

Suivi sanitaire de ces dernières semaines

Répartition géographique des observations ponctuelles réalisées

	Production				Distribution / Vente	
	Pépinière		Horticulture		Produits finis	
Secteur géographique	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76
Nb d'observations	8	1	4	7	/	/
1 observation = 1 établissement à une date donnée						
Suivi piégeages						
Pyrale du buis	3	5				
<i>Duponchelia fovealis</i>			6	6		



FREDON
NORMANDIE

Animatrice référente

Béatrice REAUTE
FREDON NORMANDIE
02.30.32.16.49
beatrice.reaute@fredon-normandie.fr

Animatrice suppléante

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

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
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.normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité

L'essentiel de ce BSV

Météorologie :

La météo actuelle devrait se poursuivre ces prochains jours. Un temps perturbé avec le retour d'averses, de vent et des températures en baisse est annoncé pour le début de la semaine prochaine.

Horticulture :

- Ravageurs : vigilance sur les aleurodes, les chenilles, les pucerons et les thrips. Présence localement de cochenilles et de punaises.
- Maladies : vigilance sur les bisanuelles : mildiou, *Mycocentrospora*, oïdium et rouille.

Pépinière :

- Ravageurs : vigilance sur les chenilles, les cochenilles, les pucerons et les tigres sur les arbustes d'ornement cultivés sous abris. Vigilance vis-à-vis du puceron lanigère sur pommier.
- Maladies : *Dydimascella* sur thuya, oïdium (nombreux végétaux) et *Phomopsis* sur cèdre.

Piégeage :

- *Duponchelia fovealis* : augmentation des captures.
- Pyrale du buis : encore quelques captures.

Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent.

HORTICULTURE

Les ravageurs

Aleurodes (2 établissements concernés) :

Sous abri, des adultes ont été observés localement sur une culture de chrysanthèmes multifleurs et de façon importante sur une culture de tabac.

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



Adulte d'aleurode

Prophylaxie :

- ↪ Désherbez les serres, les abris et leurs abords.
- ↪ Évitez de garder des fins de séries dans un coin de serre qui sont des refuges pour les aleurodes.
- ↪ Examinez attentivement les plants avant leur entrée en culture sous serre.
- ↪ Le piégeage des adultes sur des panneaux jaunes englués permet de détecter leur présence.

Chenilles (6 établissements concernés) :

Sous abris, la présence de chenilles défoliatrices a de nouveau été signalée sur cultures de chrysanthèmes multifleurs, de pensées, de primevères, de giroflées et d'*Anthemis*. Les attaques peuvent être importantes dans certains établissements.

Evolution à suivre : surveiller l'évolution des populations. Les morsures de nutrition entraînent une réduction de croissance, une dépréciation du feuillage et un déclassement de la plante à la vente.

Cicadelles (3 établissements concernés) :

En extérieur, de nombreuses cicadelles ont de nouveau été observées dans certains établissements sur des cultures de chrysanthème.

Evolution à suivre : peu de risque sur cette culture. Surveiller toutefois l'évolution des symptômes, les piqûres de nutrition peuvent entraîner une dépréciation du feuillage et un déclassement de la plante à la vente.



Accouplement de cicadelles et dégât dus aux piqûres de nutrition (Astredhor SM)

Cochenilles (1 établissement concerné) :

Sous abri, un important foyer de cochenilles farineuses a été observé sur une culture de plantes vivaces, *Lysimachia sp.*

Evolution à suivre : à surveiller, les cochenilles se développent rapidement en conditions chaudes et humides.

Prophylaxie :

- ↪ Jetez les fins de séries attaquées et réalisez un vide sanitaire afin d'éviter de contaminer de nouvelles cultures.
- ↪ Ne négligez pas les pieds-mère qui servent de refuge.

Pucerons (7 établissements concernés) :

Sous abri et en extérieur, des foyers de pucerons ont été observés sur chrysanthème multifleurs. Ces foyers sont généralement localisés sur quelques plants.

 Les auxiliaires sont parfois présents dans certains foyers : coccinelles et présence de pucerons momifiés par des parasitoïdes.

Evolution à suivre : à surveiller. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Punaise (3 établissements concernés) :

En extérieur, la présence de punaises (larves et adultes) du genre *Lygus* est toujours signalée sur culture de chrysanthème.

Evolution à suivre : surveiller l'évolution des populations, les *Lygus spp* (de la famille des mirides) occasionnent des avortements de boutons, des déformations de fleurs et de pétales et déprécient la valeur des plantes par leurs piqûres de nutrition sur les fleurs.



Adulte de punaise *Lygus spp*
(Astredhor SM)

Thrips (5 établissements concernés) :

Sous abris, plusieurs foyers de thrips sont toujours observés sur chrysanthèmes multifleurs, sur cyclamen et sur des fins de série de géranium. Des dégâts sont signalés : piqûres sur feuillage et fleurs.

Les attaques sont importantes sur les fins de série : nombreux individus et traces de piqûres de nutrition.

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 chrysanthème, la durée du cycle de développement est de 46 jours à 15°C et seulement 15 jours à 25 °C.

Prophylaxie :

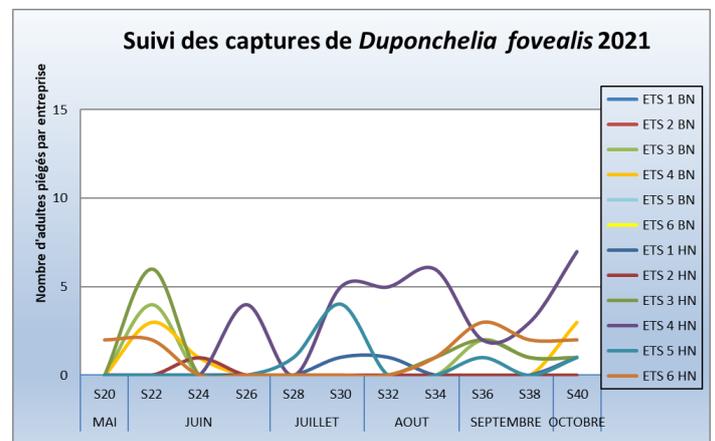
- ↻ Éliminez les fins de séries qui peuvent contaminer les nouvelles cultures.
- ↻ Ne négligez pas les pieds mère qui servent de refuge.
- ↻ Surveillez les plants lors des arrivages (végétaux de négoce et mise en place des cultures).
- ↻ Le piégeage des adultes sur des panneaux chromatiques bleus permet d'évaluer les populations.

Suivi de piégeage *Duponchelia fovealis* :



Photo de gauche : piège delta sur culture de cyclamen
Photo de droite : Chenille de *Duponchelia fovealis*
(ASTREDHOR SM)

Suivi des relevés des pièges mis en place en semaine 18 sur des cultures de plantes fleuries (principalement cyclamen) chez 12 producteurs du réseau Normand : On observe des captures dans 7 établissements. Par rapport au dernier relevé, ces captures sont stables dans 3 établissements (1 à 2 papillons piégés) et en augmentation dans 4 autres établissements (1 à 7 papillons piégés).



Evolution à suivre : à surveiller en cette période de forte activité commerciale. L'entrée de plantes de négoce et la mise en place de nouvelles cultures sont favorables à l'introduction de *Duponchelia fovealis*.

Suivi de piégeage *Autographa gamma* :



Noctuelle gamma
(photo de droite : Astredhor SM)

Un suivi de la noctuelle gamma (*Autographa gamma*) sur culture de chrysanthème cultivée en extérieur est réalisé dans 2 établissements du Calvados :

- Ets 1 avec la pose de deux pièges : l'un à entonnoir standard et l'autre à entonnoir connecté TRAPVIEW avec tunnel qui mène à une plaque engluée.
- Ets 2 avec la pose d'un piège à entonnoir standard.



Par rapport au dernier relevé, le nombre de noctuelles piégées a légèrement diminué dans les pièges à entonnoir. Un papillon a été observé dans des chrysanthèmes.

Evolution à suivre : surveillez la présence de chenilles.

	Piège à entonnoir		Piège connecté
	Ets 1	Ets 2	Ets 1
Relevé du 20/07/2020	-	1	1
Relevé du 17/08/2021	38	57	12
Relevé du 03/09/2021	9	6	4
Relevé du 17/09/2021	13	10	3
Relevé du 30/09/2021	8	7	3

Les maladies

Mildiou (3 établissements concernés) :



Une attaque de mildiou (*Peronospora violae*) a été signalée sur des cultures de pensée.

Evolution à suivre : à surveiller, ce champignon est favorisé par la chaleur et l'humidité.

Mildiou sur pensée
(Astredhor SM)

***Mycocentrospora violae* (1 établissement concerné) :**

Cette maladie communément appelée « Maladie des taches noires » a été observée sur pensée. Les feuilles présentent des taches concentriques de couleur noir-violet ou roux de 1 à 5 mm de diamètre. En progressant, les taches se rejoignent et les feuilles se dessèchent.

Evolution à suivre : les périodes de temps humides et des températures assez fraîches (5 à 15°C) favorisent le développement et l'extension de ce champignon.



Taches caractéristiques de *Mycocentrospora violae*
(Astredhor SM)

Prophylaxie :

- ☞ Ne pas trop arroser les plants en période humide.
- ☞ Ne pas laisser les débris de végétaux à proximité des cultures.

Oïdium (3 établissements concernés) :

Sous abri, des taches d'oïdium ont été signalées sur pensée.

Evolution à suivre : à surveiller sous abri, les conditions météo actuelles 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.

Prophylaxie :

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

Rouille (1 établissement concerné) :

Sous abris, des attaques de rouille ont été signalées localement sur des plants de pâquerette.

Evolution à suivre : l'humidité ambiante des abris accompagnée par des températures fraîches (optimum de 15°C) sont favorables à son développement. A surveiller.

PEPINIERE

Les ravageurs

Chenilles (1 établissement concerné) :

- Mineuses :



Dégâts de la mineuse des agrumes

Sous abris, des dégâts de la mineuse des agrumes (*Phyllocnistis citrella*) ont été observés sur *Citrus*.

Le papillon de *Phyllocnistis citrella* est nocturne. On compte plusieurs générations par an. La durée totale de développement varie entre 13 et 52 jours.

Ce sont les larves qui font des dégâts en creusant des galeries dans les feuilles. Les larves ont quatre stades, et la durée de développement larvaire varie entre 5 et 20 jours.

Evolution à suivre : à surveiller, les nombreuses galeries déprécient la valeur des plantes.

- Noctuelles :

En extérieur, quelques chenilles de *Scoliopteryx libatrix* ont été observées sur de jeunes saules. Cette noctuelle s'observe généralement dans les lieux humides et attaque les saules et les peupliers. Les chenilles consomment les feuilles.

Evolution à suivre : fin du risque, les papillons vont rentrer en hibernation.



Chenille de *Scoliopteryx libatrix*

- Teignes :

Sous abris, des dégâts de la teigne du figuier (*Choreutis nemorana*) ont été observés. Ces dégâts sont causés par les chenilles qui consomment l'épiderme des feuilles et tissent une toile dans laquelle elles se réfugient.

Evolution à suivre : fin du risque, les adultes vont rentrer en hibernation.

Chrysomèles (1 établissement concerné) :

- Chrysomèles :

La présence de quelques adultes de la chrysomèle du peuplier, *Chrysomela populi* est toujours observée sur saule.

Evolution à suivre : fin du risque, les adultes vont rentrer en hibernation.

Cochenilles (1 établissement concerné) :



Cochenille à bouclier du fusain

Sous abris, une forte attaque de la cochenille du fusain, *Unaspis euonymi*, a été constatée sur *Euonymus japonica*.

Evolution à suivre : les fortes attaques provoquent une décoloration du feuillage et une diminution de la vigueur des plants allant jusqu'à la mort des plants.

Psylles (2 établissements concernés) :

En extérieur, de nombreux adultes du psylle de l'eleagnus, *Cacopsylla fulguralis*, ont été observés sur des plants d'*Eleagnus spp* cultivés en conteneur.



Psylle du laurier sauce

Sous abri, une forte attaque du Psylle du laurier sauce, *Trioza alacris*, a été constatée. Le feuillage est enroulé sur le bord du limbe et un début de fumagine a pu être observé.

Evolution à suivre : Les larves atteignent généralement le stade adulte à la mi-octobre. Mais sous abri, la durée du cycle est réduite et plusieurs générations peuvent avoir lieu. Les adultes hivernent à l'abri des feuilles déformées. Ils peuvent aussi trouver refuge dans la litière des conteneurs.

Evolution à suivre : à surveiller particulièrement sous abri.

Prophylaxie :

- ↳ Un arrosage des plantes par aspersion limite les populations.
- ↳ Observez attentivement les foyers afin de détecter la présence de la faune auxiliaire et notamment de punaises prédatrices.



Pucerons (3 établissements concernés) :

- Cultures fruitières : quelques foyers de pucerons lanigères (*Eriosum lanigerum*) sur pommier avec la présence de pucerons ailés. Les piqûres de ces pucerons nuisent à la croissance des plants et provoquent la formation de boursouflures liégeuses qui entravent la circulation de la sève.

Evolution à suivre : à surveiller. Le puceron lanigère est non migrant, il hiverne sous forme de larve dans les anfractuosités du tronc, les chancres, les plaies de taille, au niveau du collet et sur les grosses racines.



Pucerons lanigères : individus ailés.

- Cultures ornementales :

- présence sous abris sur cultures de *Photinia spp*, *Pittosporum spp* et *Pyracantha spp*.
- Présence en extérieur sur des conteneurs de *Viburnum tinus*, *Chaenomeles spp*, *Crataegus spp*.

Evolution à suivre : surveiller l'évolution des populations sous abris.

Prophylaxie :

- ↳ Surveillez l'ensemble de vos cultures : les premiers foyers sont souvent localisés sur quelques sujets.

Tenthredès (1 établissement concerné) :

Quelques larves de tenthredène ont été observées sur framboisier et noisetier.

Evolution à suivre : fin du risque, dernières générations.

Tigre (2 établissements concernés) :

- Tigre du pieris :

La présence d'adultes du Tigre du pieris, *Stephanitis takeyai*, a été observée en extérieur sur *Pieris japonica* et sous abris sur azalée mollis. Les plants présentent de nombreuses traces de piqûres de nutrition.

Evolution à suivre : à surveiller, on compte plusieurs générations par an. Observez attentivement le revers des feuilles et plus particulièrement les feuilles présentant

des piqûres de nutrition même si ce sont d'anciens dégâts.



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

Suivi piégeage de la Pyrale du Buis :

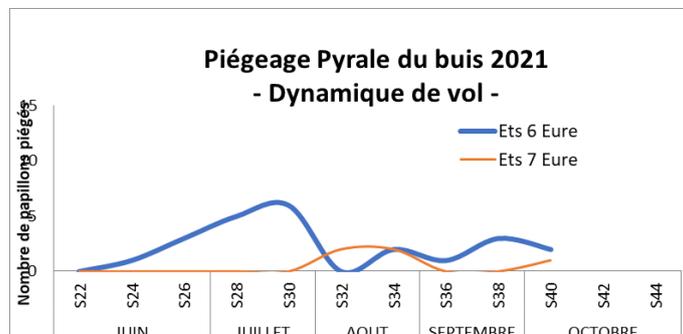


Piège et adulte de Pyrale du buis

Suivi des relevés des pièges mis en place en semaine 20 chez 8 producteurs du réseau normand.

Des adultes sont toujours présents puisque 2 établissements de l'Eure ont encore capturé respectivement 1 et 2 papillons.
Aucune capture dans les autres établissements du réseau.

Evolution à suivre : un vol est toujours en cours sur certains secteurs. Cette dernière génération de papillon va se reproduire pour donner naissance à une dernière génération de chenilles qui passera l'hiver sous forme de cocon. Surveillez les buis afin de détecter les chenilles.



Les maladies

Didymascella thujina (1 établissement) :

La maladie des taches foliaires du thuya a été observée dans une parcelle du Calvados.

Les symptômes apparaissent d'abord sur quelques écailles puis s'étendent pour former de larges taches brunes sur les rameaux pouvant entraîner la chute partielle des aiguilles affectées.

Evolution à suivre : à surveiller, les ambiances humides et les sols lourds favorisent le développement et la propagation du champignon.



Didymascella thujina

Prophylaxie :

- ↳ Implantez la culture sur des parcelles ou des substrats bien drainés ou drainants. Les sols ou les substrats lourds et asphyxiants sont des facteurs favorisant le développement de cette maladie.
- ↳ Aérez les plants en ayant une densité de plantation ou un distançage suffisants.

Oïdium (1 établissement concerné) :

Des taches d'oïdium ont été observées en extérieur sur de nombreuses plantes : chêne, charmille, aubépine, *Lagerstromeria*, *Berberis* et laurier palme.

Evolution à suivre : les conditions météo restent 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.

Phomopsis (1 établissement concerné) :

Sous abris, des dépérissements fongiques de type *Phomopsis* ont été observés sur quelques plants de cèdre De l'Atlas (*Cedrus atlantica*) causant la mort des jeunes pousses de l'année. Les premiers symptômes sont de petites taches jaunâtres sur les pousses de l'année.

Evolution à suivre : à surveiller. Une humidité prolongée favorise son développement.

Crédit photos : FREDON Normandie
sauf mention particulière

« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »



Le **biocontrôle** vise la protection des plantes en privilégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. A l'inverse de la lutte chimique, il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

- ❖ Biocontrôle
- ❖ Macro-organismes
- ❖ Micro-organismes
- ❖ Médiateurs chimiques
- ❖ Substances naturelles

<https://normandie.chambres-agriculture.fr/conseils-et-services/preserver-lenvironnement/ecophyto/biocontrole/>

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Bienvenue sur EcophytoPIC, le portail de la Protection Intégrée des Cultures



La liste biocontrôle toujours à jour

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>