Bulletin de santé du végétal
ÉCOPHYTO

BSV ORNEMENT – N°05
DU 01 JUIN 2018

rédigé par Noémie JACQUEMIN - POLLENIZ

ACTUALITES

Actualités sanitaires

Puceron
Vigilance

Thrips
Attention aux fins de cultures infestées

Acariens tétranyques
A surveiller

Altises sur *Gaura* et *Fuchsia*

Teigne sur *Persicaria*

Cicadelles sur aromatiques

Hyponomeutes

Tigres sur *Pieris*

Otiorhynques
Dégâts d'adultes

Chrysomèles sur saule

Gastéropodes
Vigilance

Point sur le réseau de piégeage

Mineuse du marronnier
1er vol terminé

Pyrale du buis
1ères captures de papillons

Tordeuse européenne de l'œillet
Intensification des captures selon les sites

Duponchelia fovealis
Piégeage en diminution

Maladies

Oïdium sur *Amelanchier et Dahlia*

Mildiou et maladie des taches noires sur rosier

Feu bactérien
Conditions propices

Note nationale : protégeons les abeilles

Actualités sanitaires

Les conditions climatiques de la semaine 22 sont similaires à la semaine 21. Le temps est orageux et de fortes précipitations très localisées, parfois accompagnées de grêle, ont arrosé la région. La météo de la semaine 23 s'annonce encore perturbée.

• Ravageurs courants

Pucerons : vigilance

Cultures florales : les populations peuvent être importantes selon les sites. Début d'observations sur cultures d'été et d'automne comme sur fleurs de *Pentas* et *Aster*. Signalement d'infestations étendues en cultures de vivaces sur *Euphorbia amygdaloides* et *Papaver orientalis*.

Pépinière : en extérieur, les foyers sur rosiers ont diminué. Sur *Sambucus,* détection sur pied-mère extérieur.

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

Larve de syrphe

Larve de coccinelle

Thrips : attention aux fins de cultures

Cultures florales : les infestations des fins de cultures de printemps sont importantes et sont sources de contamination des nouvelles productions.

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 occidentallis, Thrips tabaci* par exemple), l'examen des plantes et leur frappage 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 - pronymphe 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
- www.paysdelaloire.chambagri.fr
- 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

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

POLLENIZ
RÉSEAU POUR LA SANTÉ DU VÉGÉTAL
En 2017, le Réseau FREDON-FDGDON Pays de la Loire devient POLLENIZ

Acariens tétranyques à surveiller

Cultures florales : des foyers d'acariens tétranyques observés sur rosiers sous serre sont en cours de régulation par des acariens prédateurs lâchés.

Pépinières : présence sur 2 cultures de *Choisya ternata* sous tunnel.

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. 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

Altises sur *Fuchsia* et *Gaura*

Des individus (larves et adultes) ont été observés sur différentes cultures de *Fuchsia et Gaura*. Ils provoquent des morsures foliaires. Les dégâts peuvent être importants et les fortes infestations sont préjudiciables aux jeunes plants. Vigilance.

Chenilles

Détection de chenilles type teigne, probablement *Tebenna micalis,* sur *Persicaria affinis*. A surveiller.

Dégâts de la teigne, Tebenna micalis sur feuille d'Anaphalis

Cicadelles sur Lamiacées

Toujours présentes sur aromatiques, principalement thym et romarin. Maintenir le piégeage à l'aide de panneaux englués rouges.

Cf. BSV 3 du 27/04/2018.

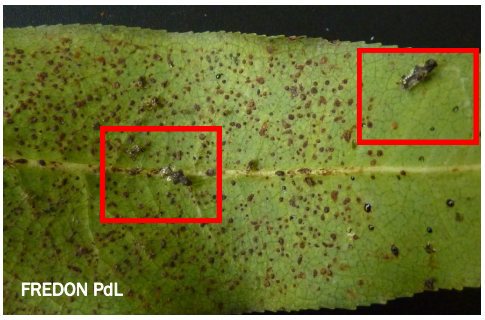
Hyponomeutes

Des larves grégaires d'hyponomeutes sont observées sur *Euonymus*. Les larves blanchâtres ou verdâtres tachées de noir ne sont pas urticantes, mais sont très voraces. Elles tissent des toiles qui déparent le feuillage. Les nids peuvent être supprimés manuellement.

D'autres espèces d'hyponomeutes sont également détectées sur *Malus* et *Crataegus*.

Nid d'hyponomeutes

Tigre sur *Pieris*



Tigres et leurs dégâts au revers d'une feuille de Pieris

Des tigres (larves et adultes) ont été repérés sur *Pieris* en extérieur en Maine-et-Loire. Les feuilles présentent des marbrures jaunes à la face supérieure causées par les ponctions nutritionnelles des larves et des adultes. Les ravageurs sont localisés sur la face inférieure. En cas de fortes infestations, les feuilles deviennent presque blanches, se dessèchent et tombent.

Evaluation du risque : les situations fortement ensoleillées soumises à un déficit hydrique sont favorables à leur développement. A surveiller.

Otiorhynques : dégâts d'adultes

Des dégâts foliaires d'otiorhynques sont visibles sur différents végétaux et notamment sur *Viburnum tinus.*

L'émergence signalée en extérieur en semaine 19 sur un site angevin est à présent terminé.

Cf. BSV ORNT 4 du 18 mai 2018.

Chrysomèle sur saules

Début attaque avec présence de larves et adultes sur *Salix et* feuilles décapées. A surveiller.

Gastéropodes

Les conditions climatiques sont favorables aux limaces et escargots. Vigilance.

Ravageurs du réseau de piégeage

• Mineuse du marronnier (*Cameraria ohridella*)

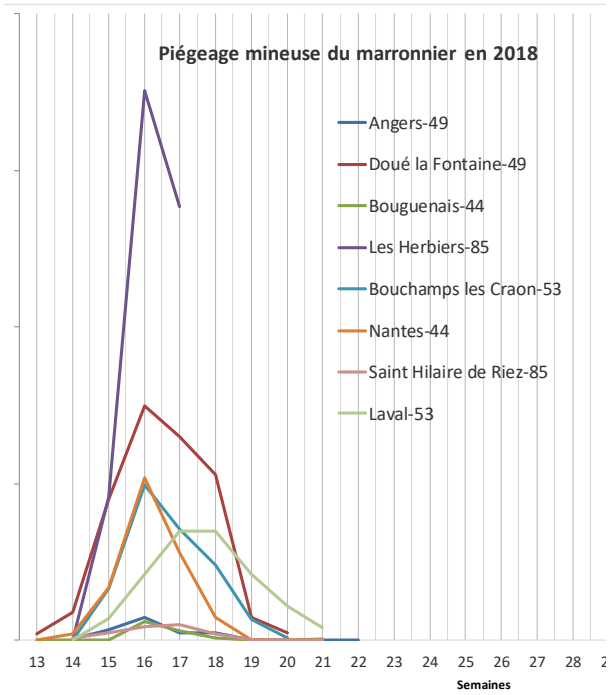
Observations : les pièges à phéromones pour le suivi de la mineuse du marronnier sont actuellement installés sur 8 sites de la région.

Les captures sont actuellement faibles.

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 : les vols ont commencé la semaine dernière sur 4 sites. Ces détections sont localisées à Angers (49), dans Les Mauges (49), à Laval (53) et à Bouguenais (44).

Evaluation du risque : suivre l'émergence des papillons et l'éclosion des pontes.

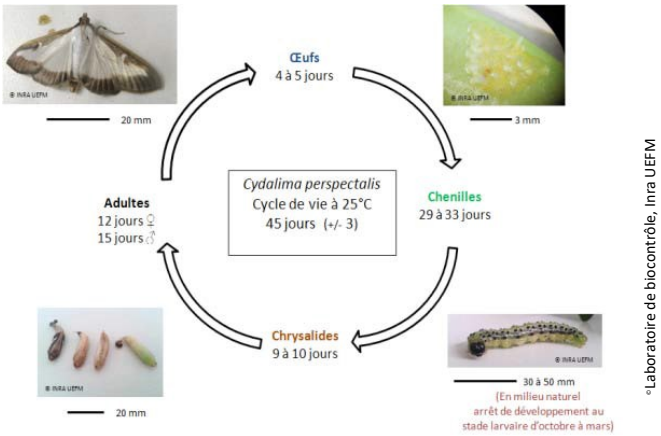
Piégeage : surveiller les vols des papillons avec des pièges à entonnoir associés à la phéromone spécifique de la pyrale, de mai à octobre.

Prophylaxie : supprimer manuellement les chenilles et chrysalides 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). Soigner la qualité de la pulvérisation (traiter aussi l'intérieur des buis).

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

Pyrale du buis en chrysalide



Cycle biologique au laboratoire à 25 °C

©Laboratoire de biocontrôle, Inra UEFM

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

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

Les captures sont à la hausse sur un site en extérieur en Sarthe (20 papillons piégés) ainsi que sur un autre site sous tunnel dans les Mauges (6 papillons). Il y a toujours quelques vols sous abri sur le site des Herbiers (85) et sous serre dans la région d'Angers.

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 de biocontrôle sont autorisés sur chenille selon la culture concernée.

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

Sites	Cultures	sem 15	sem 16	sem 17	sem 18	sem 19	sem 20	sem 21
site 1 (serre chaude 49)	plantes vertes et fleuries					1	0	1
site 2 (tunnel 85)	annuelles, vivaces	5	3	2		1	2	1
site 3 (serre chaude 85)	annuelles, vivaces	1	0	2		1	2	0
site 4 (serre 85)	annuelles, vivaces	3	0	0		0	1	0
site 5 (serre froide 85)	annuelles, vivaces	3	2	0		1	1	2
site 6 (tunnel 49)	*Viburnum tinus*						1	6
site 7 (extérieur 72)	divers végétaux de pépinière		0	0	8	2	3	20

• *Duponchelia fovealis*

Les vols de *Duponchelia fovealis* semblent à la baisse sur les sites suivis dans la région d'Angers. A suivre.

Cf. BSV 4 du 18/05/2018.

• *Cossus cossus et zeuzère*

Penser à installer les pièges à phéromone.

Maladies cryptogamiques

Oïdium

Observations de foyers en pépinière sur *Amelanchier* et en cultures florales sur *Dahlia.*

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.

Sur rosier

Mildiou

Détection sur 40 % d'une culture en conteneur extérieur.

Cf. BSV 3 du 27/04/2018.

Marssonina rosae

Sur deux cultures du réseau, développement des symptômes, favorisé par les passages pluvieux.

Cf. BSV 3 du 27/04/2018.

Maladie bactérienne

Feu bactérien : conditions favorables

Compte tenu des conditions météo de ces derniers jours (climat orageux, averses pluvieuses, parfois accompagnées de grêle, vent) et du développement végétatif des végétaux sensibles, la période actuelle est propice à la dissémination de la bactérie. La propagation s'effectue à partir des gouttelettes d'exsudat produites au niveau des tissus infectés. Cet exsudat véhiculé par le vent, la pluie, l'irrigation par aspersion, les insectes, les oiseaux et l'homme (outil de taille, toucher…) pénètre par des entrées préférentielles telles les fleurs, les blessures (taille, greffe, grêle…), les jeunes pousses herbacées.

Surveillez les Rosacées sensibles de la sous famille des maloïdés notamment : *Amelanchier, Chaenomeles, Cotoneaster, Crataegus, Cydonia, Eriobotrya japonica* (Néflier du japon), *Malus, Mespilus, Pyracantha, Pyrus, Sorbus, Stranvaesia* (Photinia davidiana).

Le feu bactérien se traduit par des rameaux recourbés en crosse, un brunissement des feuilles qui restent fixées aux rameaux, la production d'exsudat de couleur miel, la couleur brun-rougeâtre du bois sur les parties atteintes (sous l'écorce).

En cas de symptômes douteux, contactez la FREDON ou le SRAI qui se chargera de faire un diagnostic.

Rameaux recourbés en crosse caractéristique, brunissement des feuilles qui sont molles et qui restent fixées aux rameaux

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[1], APCA[2], ITSAP-Institut de l'abeille[3], ADA[4] France et soumise à la relecture du CNE[5].

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'épidémiosurveillance dans le domaine végétal.

Crédits photos : J. Julien (DGAl-SDQSPV), sauf p.3, apiculteur en action : Florence Aimont-Marie (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.

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

Bulletin de santé du végétal ECOPHYTO

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.