



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.



L'essentiel à retenir

Météorologie :

Un temps sec avec des passages nuageux et des températures encore clémentes sont annoncées pour la semaine prochaine.

Horticulture :

- Ravageurs : vigilance sur les pucerons, les chenilles et les thrips.
- Maladie : oïdium à surveiller.

Pépinière :

- Ravageurs : vigilance sur les acariens, les cochenilles, les pucerons, le tigre du *Pieris* et les thrips.
- Maladie : forte attaque de *Phytophthora spp.* Quelques cas de cylindrocladiose, mildiou, oïdium et rouille.

Piégeage :

- Pyrale du buis : baisse du nombre de papillons piégés.
- *Duponchelia fovealis* : faibles captures dans certains établissements.

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	19	1	5	9	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						



Certaines espèces de cecidomyies sont nuisibles et provoquent la formation de galles sur les végétaux (notamment sur tiges et boutons floraux de chrysanthèmes). D'autres espèces sont d'importants prédateurs de pucerons sous serre comme la plus connue *Aphidoletes aphidimyza*.

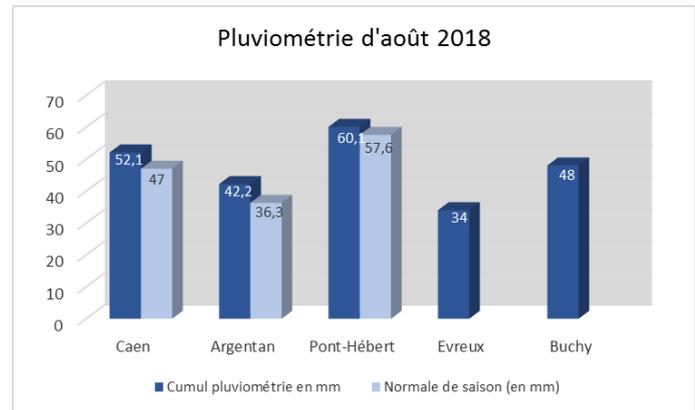
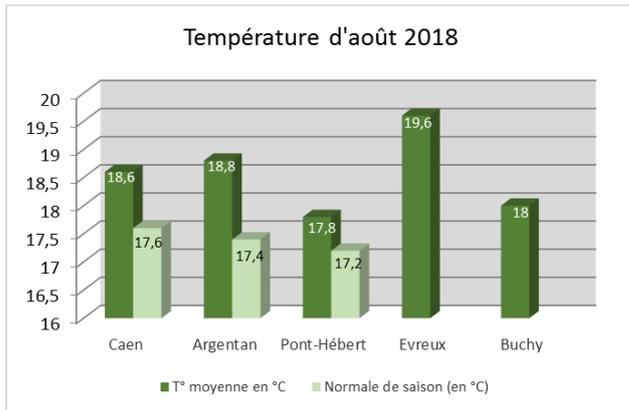
Retrouvez sur le site Ecophytopic une fiche réalisée par l'Astredhor permettant de donner un descriptif précis de *Aphidoletes aphidimyza* :

<http://horti-ppam.ecophytopic.fr/node/31866>

METEOROLOGIE

Point sur le mois d'août :

Source : donnée météo CRAN Normandie



Le mois d'août a été moins estival que juillet. Les températures sont toutefois supérieures aux normales de saison (entre 1 et 1,5°C). Les pluviométries sont légèrement au-dessus des normales de saison mais elles sont variables d'un secteur à l'autre et dues aux différentes averses orageuses. Le manque d'eau est toujours visible dans les parcelles. Les conséquences de l'été chaud et sec sont visibles sur certains végétaux : dessèchement de rameaux sur *Pittosporum tenuifolium* (feuilles grillées par la chaleur) ou encore sur *Rubus spp* (mortalité de certains plants).

Rameau desséché sur *Pittosporum tenuifolium* AREXHOR SM

HORTICULTURE

Les ravageurs

Acariens (1 établissement concerné) :

En extérieur, des tétranyques ont été observés sur l'ensemble d'une culture de *Crocoshia lucifer*.

Evolution à suivre : à surveiller sous abri, les conditions météo actuelles sont toujours favorables à leur développement.

Prophylaxie :

- ☞ Favorisez l'aération notamment par un distancage des plantes et l'ouverture des abris.
- ☞ Un arrosage des plantes par aspersion limite les populations.

Aleurodes (2 établissements concernés) :

Dans une entreprise en PBI, de nombreux aleurodes (pupes et adultes) ont été observés sous serre sur l'ensemble d'une culture de tabac.

Dans un autre établissement, quelques adultes et larves ont été observés sur *Poinsettia*.

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.



Adulte d'aleurode

Prophylaxie :

- ☞ Déssherbez 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.

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

Chenilles (5 établissements concernés) :

Sous serre, la présence de chenilles (quelques morsures sur les feuilles) a été signalée sur culture de chrysanthème multifleurs, de primevère et de cyclamen.

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) :

Une attaque de *Planococcus citri* a été observée sous serre sur tabac.

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



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.

Pucerons (9 établissements concernés) :

Sous tunnel, des pucerons ont été observés sur *Hellebore* et cyclamen et en extérieur sur germandrée.

Sous serre et en extérieur, *Aphis gossypii* a été observé sur chrysanthèmes multifleurs et grosses fleurs (présence à l'apex des plantes et sur les feuilles à la base des plantes). Les foyers sont dans certains établissements importants.

Dans certains cas, des larves d'*Aphidoletes* et d'*Aphidius* ont été observées. 

Evolution à suivre : à surveiller sous abri, les conditions météo sont favorables à leur développement.

Otiorhynques (1 établissement concerné) :

Sous serre, des dégâts d'otiorhynques ont été observés sur une culture d'heuchère.

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 afin de détecter la présence d'éventuelles larves.

Thrips (7 établissements concernés) :



La présence de thrips (larves et adultes) a été observée sur chrysanthème multifleurs et grosses fleurs, cyclamen, œillet, piment et *Solanum pseudocapsicum*. Des dégâts ont été observés avec quelques traces de piqûres sur les feuilles et des déformations des fleurs.

Adulte de thrips

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.

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.

Evolution à suivre : à surveiller. Les principaux dégâts sont causés par la larve. Elle pénètre dans les racines des jeunes plants et remonte jusqu'à la racine principale et le collet. La plante infestée casse et meurt.

Prophylaxie :

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

Suivi de piégeage *Duponchelia fovealis* :



Piège delta et adulte mâle de *Duponchelia fovealis*

Suivi des 12 relevés sur cultures de cyclamen :

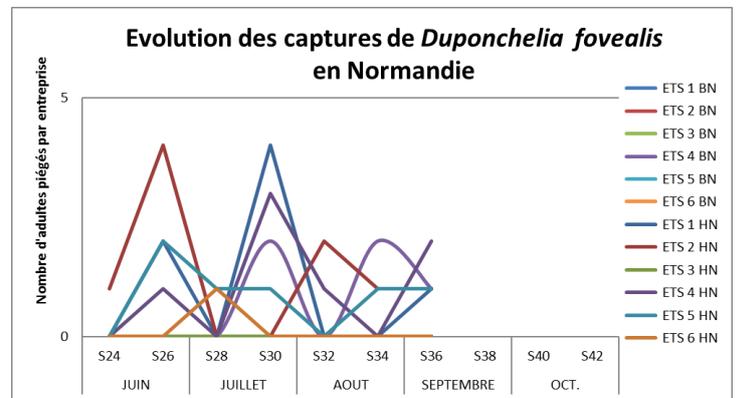
Des captures ont été relevées dans quelques établissements mais elles restent relativement faibles (de 1 à 2 papillons). Ces captures ont été relevées dans des établissements ayant déjà piégé depuis la mise en place des pièges.

Un nombre important de papillons (70 sur 2 pièges) a été piégé dans un établissement ne participant pas au réseau de piégeage 2018. Des chenilles sont présentes en surface de substrat.

	Semaine	ETS 1 BN	ETS 2 BN	ETS 3 BN	ETS 4 BN	ETS 5 BN	ETS 6 BN	ETS 1 HN	ETS 2 HN	ETS 3 HN	ETS 4 HN	ETS 5 HN	ETS 6 HN
JUN	S24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	S26	0	0	0	0	0	0	2	4	0	1	2	0
JUILLET	S28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	S30	0	0	0	2	0	0	4	0	0	3	1	0
AOUT	S32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
	S34	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0
SEPTEMBRE	S36	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	1	0

Prophylaxie :

↳ Soyez vigilants lors d'introduction de plants dans les serres (nouvelle mise en culture ou végétaux de négoce).



Les maladies

Oïdium (3 établissements concernés) :

Des taches d'oïdium ont été signalées sur pensée et anémone variété 'praecox'.

Prophylaxie :

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

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.

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

Acariens (7 établissements concernés) :

Sous abri : toujours de gros foyers avec dégâts sur culture de *Choisya ternata* 'Sundance', *Callicarpa*, *Phormium*, bananier *Musella lasiocarpa*, *Lonicera spp*, ceanothe et hortensia (cf bsv n°14-2018).

En extérieur : de gros foyers signalés également sur *Viburnum carlcephalum*, *Sorbaria sorbifolia*, *Callicarpa*, *Leycesteria formosa*, *Hypericum perforatum*, hortensia.

Evolution à suivre : à surveiller, les conditions météo restent favorables à leur développement.

Prophylaxie :

- ↪ Favorisez l'aération notamment par un distançage des plantes et l'ouverture des abris.
- ↪ Eliminez les plantes trop atteintes.
- ↪ Un arrosage des plantes par aspersion limite les populations.

Cécidomyies (1 établissement concerné) :

Dasineura crataegi a été constatée sur aubépine : présence de quelques larves.

Evolution à suivre : en fin de risque, les générations se succèdent jusqu'à l'automne.



Dasineura crataegi

Chenilles (2 établissements concernés) :



Dans le sud Manche, des attaques de la phalère bucéphale (*Phalera bucephala*) ont été observées sur des lots de châtaigniers. Cette chenille peut provoquer de fortes défoliations. Elle vit en groupe pendant la majeure partie de son développement.

Evolution à suivre : fin du risque, les nymphose sont en cours.

Phalère bucéphale

Cicadelles (2 établissements concernés) :

En extérieur, la présence de cicadelles a été signalée sur sauge, *Stevia rebaudiana* et *Photinia spp*.

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

Cochenilles (3 établissements concernés) :

Plusieurs attaques de cochenilles ont été observées notamment sur *Laurus nobilis* mais également :

- *Pseudococcus viburni* sur *Pieris japonica* (localisé au niveau des bouquets floraux) cultivés sous abri. Les dégâts sont importants (fort développement de fumagine).
- *Parthenolecanium pomericum* sur ifs cultivés en extérieur. Dans ce foyer, des adultes de *Chilocorus spp* (coccinelle prédatrice) ont été observés.



Parthenolecanium pomericum

Chilocorus spp



Pseudococcus viburni
avec développement de
fumagine

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, période à risque de mai à octobre. Les cochenilles se développent rapidement en conditions chaudes et humides.

Tenthredès (1 établissement concerné) :

- Tenthrede limace :

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.

Pucerons (7 établissements concernés) :

La pression des pucerons a augmenté ces dernières semaines. Quelques adultes de cochenilles ont été observés dans les foyers :

- sous abri : quelques foyers faibles à modérés sur *Pittosporum tobira*
- en extérieur : foyers sur *Viburnum tinus*, *Cotoneaster franchetii*, *Photinia* (cultivé en pleine terre) et aubépine (cultivé en hors sol). Dans certains cas, des déformations sur jeunes pousses ont été observées.



Pucerons et dégât sur *Photinia* spp

Evolution à suivre : la météo actuelle reste favorable au développement des foyers de pucerons. Surveillez l'action de la faune auxiliaire bien présente.

Tigre du pieris (4 établissements concernés) :

Que ce soit sous abri ou à l'extérieur, la présence d'adultes du tigre du pieris, *Stephanitis takeyai*, a été relevée sur des conteneurs de *Pieris japonica* (cf BSV N°11-2018).

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

Thrips (1 établissement concerné) :



Sous abri, une grosse attaque de thrips a été observée sur *Viburnum tinus*. Il s'agit d'*Heliothrips haemorrhoidalis*. Les dégâts sont importants : le feuillage est marqué de nombreuses taches grises, prenant l'aspect de stries argentées. La croissance des plantes est réduite.

Evolution à suivre : les conditions sous abri sont favorables à leur développement.

Dégât de thrips sur *Viburnum tinus*

Suivi piégeage de la Pyrale du Buis :



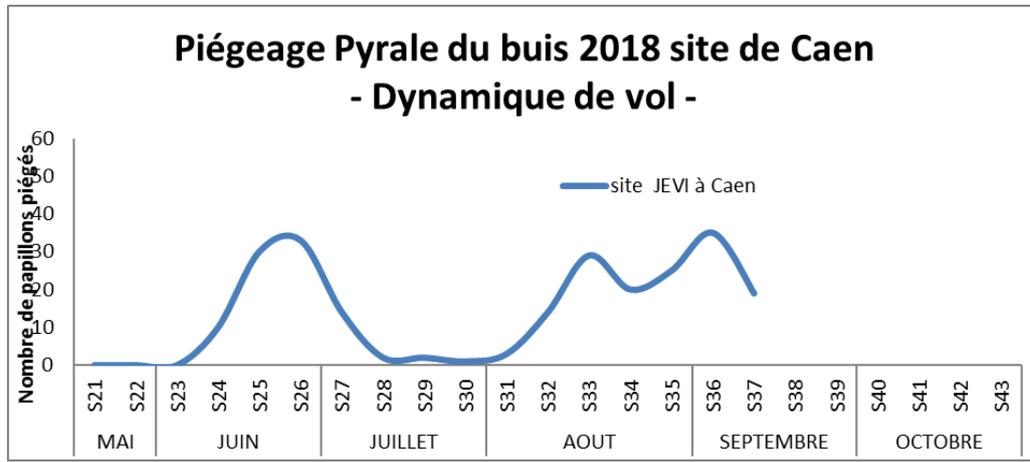
Piège et adulte de Pyrale du buis

L'installation des pièges a débuté en semaine 20.

Le piégeage sur le site de Caen diminue légèrement cette semaine (19 papillons piégés cette semaine contre 35 papillons piégés en semaine 36). Le vol est toujours en cours.

Sur les autres sites piégeant ces dernières semaines, le piégeage est en diminution (secteur d'Alençon et dans l'Eure).

Evolution à suivre : les chenilles vont continuer à se développer provoquant ainsi une défoliation des buis touchés. Surveillez les buis afin de les détecter.



Les maladies

Cylindrocladiose (1 établissement concerné) :

Des attaques du champignon *Cylindrocladium buxicola*, ont été observées sur buis.

Ce champignon attaque les feuilles et les tiges du buis. Des taches claires se forment sur les jeunes feuilles, elles sont entourées de tissus de couleur brun rougeâtre. Sur les feuilles les plus âgées, des taches plus foncées se forment, elles finiront par fusionner et recouvrir totalement la feuille. A terme, les feuilles se dessèchent complètement et tombent.



Prophylaxie :

- ↪ Distancez les plantes suffisamment afin de permettre un ressuyage rapide.
- ↪ Taillez de préférence en période sèche.
- ↪ Désinfectez les outils de taille.

Mildiou (1 établissement concerné) :

En extérieur, une attaque de mildiou a été signalée sur culture de *Syringa vulgaris* et sur des *Hebe spp.*

Evolution à suivre : à surveiller.

Prophylaxie :

- ↪ Evitez les conditions trop chaudes et humides.

Oïdium (4 établissements concernés) :

Sous abri : présence sur fusain (variété 'red cascade').

En extérieur : présence sur *Rubus idaeus*, amélanchier, aubépine, chêne, érable et pommier.

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 (6 établissements concernés) :

D'importants dépérissements fongiques de type *Phytophthora* ont été observés sur des plants de *Choisya ternata* et de bruyère.



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.

Evolution à suivre : les conditions météo actuelles ne sont pas favorables à son développement mais sont favorables à son expression.

Rouille (3 établissements concernés) :



Rouille grillagée sur poirier

Cette maladie a été observée en extérieur sur peuplier. Les conditions météo de cet été n'ont pas été favorables à son développement, il y a donc peu de dégâts. En extérieur sur poirier, les taches orangées de la rouille grillagée (*Gymnosporangium sabinae*) arrivent à maturité et les excroissances laissent échapper des spores. Ces spores vont aller contaminer le genévrier, l'hôte secondaire.

Evolution à suivre : de petites excroissances verruqueuses laissant échapper des spores brun-jaunâtres vont apparaître prochainement à la face inférieure. Ce sont ces spores qui vont contaminer l'hôte secondaire, le genévrier.

Prochain BSV le jeudi 27 septembre.

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