



Animateur référent

Béatrice REAUTE
FREDON BN
02.31.46.96.52
beatrice.reaute.fredonbn@orange.fr

Animateur suppléant

Marie-Laure WINOCQ
AREXHOR SM
02.35.12.26.22
marie-laure.winocq@astredhor.fr

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

BSV consultable sur les sites
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires du
programme

Abonnez-vous sur

www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée 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 Ecophyto2.



Suivi sanitaire des 15 derniers jours

Répartition géographique des observations ponctuelles réalisées

Secteur géographique	Production				Distribution/Vente	
	Pépinière		Horticulture		Produits finis	
	Basse-Normandie	Haute-Normandie	Basse-Normandie	Haute-Normandie	Basse-Normandie	Haute-Normandie
Nombre d'observations	6	0	1	11	0	0
1 observation = 1 établissement à une date donnée						
Suivi Piégeage Pyrale du buis	5	5				
Suivi Piégeage <i>Duponchelia fovealis</i> sur cyclamen			6	6		
Suivi piégeage = nombre d'établissements participant au dispositif						

L'essentiel à retenir

Météorologie :

Avec l'arrivée de l'automne, nous assistons à une baisse des températures nocturnes et matinales. Les journées sont ensoleillées, avec de fortes rosées matinales et des températures clémentes voire quasi estivales aux heures les plus chaudes.

Horticulture :

- Ravageurs : vigilance sous abri sur les aleurodes, les pucerons, les chenilles, les cochenilles et les thrips.

- Maladie : oïdium à surveiller.

Pépinière :

- Ravageurs : vigilance sur les zeuzères, les cochenilles, les otiorhynques, le tigre du *Pieris* et les scolytes.

- Maladie : vigilance sur oïdium et *Phytophthora spp.*

Piégeage :

- Pyrale du buis : vol toujours en cours.

- *Duponchelia fovealis* : faibles captures dans certains établissements.



Une conférence internationale sur les bioagresseurs du buis est organisée par l'AFPP (Association Française de Protection des Plantes) les 16 et 17 octobre prochain.

Retrouvez sur le site Ecophytopic le programme et le dossier d'inscription.

<http://horti-ppam.ecophytopic.fr/hp/agenda/colloque-scientifique-sur-les-bioagresseurs-du-buis>

HORTICULTURE

Les ravageurs

Aleurodes (4 établissements concernés) :



Adulte d'aleurode

Dans 2 établissements, de nombreux aleurodes (pupes et adultes) ont été observés à la face inférieure des feuilles sur cultures de sauge et de *Poinsettia*.

Dans les autres établissements, quelques adultes ont été signalés sur *Poinsettia* et piégés sur des panneaux jaunes englués à proximité d'une culture de pensée.

Evolution à suivre : les aleurodes sont présents toute l'année sous serre. La durée du cycle est d'environ 20 jours à 27°C.

Le piégeage des adultes sur des panneaux jaunes englués permet de détecter leur présence.

Prophylaxie :

- ↪ Désherbez les serres, les abris et leurs abords.
- ↪ Évitez de garder des plantes inutilisées dans un coin de serre qui sont des refuges pour les aleurodes.
- ↪ Examinez attentivement les plants avant leur entrée en culture sous serre.

Chenilles (4 établissements concernés) :

Sous abri, la présence de chenilles (quelques morsures sur les feuilles) a été signalée sur culture de chrysanthème multifleurs, de géranium lierre simple, de pâquerette, de cinéraire maritime et de primevère.

Evolution à suivre : à surveiller.

Cicadelles (1 établissement concerné) :

Quelques traces de piqûres sur le feuillage ont été observées sur primevère et chrysanthème multifleurs.

Evolution à suivre : à surveiller. Les piqûres de nutrition entraînent une dépréciation du feuillage et donc un déclassement de la production.

Cochenilles (1 établissement concerné) :

D'importants foyers de *Planococcus citri* ont été observés sous serre sur *Gardenia* et *Schefflera spp.*

Evolution à suivre : à surveiller ; les cochenilles se développent rapidement en conditions chaudes et humides (jusqu'à 8 générations par an pour *Planococcus citri*).


Prophylaxie :

- ↪ Jetez les fins de série attaquées et réalisez un vide sanitaire en fin de culture lorsque cela est possible.
- ↪ Ne négligez pas les pieds mère qui servent de refuge.



Planococcus citri

Pucerons (5 établissements concernés) :

Sous abri, de faibles foyers de pucerons ont été observés sur cyclamen et sur chrysanthèmes multifleurs (identifié *Aphis gossypii*). Un gros foyer a été noté sur rosier. Dans ce dernier foyer, de nombreux auxiliaires sont présents : larves et nymphes de syrphes, larves d'*Aphidoletes*, larves de chrysope, larves et nymphes de coccinelle. 

Evolution à suivre : à surveiller sous abri, les conditions météo sont favorables à leur développement. Observez l'action de la faune auxiliaire.

Mouche des terreaux (1 établissement concerné) :

Des adultes de mouche des terreaux ont été piégés sur des panneaux englués positionnés à proximité d'une culture de pensée.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AREXHOR SM, CAT LE BELLAIE, Chambres d'agriculture de Normandie, HORTI PEPI, DRAAF Normandie, les jardins suspendus de la Ville du Havre, Lycée agricole et horticole de Coutances et les producteurs

Evolution à suivre : à surveiller. Les principaux dégâts sont causés par les larves. Elles pénètrent dans les racines des jeunes plants et remontent jusqu'à la racine principale et le collet. La plante infestée casse et meurt.

Prophylaxie :

Évitez les excès d'humidité et les terreaux très humifères.

Thrips (8 établissements concernés) :



Adulte de thrips

La présence de quelques thrips (larves et adultes) a été observée sur le feuillage de chrysanthème multifleurs et grosses fleurs, sur fleurs de cyclamen et pensée. Peu de dégâts ont été observés : traces de piqures sur feuilles et quelques fleurs déformées.

Evolution à suivre : à surveiller. La température est le facteur essentiel jouant sur le développement du thrips : plus la température est proche de 25-30°C, plus le cycle est court. Par exemple, sur culture de chrysanthèmes, la durée du cycle de développement est de 46 jours à 15°C et seulement 15 jours à 25 °C. Le piégeage des adultes sur des panneaux chromatiques bleus permet d'évaluer les populations.

Prophylaxie :

- ↪ Éliminez les fins de séries qui peuvent contaminer les nouvelles cultures.
- ↪ Ne négligez pas les pieds mère qui servent de refuge.

Suivi de piégeage *Duponchelia fovealis* :

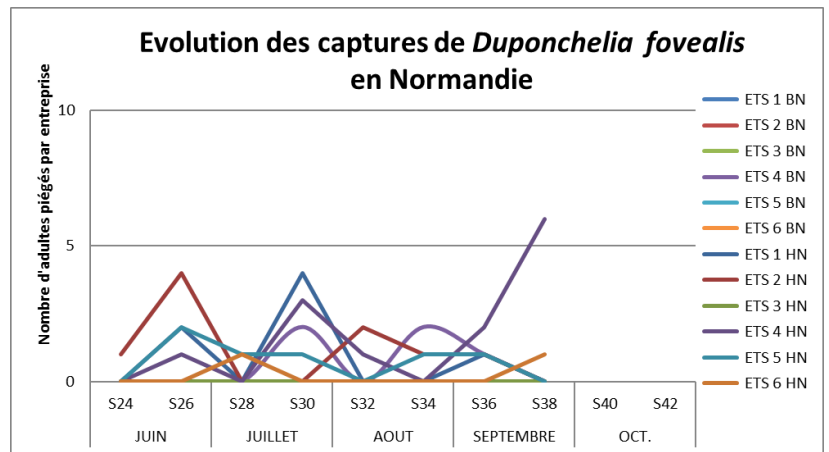


Piège delta et adulte mâle de *Duponchelia fovealis*

Suivi des 12 relevés sur cultures de cyclamen : Le piégeage est pratiquement nul dans l'ensemble des établissements. Deux établissements ont piégé respectivement 1 papillon pour l'Ets 6 HN et 6 papillons pour l'Ets 4 HN. Ces captures restent faibles.

Prophylaxie :

- ↪ Soyez vigilants lors d'introduction de plants dans les serres notamment avec les végétaux de négoce.



Les maladies

Oïdium (3 établissements concernés) :

Des taches d'oïdium ont été signalées sur pensée et rosier.

Prophylaxie :

- ↪ Distancez suffisamment les plants.
- ↪ Aérez au maximum vos abris.

Evolution à suivre : à surveiller, les conditions météo sont favorables à son développement. Ce champignon prolifère avec l'alternance de nuits fraîches et de journées chaudes. Les jeunes feuilles sont très sensibles. Le champignon se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AREXHOR SM, CAT LE BELLAIE, Chambres d'agriculture de Normandie, HORTI PEPI, DRAAF Normandie, les jardins suspendus de la Ville du Havre, Lycée agricole et horticole de Coutances et les producteurs

PEPINIERE

Les ravageurs

Chenilles (3 établissements concernés):

- Zeuzères :

Dans plusieurs pépinières de la Manche, de jeunes chenilles de zeuzère, *Zeuzera pyrina*, ont été observées sur pommier, poirier et cognassier.

Les jeunes chenilles s'attaquent d'abord aux extrémités des jeunes pousses dont elles provoquent le dessèchement. La présence des chenilles est repérable par l'accumulation d'excréments et de sciures qui sont rejetés par de petits trous d'entrée. Les pousses desséchées peuvent casser sous l'action du vent.



Dégât de larves de zeuzère



Trou d'entrée, excréments et sciures



Chenilles de zeuzère



Adulte de zeuzère
<http://ephytia.inra.fr>

La zeuzère réalise son cycle de développement sur 2 ans. Les papillons sont présents en juin – juillet. Les œufs sont pondus en groupe dans des lésions ou des fentes de l'écorce. Au bout d'1 à 3 semaines, les jeunes chenilles attaquent les pétioles et les nervures principales des feuilles, les bourgeons et les pousses. En fin d'été, elles migrent et pénètrent plus loin dans des rameaux lignifiés et vont se nourrir du bois du cœur.

L'activité des larves s'arrête durant l'hiver et elles hibernent au stade larvaire dans les galeries forées dans les branches et le tronc. Les larves reprennent leur activité au printemps et se nymphosent au bout de 2 ans d'avril à juillet.

Evolution à suivre : risque important. Sur jeunes plantations, une seule chenille peut faire mourir un arbre.

- Tordeuses :

En extérieur, des chenilles de la tordeuse de l'œillet, *Cacoecimorpha pronubana*, ont été observées sur *Photinia* 'red robin'.

Evolution à suivre : peu de risque, les dégâts sont essentiellement esthétiques.

Chrysomèles (1 établissement concerné) :

Des adultes et des dégâts de la galéruque de la viorne, *Pyrrhalta viburni*, ont été observés sur *Viburnum tinus*. Les feuilles présentent des trous suite à l'alimentation des adultes. En grande quantité, les rameaux peuvent être fragilisés et casser dès qu'on les manipule.



Accouplement de *Pyrrhalta viburni* et morsures sur feuilles

Evolution à suivre : l'accouplement peut avoir lieu jusqu'aux premières gelées. L'espèce hiverne à l'état d'œufs. Une même femelle peut pondre jusqu'à 500 œufs par saison.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AREXHOR SM, CAT LE BELLAIE, Chambres d'agriculture de Normandie, HORTI PEPI, DRAAF Normandie, les jardins suspendus de la Ville du Havre, Lycée agricole et horticole de Coutances et les producteurs

Cicadelles (1 établissement concerné) :

La présence de cicadelles a été signalée :

- en extérieur, quelques adultes sur *Photinia* 'red robin' ;
- sous tunnel, attaque importante sans dégât sur *Pittosporum tenuifolium*.

Evolution à suivre : à surveiller. Les piqûres de nutrition entraînent une dépréciation du feuillage et donc un déclassement de la production.

Cochenilles (1 établissement concerné) :

- *Pseudococcus viburni* :

Sous abri, cette cochenille a été constatée sur une culture d'*Ilex crenata* 'convexa'.



Pseudococcus viburni sur *Ilex crenata*

Prophylaxie :

↳ Désinfectez le matériel (goutte à goutte, outil de taille, paroi des serres,...). *Pseudococcus viburni* supporte assez bien le froid et passe l'hiver à l'état de nymphe dans le sol.

↳ Réalisez un vide sanitaire régulièrement afin d'éviter de contaminer vos nouvelles cultures.

Evolution à suivre : à surveiller, le développement de fumagine est à craindre en cas d'attaque importante.

Otiorhynques (1 établissement concerné) :


Des dégâts caractéristiques (morsures des bords des feuilles en encoche) d'adultes ont été observés sur des conteneurs de *Photinia* spp.

Les dégâts des adultes sont d'ordre esthétique. Les adultes sont difficilement visibles car ils sont actifs la nuit et se cachent le jour. Ce sont les larves qui font le plus de dégâts en s'attaquant aux racines pouvant faire dépérir les plantes.

Evolution à suivre : période de ponte toujours en cours. Surveillez la présence des adultes par les dégâts qu'ils occasionnent. Observez attentivement le système racinaire des plants en conteneurs afin de détecter la présence d'éventuelles larves.

Pucerons (4 établissements concernés) :

En cultures fruitières :

- gros foyers de *Myzus persicae* avec développement de fumagine sur pêcher en conteneur ;
- foyers localisés d'*Aphis pomi* sur quelques plants de pommiers. Des adultes de coccinelles ont été observés dans ce foyers. 

En cultures ornementales : présence sous abri localement sur *Choisya ternata* et *Pittosporum tobira*.

Evolution à suivre : la pression diminue. Surveillez l'action de la faune auxiliaire.

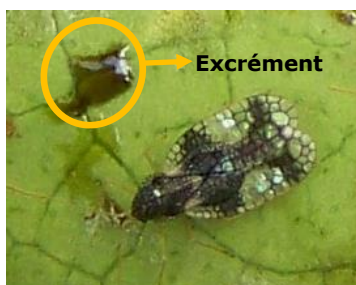
Tenthredes (1 établissement concerné) :

- Tenthrede limace :

Dans le sud de la Manche, de faibles attaques de la tenthrede-limace des rosacées, *Caliroa cerasi*, ont de nouveau été observées avec un décapage léger du feuillage sur poirier (cf BSV n°11-2018).

Evolution à suivre : fin du risque, 2 à 3 générations se succèdent jusqu'à l'automne.

Tigre du pieris (2 établissements concernés) :



A l'extérieur, la présence de larves et d'adultes du tigre du pieris, *Stephanitis takeyai*, a de nouveau été observée sur des conteneurs de *Pieris japonica* et de *Rhododendron* spp (cf BSV N°11-2018).

Les piqûres de nutrition entraînent des décolorations et des dépigmentations rapides du feuillage.

Evolution à suivre : à surveiller, on compte plusieurs générations par an.

Adultes et excréments au revers d'une feuille de *Pieris japonica*

Scolytes (1 établissement concerné):

Des attaques de scolytes ont été observées sur prunier et cerisier : il s'agit de *Xyleborus dispar*. Des petits trous sont observés principalement sur le tronc et sous les branches. En creusant parfois profondément ces trous, on observe ces insectes.

Les dégâts peuvent être importants car ils bloquent la circulation de la sève entraînant la mort des plantes.

Le xylébore s'attaque souvent à des sujets affaiblis (stress climatique, mauvaises conditions culturales, dégâts physiologiques, champignons de faiblesses, etc...). Il est souvent considéré comme un parasite secondaire mais il peut aussi s'attaquer à des sujets sains en cas de prolifération.



Trou de pénétration de *Xyleborus dispar*.



Xylébore adulte
Taille 3 à 10mm

Evolution à suivre : Les adultes vont hiverner dans les galeries des arbres. Après accouplement, les femelles prendront leur essor au printemps dès que les températures atteindront 17-18°C et iront coloniser d'autres arbres pour perpétuer le cycle.

Prophylaxie :

↳ Eliminez les plants atteints et les déchets de taille.

Suivi piégeage de la Pyrale du Buis :



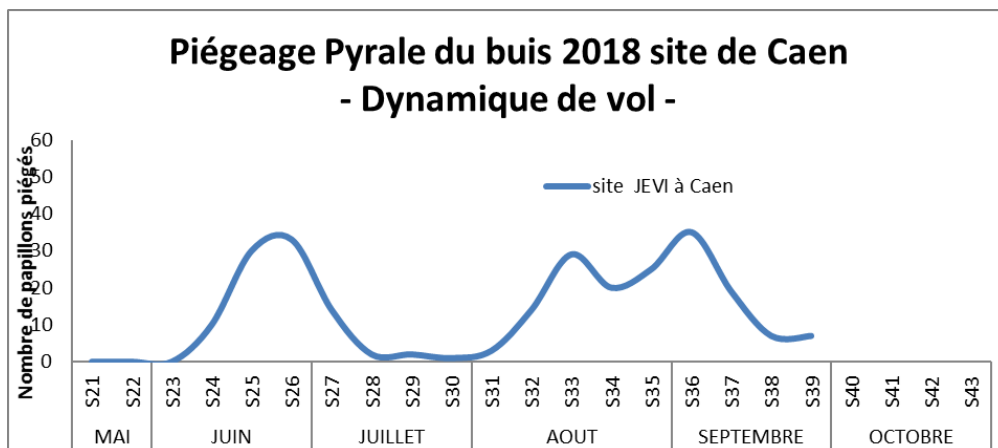
Piège et adulte de Pyrale du buis

L'installation des pièges a débuté en semaine 20.

Le piégeage sur le site de Caen diminue depuis la semaine 36. Néanmoins, le vol est toujours en cours.

Sur les autres sites piégeant ces dernières semaines (secteur d'Alençon et dans l'Eure), le piégeage a diminué mais des vols sont toujours en cours.

Evolution à suivre : le pic de vol de la pyrale se termine. Cette dernière génération de papillons va se reproduire pour donner naissance à une dernière génération de chenilles qui passeront l'hiver sous forme de cocon. Surveillez les buis afin de détecter les chenilles.



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AREXHOR SM, CAT LE BELLAIE, Chambres d'agriculture de Normandie, HORTI PEPI, DRAAF Normandie, les jardins suspendus de la Ville du Havre, Lycée agricole et horticole de Coutances et les producteurs

Les maladies

Oïdium (1 établissement concerné) :

Des taches d'oïdium ont été signalées sur *Azalea mollis*.

Evolution à suivre : à surveiller, ce champignon prolifère avec l'alternance de nuits fraîches et de journées chaudes. Les jeunes feuilles sont très sensibles. Le champignon se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C.

Phytophthora (2 établissements concernés) :

Des dépérissements fongiques de type *Phytophthora* ont été observés sur des plants de *Choisya ternata* et de *Pittosporum tobira*.



Phytophthora sur *Choisya ternata*

Prophylaxie :

- ↳ Implantez la culture sur des parcelles ou des substrats bien drainés ou drainants et bien pourvus en matières organiques.
- ↳ Éliminez les plantes touchées afin d'éviter la propagation du champignon par les eaux de ruissellement.

Tavelure (1 établissement concerné) :



Des taches de tavelure, *Venturia inaequalis*, ont été observées sur *Pyracantha coccinea* 'Orange glow'.

Evolution à suivre : les contaminations secondaires se succèdent sur les parcelles déjà touchées en contamination primaire.

Taches de tavelure
sur *Pyracantha*

Prochain BSV le jeudi 11 octobre.

Crédit photos : FREDON BN
sauf mention particulière

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AREXHOR SM, CAT LE BELLAIE, Chambres d'agriculture de Normandie, HORTI PEPI, DRAAF Normandie, les jardins suspendus de la Ville du Havre, Lycée agricole et horticole de Coutances et les producteurs