Bulletin de santé du végétal
ÉCOPHYTO

BSV ORNEMENT – N°09 DU 03 AOÛT 2018

rédigé par Noémie JACQUEMIN - POLLENIZ

Le début de semaine 31 a été plus frais et couvert : la fin de semaine sera dominée à nouveau par un temps ensoleillé, chaud et sec. Le temps risque d'être un peu plus couvert courant de la semaine prochaine et les températures devraient se rafraîchir légèrement. Dans ce contexte , beaucoup de végétaux souffrent des fortes chaleurs et des faibles hygrométries.

ACTUALITES

Actualités sanitaires

Pucerons, thrips
A surveiller

Acariens tétranyques
Vigilance

Ravageurs en bref :
Aleurodes, altises, chenilles en cultures florales, cicadelles, tarsonèmes sur cyclamen, tenthrèdes, teigne du figuier, tigres du *Pieris*, *Lygus* sur chrysanthème

Point sur le réseau de piégeage

Mineuse du marronnier
Le troisième vol s'annonce

Pyrale du buis
Reprise des vols sur certains sites

Tordeuse européenne de l'œillet
Vol faible sauf sur un site

Cossus cossus
Vol à suivre

Zeuzère
Vol à suivre

Duponchelia fovealis
Vol à suivre

Maladies

Oïdium sur plantes sensibles

Phytophthora sur différentes cultures

Mildiou sur basilic

Actualités sanitaires

• Ravageurs courants

Pucerons : à surveiller

Cyclamen : quelques pucerons en foyers.

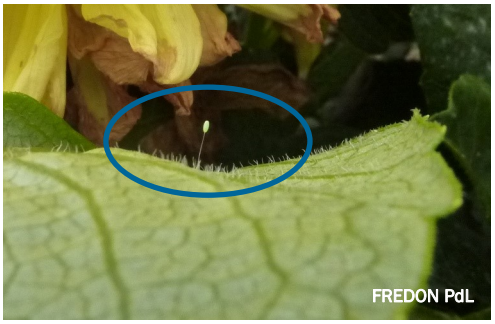
Chrysanthèmes : pas de signalement sur les 6 cultures de parcelles fixes (grosses fleurs et petites fleurs) suivies par les observateurs.

Sur parcelles flottantes, des foyers de pucerons sont relevés sous abri, notamment *Aphis gossypii* sur chrysanthèmes à petites fleurs. Pas de détection en extérieur où les auxiliaires sont plutôt bien présents.

Du côté des auxiliaires, observations de coccinelles, momies (liées à des hyménoptères parasitoïdes) et chrysopes (nombreuses pontes).

Pépinières : quelques cas relevés sous abri ou en extérieur (*Chaenomeles*, *Lagerstroemia, Photinia*, prunier porte-greffe Mirobolan, *Viburnum tinus*).

Gestion du risque : détecter au plus tôt les foyers et suivre l'évolution des populations d'insectes ravageurs et d'auxiliaires. Favoriser les moyens de biocontrôle.



Œuf de chrysope

Thrips : à surveiller

Observations : sur chrysanthème et cyclamen, la pression est plutôt stable. Les populations se développent peu avec les températures très élevées. Il peut y avoir des infestations importantes sur cyclamen qui cohabitent avec des restes de cultures touchées.

Détection également sur aster et arum.

Evaluation du risque : à surveiller.

Cf. BSV 8 du 13/07/2018

Dégâts de thrips sur chrysanthème

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
RESEAU POUR LA SANTE DU VEGETAL
En 2017, le Réseau FREDON-FDGDON Pays de la Loire devient POLLENIZ

Acariens tétranyques : vigilance

Pépinières : nombreux cas, notamment sur *Abelia, Buddleja, Ceanothus, Choisya, Citrus, Euonymus japonicus, Hedera, Hydrangea, Phormium, Ribes, Trachelospermum, Viburnum davidii…*

Cultures florales : acariens sur verveines et pervenches.

Evaluation du risque : les acariens tétranyques profitent des conditions chaudes et d'une hygrométrie faible pour se développer. Les facteurs climatiques actuels sont favorables à un développement rapide des populations avec des stades qui se chevauchent.

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.

Lutte mécanique : bassinage des feuilles pour créer un climat moins favorable.

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

Entoilement sur fleur d'Hydrangea lié à des acariens tétranyques

• Autres ravageurs

Lygus sur chrysanthème

Détection sur une culture extérieure en Vendée. Il s'agit d'une petite punaise, vert-marron de 5 mm environ, qui se reconnaît à la présence d'un cœur sur la partie dorsale. En cas de forte population, elle peut entraîner des déformations florales ou des avortements de boutons floraux.

Evaluation du risque : Vigilance.

Lygus sur chrysanthème

En bref

- **Aleurodes** sur sauges et verveines (Cf. BSV 8 du 13/07/2018).
- **Altises** sur *Lagerstroemia* et *Erysimum*. Les altises sont responsables de morsures foliaires.
- **Chenilles :**

- sur chrysanthèmes sous abri, nombreux débuts d'attaques de chenilles défoliatrices,
- beaucoup de cas, notamment sur cyclamen, chou, monarde, *Hypericum…*

- **Cicadelles sur Lamiacées :** niveaux de pression variable (Cf. BSV 3 du 27/04/2018).
- **Tarsonèmes** sur cyclamen.
- **Tenthrèdes** sur *Viola odorata* et sur groseiller à maquereau. Les larves sont à l'origine de défoliations importantes.
- **Teigne du figuier :** feuilles décapées et repliées sur la chenille. Les larves provoquent des dégâts néfastes aux jeunes pousses.
- **Tigre du *Pieris*** (Cf. BSV 5 du 01/06/2018).

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.

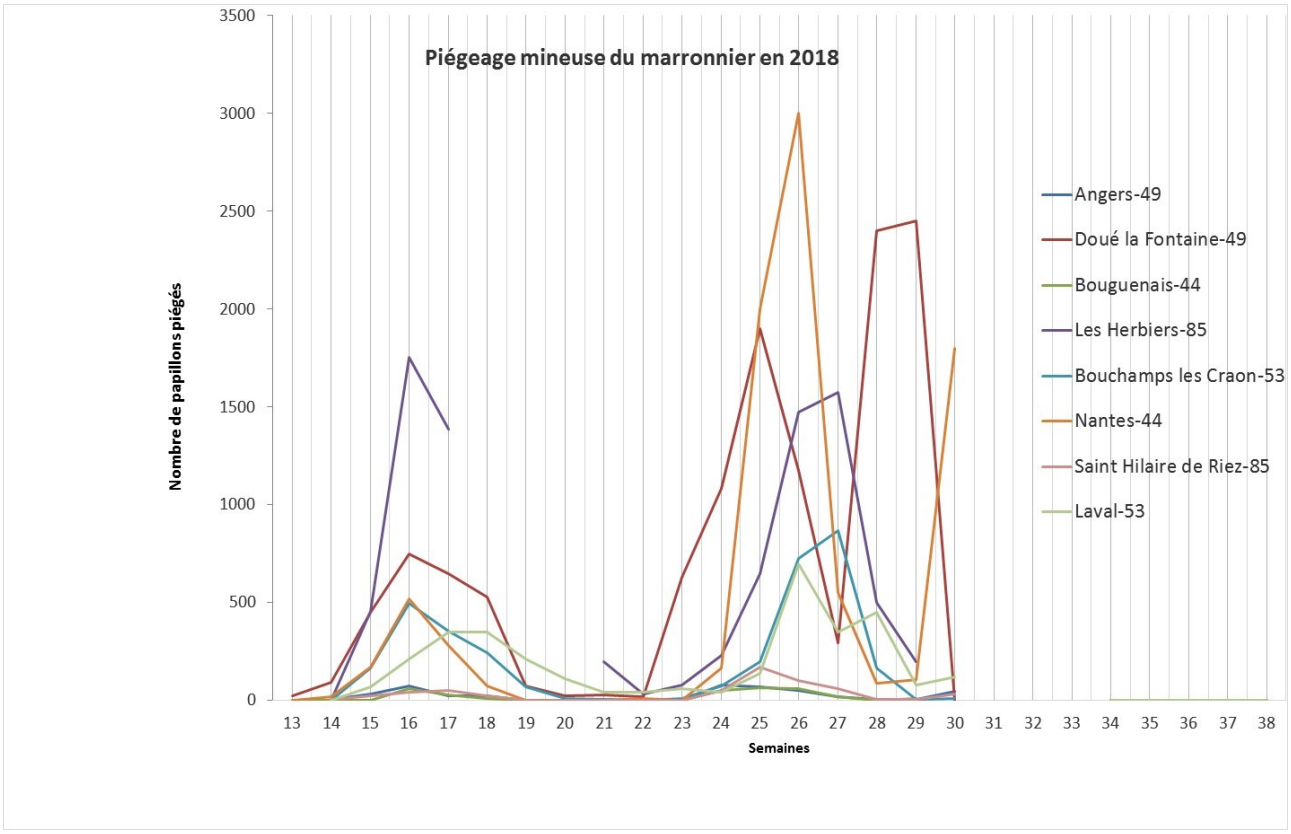
La tendance est à la reprise des captures. Le 3ème vol est déjà engagé sur certains sites comme à Doué-la-Fontaine (49) et à Nantes (44).

Evaluation du risque : évolution des vols à suivre. Surveiller l'apparition des jeunes larves mineuses de la troisième 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.

Dégâts foliaires liés à la mineuse du marronnier (présence de larves au sein des mines)



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

Observations : le réseau de piégeage phéromonal est constitué d'une vingtaine de pièges (réseau JEVI et ornement) répartis sur la région des Pays de la Loire.

Reprise des vols sur 2 sites du 49 (Angers et dans les Mauges) et à Laval (53). Captures de papillons plutôt faibles sur les autres sites sauf sur un site à Bouguenais où le vol est en cours.

Sur les sites infestés, les chenilles continuent leur développement.

Evaluation du risque : le stade larvaire domine encore dans les zones infestées.

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

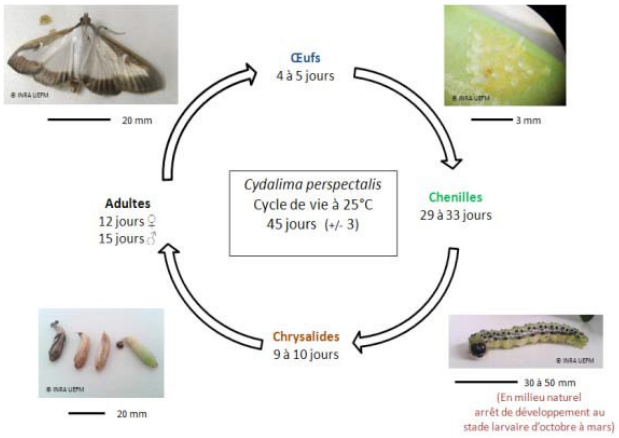
Prophylaxie : supprimer manuellement les chenilles en présence dans le cas d'une faible infestation.

Produits de biocontrôle :

- **micro-organismes :** intervenir avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* en présence de jeunes chenilles, soit environ 1 semaine après le pic de vol identifié par piégeage. 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).

- **confusion sexuelle :** nouveau principe homologué sur buis, qui consiste à installer des points de diffusion de phéromones empêchant les papillons mâles de féconder les femelles. Le dispositif permet donc d'enrayer la ponte et par voie de conséquence l'activité des chenilles. Il est à mettre en œuvre avant le vol des papillons.

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

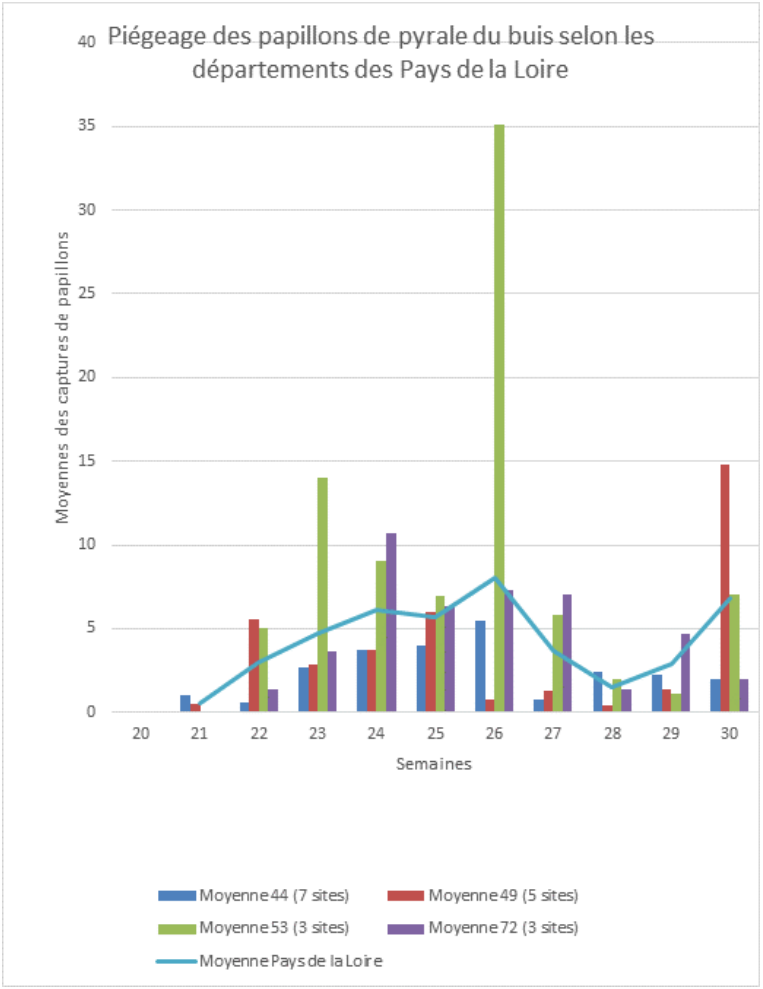


©Laboratoire de biocontrôle, Inra UEFM

Cycle biologique au laboratoire à 25 °C

Papillon de la pyrale du buis, forme blanche.

Papillon de la pyrale du buis, forme mélanique, flottant dans un piège rempli d'eau + mouillant.



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

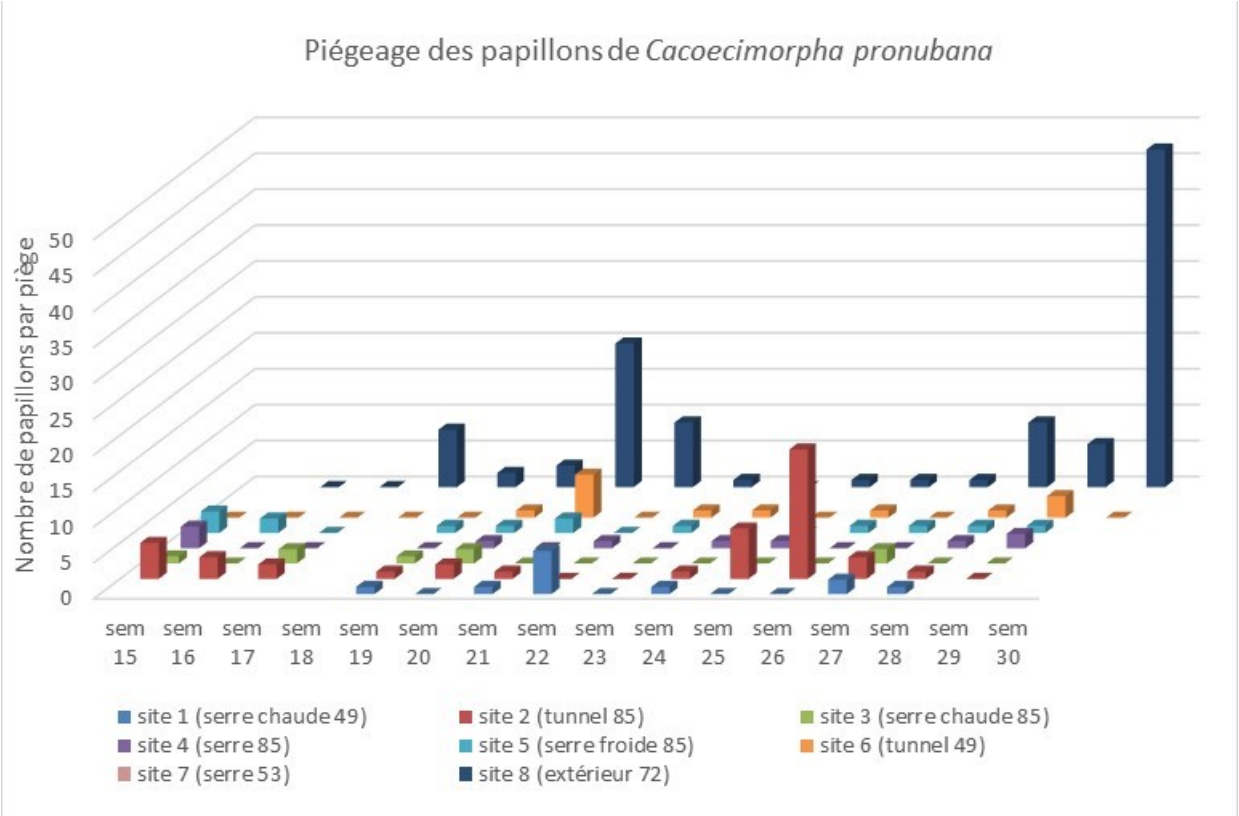
Observations : la tordeuse européenne de l'œillet est actuellement suivie sur 5 sites de piégeage à phéromones (4 sous abri et 1 en extérieur), répartis sur la région des Pays de la Loire.

Les captures sont faibles sauf sur un site en extérieur dans le 72

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 des rameaux.



• *Cossus cossus*

Observations : le papillon du *Cossus cossus* est actuellement suivi dans la région sur 4 sites de piégeage à phéromones (44, 49, 53).

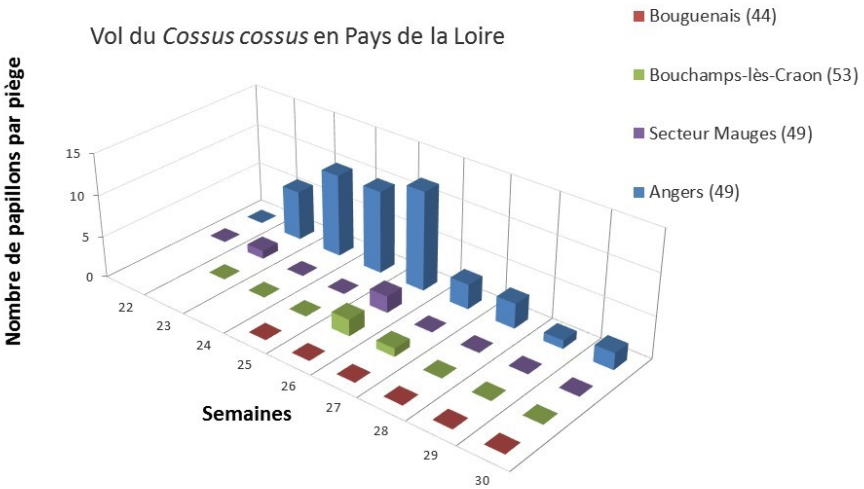
Le graphique ci-contre illustre les papillons piégés par site.

Evaluation du risque : vols à suivre.

Biologie : ce papillon pond ses œufs en paquet dans les crevasses de l'écorce. Après une incubation de 12 à 15 jours, les chenilles rosâtres creusent aussitôt leur galerie dans le tronc.

Prophylaxie : maintenir les arbres en bonne vigueur végétative.

Piégeage massif : installation des pièges à phéromones de juin à septembre.



• *Zeuzère*

Observations : le réseau de piégeage phéromonal est constitué de 5 sites de suivi des vols dans la région des Pays de la Loire (44, 49, 53, 72).

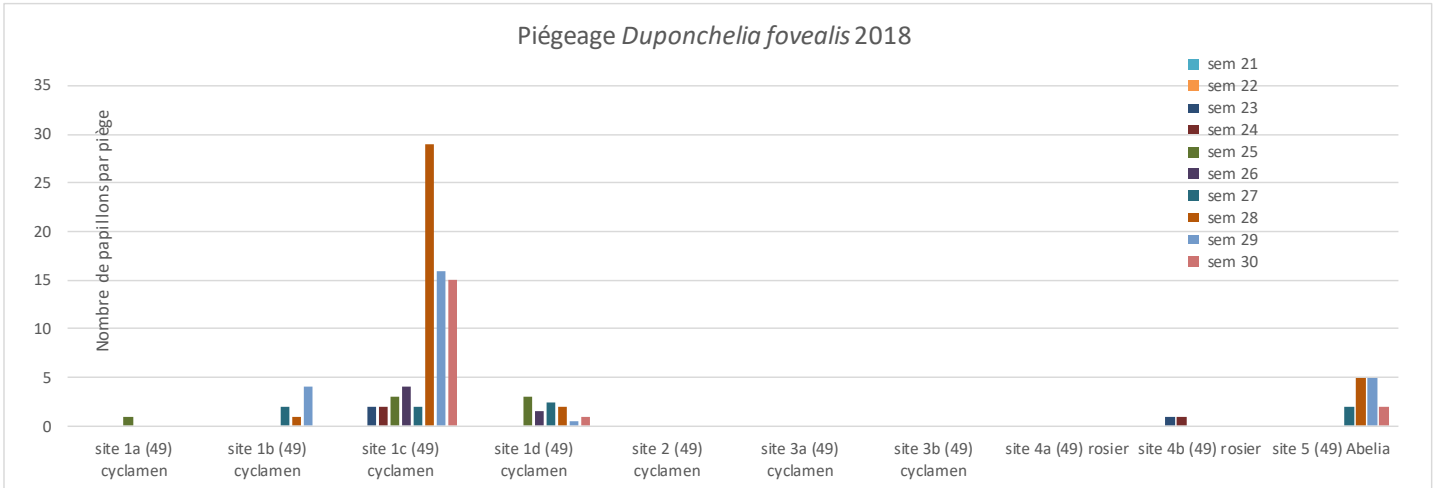
1 papillon capturé en semaine 26 (fin juin) sur le site des Mauges. Pas de papillon dans les autres pièges pour le moment.

• *Duponchelia fovealis*

Les pièges à phéromones ont été installés sur 9 sites. (7 cultures de cyclamen, 2 cultures de rosiers et 1 culture d'*Abelia*).

Le graphique ci-dessous illustre les papillons piégés par site. Pas de dégât sur ces cultures. Signalement par d'ailleurs d'infestation sur mini cyclamen.

Cf. BSV 4 du 18/05/2018.



Papillons de Duponchelia sur une plaque engluée d'un piège à phéromones

Maladies cryptogamiques

Oïdium

Divers foyers d'oïdium sont régulièrement détectés sur variétés sensibles en pépinières (notamment sur chêne, amélanchier). Quelques cas recensés également sur *Prunus laurocerasus*, rosier greffé en pleine terre et en cultures florales sur aster.

Evaluation du risque : l'oïdium prolifère avec la rosée due à l'amplitude thermique entre le jour et la nuit. A surveiller.

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. Dernière liste des produits de biocontrôle publiée le 16/07/2018 : ICI

Oïdium sur chêne

Phytophthora

Observations sur différentes cultures *Abelia, Choisya, Lavandula, Ribes, Syringa*, et sur conifères *Thuja* 'Emeraude', *Cupressus, Taxus, Abies*... Cf. BSV ornement n°7 du 29 juin 2018.

Mildiou sur basilic

Symptômes : jaunissement des feuilles sur la face supérieure, puis apparition de taches brunes qui s'étendent sur le limbe. Présence d'un feutrage poudreux gris –violet à la face inférieure, si les conditions son favorables.

En cas de forte attaque, enroulement des feuilles puis chute.

Mildiou sur basilic–sporulation au revers de la feuille (photo archive)

Prochain BSV le 30 août 2018

Note de service DGAL/SDQSPV/2018-528 du 16/07/2018 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@polleniz.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.