Le cèphe est un hyménoptère responsable de piquûres noires en forme d'hélice sur la partie terminale des pousses qui noircissent, dessèchent et s'arquent en crosse. Il ne faut pas confondre ces symptômes avec ceux causés par le feu bactérien. Ce ravageur peut être contrôlé en coupant les pousses attaquées.



Dégâts causés par le cèphe

causer de gros dégâts en se nourrissant du système racinaire, dès leur éclosion et jusqu'à leur nymphose.

**Techniques alternatives :** avant l'émergence des adultes, la disposition de plantes-pièges en extérieur comme le *Bergenia cordifolia* permet de limiter la ponte dans la culture et dans une moindre mesure de limiter les morsures.

Source : Fiche ECOPHYTO DEPHY Itinéraire innovant pour les cultures sensibles à l'otiorhynque. Y accéder [ICI](#)

### Altises sur Iris

Des petits insectes Coléoptère (*Aphthona nonstriata*), 2,5-3 mm de long, aux élytres noir brillant aux reflets bleutés, sauteurs lorsqu'on les touche, ont été observés sur des *Iris pseudacorus* cultivés en godets, sous serre. Ils provoquent des morsures du limbe (décapage sous forme de longues rainures blanchâtres, perforations). Les dégâts peuvent être importants et les fortes infestations sont préjudiciables aux jeunes plants. Vigilance.



Dernière

minute

- **Altises** observées également sur *Fuchsia*, *Gaura* et giroflée
- **Cicadelles sur Lamiacées :** des niveaux importants de population sont toujours notés sur thym, romarin et sauge (Cf. BSV 3 du 27/04/2018)
- **Cochenilles** sur *Dipladenia* de négoce en provenance d'Espagne
- **Tarsonèmes** sur Impatiens de Nouvelle Guinée
- **Mineuses** sur giroflée (Cf. BSV 3 du 27/04/2018)

### Otiorhynque : émergence d'adultes

Les premières émergences d'otiorhynques sont signalées en extérieur, en semaine 19 en région angevine et en semaine 18 du côté de Sablé-sur-Sarthe (72).

**Evaluation du risque :** les adultes de ce ravageur s'alimentent la nuit en dévorant l'extrémité des feuilles, laissant des traces de morsures en demi-lune qui peuvent particulièrement être inesthétiques sur les végétaux d'ornement à feuillage persistant.

Après la ponte des œufs au pied des végétaux, il s'ensuit l'apparition des larves souterraines qui sont préjudiciables. En effet, leur voracité peut entraîner l'affaiblissement des plantes sensibles et

# Ravageurs du réseau de piégeage

## • Mineuse du marronnier (*Cameraria ohridella*)

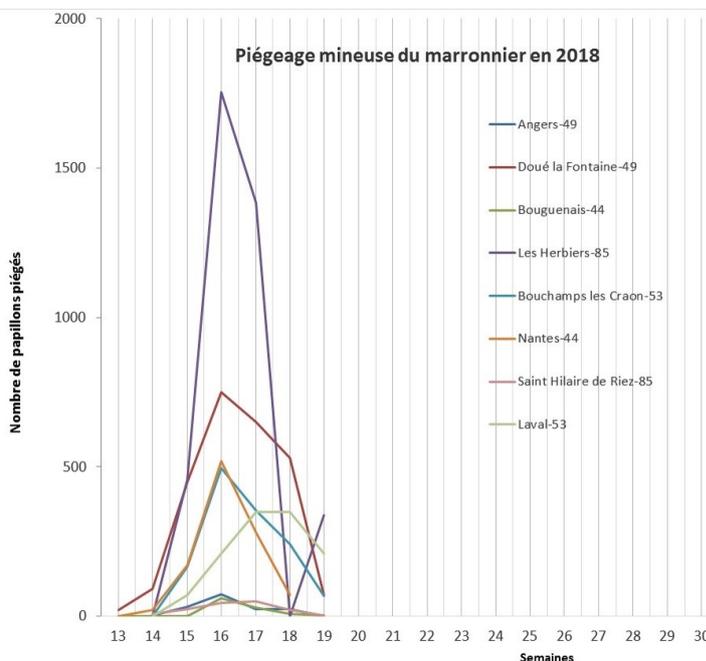
**Observations** : les pièges à phéromones pour le suivi de la mineuse du marronnier sont actuellement installés sur 8 sites de la région.

Les vols sont en régression depuis le 1er pic qui s'est dessiné en semaine 16 sur la plupart des sites. Pour St-Hilaire-de-Riez (85), le pic est plutôt marqué en semaine 17 et pour Laval (53), il est étalé sur les semaines 17 et 18.

**Evaluation du risque** : surveiller l'apparition des jeunes larves mineuses de la première génération.

**Biologie** : cet insecte passe l'hiver sous forme de chrysalide dans les feuilles tombées au sol. Dès l'émergence, les papillons volent sur le tronc pour s'y accoupler. Les œufs sont pondus sur les feuilles. L'éclosion a lieu 2 à 3 semaines plus tard. Elle est suivie par la pénétration, dans les feuilles, des larves qui vont creuser des galeries. Elles se chrysalident ensuite à l'intérieur de leurs mines. Les jeunes papillons en sortent 2 semaines plus tard environ. Trois générations se succèdent généralement dans notre région.

**Piégeage** : maintenir les pièges à phéromones jusqu'en octobre.



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

**Observations** : sur les sites où les chenilles sont présentes, car elles n'ont pas été éliminées, elles arrivent à des stades âgés et sont de plus en plus voraces. Il peut y avoir des chrysalides comme c'est le cas sur un site en région nantaise et un autre en région angevine.

**Evaluation du risque** : sur les sites infestés, les chenilles augmentent leur consommation de feuilles au fur et à mesure de leur développement et causent de plus en plus de dégâts de défoliation. Elles vont ensuite se nymphoser. S'ensuivra l'émergence des papillons.

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

octobre.

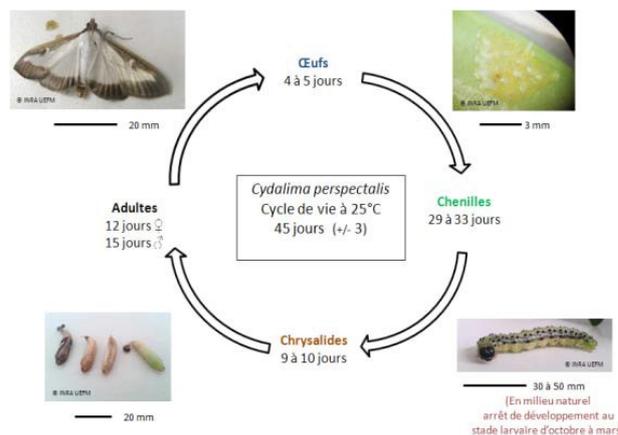
**Prophylaxie** : supprimer manuellement ou mécaniquement (appareil à air ou eau sous pression, souffleur ...) les stades du ravageur en présence dans le cas d'une faible infestation.

**Produit de biocontrôle** : intervenir avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* en présence de chenilles. Les produits à base de *Bacillus* sont lessivables (à renouveler en cas de pluie et pas adaptés avec un arrosage par aspersion).

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



Chenille de pyrale du buis



Cycle biologique au laboratoire à 25 °C

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

**Observations :** la tordeuse européenne de l'œillet est actuellement suivie sur 5 sites de piégeage à phéromones (2 sous abri et 3 en extérieur), répartis sur la région des Pays de la Loire.

Le vol a débuté en semaine 19 sur un site en extérieur en Sarthe. Il y a toujours quelques vols sous abri sur le site des Herbiers (85) depuis la semaine 15.

**Evaluation du risque :** surveiller l'apparition des jeunes chenilles. Après la ponte, les œufs éclosent au bout de 2-3 semaines puis les jeunes chenilles commencent à décaper des feuilles regroupées par une toile. (Source : V. Alford D. (2013) *Ravageurs des végétaux d'ornement - Arbres arbustes et fleurs*. Deuxième édition, Ed. Quae, 480p.).

**Biocontrôle :** des produits à base de *Bacillus thuringiensis* sont autorisés sur chenille selon la culture concernée.

**Lutte mécanique :** les opérations de taille permettent d'éliminer les chenilles positionnées sur les apex.

## • *Duponchelia fovealis*

**Observations :** les vols se poursuivent sous serre sur un site de la région d'Angers (49) avec un pic de captures la semaine dernière (semaine 19).

**Piégeage :** installer les pièges à phéromones dès le début de la culture. Il existe 3 types de piège : pièges à eau, pièges delta, piège en tube, selon les conditions de culture de l'entreprise.

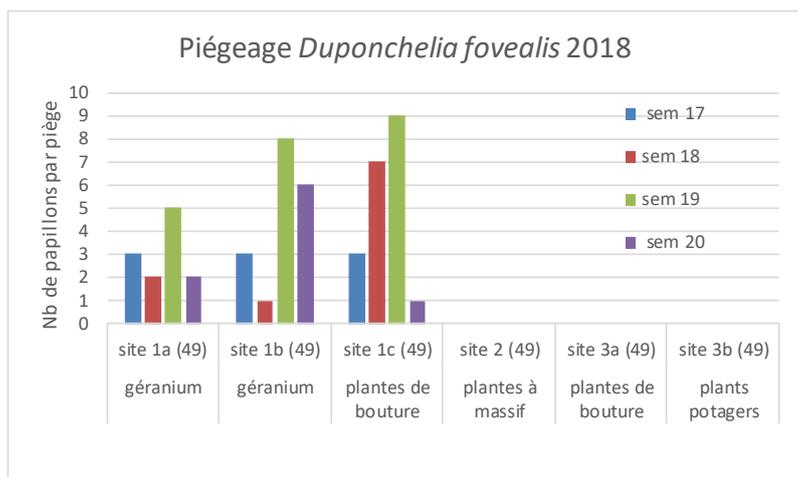
### Prophylaxie :

- bien nettoyer les serres (vide sanitaire, élimination des vieilles plantes...),
- surveiller les plantes de négoce, source de contamination,

- détruire les plantes infestées et ne pas les mettre au compost (retour possible sous forme de papillon dans les serres),
- être vigilant aux symptômes de faiblesse (cyclamen qui ne fleurit pas, plante qui fane alors qu'elle est arrosée...).

**Favoriser les produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.**

Source : Fiche ECOPHYTO DEPHY Gérer *Duponchelia fovealis* avec des pièges à phéromone. Y accéder [ICI](#)



**Adulte de *D. fovealis* :** couleur marron clair à marron foncé, ligne blanche ondulée sur les ailes antérieures, son abdomen se courbe vers l'avant (envergure 9 à 12 mm)

# Maladies cryptogamiques

## Mildiou sur *Buddleja* 'Sungold'

Présence de mildiou (*Peronospora hriotii*) sur *Buddleja* 'Sungold'. Des taches jaune-vert délimitées par les nervures des feuilles s'observent sur la partie supérieure des feuilles. Des confusions visuelles sont possibles avec des symptômes liés à une attaque de nématodes foliaires. L'observation binoculaire du revers des feuilles montre un léger duvet grisâtre dans le cas d'une attaque de mildiou et la maladie entraîne la chute des feuilles. Les descriptions biologiques concernant *Peronospora hriotii* sur *Buddleja* sont rares.



*Symptômes de mildiou sur Buddleja*

## Oïdium

Foyers d'oïdium sous abri sur *Hydrangea* et *Spiraea japonica* 'Anthony Waterer'

**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 plantations.

**Biocontrôle :** il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.



*Oïdium sur spirée*



**Dernière  
minute**

- **Mildiou et taches noires sur rosier** (Cf. BSV 3 du 27/04/2018)
- **Cloque du pêcher** : nombreux sites touchés. Les symptômes actuels résultent d'une contamination lors du débourrement.
- **Xanthomonas** sur *Pelargonium zonale* (3 cas)



*Xanthomonas sur Pelargonium zonale*



*Xanthomonas sur Pelargonium zonale*

# Informations diverses

## Xylella fastidiosa : liste des végétaux hôtes et végétaux spécifiés

La liste des plantes sensibles aux isolats européens et non européens de *Xylella fastidiosa* (dits « végétaux spécifiés »), ainsi que la liste des plantes hôtes sensibles aux isolats européens (dits « végétaux hôtes ») sont accessibles aux liens ci-dessous :

- Télécharger [la liste des végétaux hôtes et spécifiés du 11/10/2017](#)

- Télécharger [la liste des végétaux hôtes du 15/02/2018](#)

Les végétaux hôtes ajoutés à la liste sont les suivants :

- *Coronilla glauca*,
- *Euryops chrysanthemoides*,

• *Calicotome spinosa*,

• *Juglans regia*,

• *Genista lucida*

Les végétaux hôtes sont soumis au Passeport Phytosanitaire Européen.

Pour une liste complète et régulièrement mise à jour, consulter [le site internet de la commission européenne](#)

## Note nationale : protégeons les abeilles

**Note nationale BSV**

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

Cette note a été rédigée par un groupe de travail DGAL<sup>1</sup>, APCA<sup>2</sup>, ITSAF-Institut de l'abeille<sup>3</sup>, ADA<sup>4</sup> France et soumise à la relecture du CNE<sup>5</sup>.

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 apicoles de développement de l'apiculture.  
5- Comité national d'épidémiologie dans le domaine végétal.

Credit photo : J. Julien (DGAL/SDQSPV), voir p.3, apiculteur en action : Flavien Ancelet-Morel (CA 17).

3<sup>ème</sup> édition avril 2018

Retrouvez ici la [Note nationale Abeilles et pollinisateurs – avril 2018](#)

Note de service DGAL/SDQSPV/2018-205 du 15/03/2018 qui liste les produits de biocontrôle : [retrouvez-là ICI](#)

## RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2018 PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Noémie JACQUEMIN – FREDON Pays de Loire - noemie.jacquemin@fredonpdl.fr

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

**Comité de relecture :** AREXHOR PL, BHR, CRA PL, CNPH, FREDON PL, SRAL, RIPERT, FLEURON d'ANJOU.

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



*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'Agence Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.