

Suivi sanitaire de ces dernières semaines Répartition géographique des observations ponctuelles réalisées

Secteur géographique	Production				Distribution / Vente	
	Pépinière		Horticulture		Produits finis	
	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76
Nb d'observations	3	0	5	9	/	/
1 observation = 1 établissement à une date donnée						
Suivi piégeages						
<i>Duponchelia fovealis</i>			6	6		
Pyrale du buis	3	5				
Autographa gamma			2			



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



Météorologie :

Les conditions météo actuelles vont se poursuivre ces prochains jours avec alternances de passages pluvieux et de passages très ensoleillés. Les températures vont rester relativement chaudes pour la saison.

Horticulture :

- Ravageurs : pucerons et punaises sur chrysanthème. Vigilance sur les otiorhynques, les thrips et les chenilles.

- Maladies : botrytis et oïdium sur plantes bisannuelles ; *Pythium* sur poinsettia.

Pépinière :

- Ravageurs : tordeuse sur *Ilex crenata* ; vigilance sur les pucerons.

- Maladies : vigilance sur la maladie criblée et le virus de la mosaïque du figuier.

Piégeage :

- Duponchelia fovealis : capture en augmentation.
- Pyrale du buis : aucune capture.
- Autographa gamma : vol toujours en cours.

Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent.

Information réglementaire : liens utiles sur les ONR.



Vers de terre
& santé des agroécosystèmes

photo : Victor Dupuy

Retrouvez la note nationale biodiversité « Vers de terre » sur le site ecophytopic

HORTICULTURE

Les ravageurs

Acariens (1 établissement concerné) :

• Tétranyques :

Sous serres, l'ensemble d'une culture d'hibiscus est attaqué par des tétranyques présents sous les feuilles et provoquant leur décoloration.

Evolution à suivre : à surveiller sous serres, les températures douces sont toujours favorables à leur développement.

La durée du cycle du *Tetranychus urticae* est fortement influencée par des températures élevées et une atmosphère sèche (sur le rosier par exemple, le cycle se réalise en 33 jours à 15°C et en 10 jours à 25 °C).

Prophylaxie :

- ↳ Favorisez l'aération notamment par un distançage des plantes et l'ouverture des abris.
- ↳ Eliminez les plantes trop atteintes.
- ↳ Déssherbez les serres et les tunnels y compris sous les tablettes.

Chenilles (4 établissements concernés) :

• Chenilles défoliatrices :

Sous serres, des chenilles ont été signalées sur des agrumes.

Sous abris, la présence de chenilles défoliatrices est toujours signalée sur cultures de chrysanthème multi-fleurs, géranium zonal, œillet des poètes, primevère et pensée avec une présence notée de quelques plants touchés à la moitié de la culture.

Evolution à suivre : surveiller l'évolution des populations. Les morsures de nutrition entraînent une réduction de croissance voire la mort sur les jeunes plants, une dépréciation du feuillage et un déclassement de la plante à la vente pour les plantes plus âgées.

Observez vos cultures au cœur des plants afin de repérer la présence de chenilles notamment par leurs excréments ou par les feuilles mangées.



Dégât sur primevère

Cicadelles (4 établissements concernés) :



Cicadelle sur chrysanthème

En extérieur, des cicadelles (adultes et larves) et quelques traces de piqûre de nutrition ont été observées sur culture de chrysanthème .

Sous abris, de nombreuses cicadelles ont été observées sur l'ensemble des cultures de nepeta et de plantes aromatiques. Malgré l'importance des individus, peu de dégâts ont été observés pour le moment : quelques traces de piqûre de nutrition.

Evolution à suivre : à surveiller sous abris, en cas de fortes attaques, elles déprécient la valeur des plantes par leurs piqûres sur les feuilles .

Cochenilles (1 établissement concerné) :

Sous abri, un foyer important de cochenilles a été observé sur des fougères.

Evolution à suivre : à surveiller, les cochenilles se développent rapidement en conditions chaudes et humides et provoquent le développement de fumagine.

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.

Otiorhynques (1 établissement concerné) :

Des larves d'otiorhynques ont de nouveau été observées au niveau racinaire d'une culture d'heuchère provoquant la mort des pieds touchés.

Evolution à suivre : risque en cours surtout sur les végétaux en conteneurs. Observez attentivement le système racinaire des plants afin de détecter la présence d'éventuelles larves (Cf [BSV 14-2022](#)).

Prophylaxie :

↪ Enlevez et détruisez les débris végétaux et les résidus de culture.

Pucerons (6 établissements concernés) :

Sous abris, des pucerons sont présents sur chrysanthème et sur pensée. Dans certains établissements, les colonies sont parfois importantes sur pensées et sur chrysanthème grosses fleurs (présence sur les tiges et les fleurs) provoquant le développement de fumagine.

En extérieur, des pucerons sont également présents sur des cultures de chrysanthème en grappe sur les tiges. Des auxiliaires sont présents dans certains foyers : adultes de coccinelle.



Pucerons sur fleurs et tiges

Développement de fumagine

Evolution à suivre : à surveiller, les conditions météo actuelles restent favorables à leur développement. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Prophylaxie :

- ↪ Surveillez l'ensemble de vos cultures : les premiers foyers sont souvent localisés sur quelques sujets.
- ↪ Soyez vigilants sur les plantes suspendues : les pucerons y évoluent plus rapidement, la température étant supérieure.
- ↪ Surveillez à proximité des points chauds de la serre.
- ↪ Désherbez les serres, les abris et leurs abords.

Punaise (3 établissements concernés) :

En extérieur et sous abris, la présence de punaises (adultes et larves) a été signalée sur des cultures de chrysanthème. Quelques dégâts sont observés : fleurs tachées par les piqûres de nutrition.

Evolution à suivre : surveiller l'évolution des populations, certaines punaises *Lygus spp* 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 et dégât de punaise *Lygus spp* sur chrysanthème

Thrips (6 établissements concernés) :

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, ASTREDHOR SM, DRAAF Normandie et producteurs, FREDON Normandie, Lycée horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre

Sous abris, la présence de nombreux thrips a été signalée sur cultures de chrysanthème, de cyclamen et sur géranium zonal et lierre restant du printemps.

Les dégâts sont observés principalement sur cyclamen : fleurs déformées par les piqûres de nutrition.

Evolution à suivre : à surveiller afin de ne pas déprécier la valeur des plantes pour les ventes de toussaint.

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* :



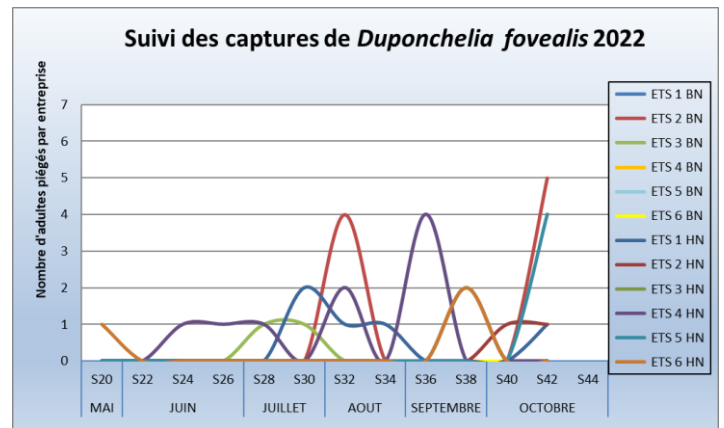
Suivi des relevés des pièges mis en place en semaine 18 sur des cultures de plantes fleuries (principalement cyclamen et *Kalanchoe*) chez les 12 producteurs du réseau normand.

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

Par rapport au dernier relevé, le piégeage est en augmentation mais reste faible chez les producteurs du réseau : 11 papillons piégés dans quatre établissements avec un nombre de papillon piégé allant de 1 à 5. L'un des quatre établissements (Ets 5 HN) n'avait encore rien piégé.

Prophylaxie :

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



Suivi de piégeage *Autographa gamma* :



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

Piège à entonnoir (Astredhor SM) et Noctuelle gamma

	Ets 1	Ets 2
Période du 11/07 au 08/08/2022	48	49
Période du 08/08 au 23/08/2022	11	6
Période du 23/08 au 08/09/2022	29	68
Période du 08/09 au 20/09/2022	1	22
Période du 20/09 au 07/10/2022	7	18

Le dernier relevé montre une augmentation du nombre de papillons piégés dans l'un des établissements et une légère baisse dans l'autre.

Evolution à suivre : surveillez la présence de chenilles. Des vols sont toujours en cours.

Les maladies

Botrytis cinerea (1 établissement concerné) :

Sous abris, du botrytis a été observé sur quelques plants de primevère entraînant une pourriture des feuilles (feutrage gris).

Evolution à suivre : à surveiller, ce champignon évolue en condition chaude et humide. Une température élevée (17 - 25°C), la présence d'eau sur les feuilles ou une hygrométrie importante favorisent l'infection.

Les fructifications sur les végétaux contaminés (spores à la surface des feuilles sous forme de poussière grise caractéristique) vont être à l'origine de contaminations secondaires sur d'autres plants.



Dégât de Botrytis

Oïdium (2 établissements concernés) :

Sous abris, quelques taches d'oïdium ont été signalées sur des cultures de pensée.

Evolution à suivre : à surveiller sous abris, certaines journées 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.

Prophylaxie :

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

Pythium (1 établissement concerné) :

Sous abris, ce champignon a été identifié sur une culture de poinsettia.

Ce champignon se caractérise par un flétrissement de la plante, des nécroses, un jaunissement et la chute des feuilles. Le système racinaire présente une couleur jaune-brun (pourriture) et les racines se désagrègent au toucher.

Evolution à suivre : à surveiller. Les symptômes apparaissent généralement vers la fin de la floraison lorsque les températures basses prévalent et que les racines sont moins actives.

Prophylaxie :

- ↪ Evitez les excès d'eau et d'engrais.
- ↪ Pour la culture de poinsettia, évitez les substrats trop acides : le pH doit être autour de 6.

PEPINIERE

Les ravageurs

Chenilles (2 établissements concernés) :

• Tordeuses :

Sous abris, des papillons et quelques chenilles de la tordeuse du houx, *Rhopobota naevana*, ont été observés sur *Ilex crenata*. Les dégâts sont importants : de nombreuses feuilles sont mangées et les jeunes pousses sont endommagées.

Evolution à suivre : cette espèce passe l'hiver sous forme d'œuf. Dernière génération d'adultes en cours. Espèce très courante en Europe.



Dégât et chenille de la tordeuse du houx

• Mineuses :

Des mineuses ont été observées sur cerisier et châtaignier.

Evolution à suivre : pas de risque sur ces cultures.

Cicadelles (1 établissement concerné) :

- Pépinières fruitières : présence de quelques cicadelles sur pommier et prunier.

Evolution à suivre : pas de risque en pépinières fruitières.

Pucerons (2 établissements concernés) :

• Cultures ornementales :

En extérieur : présence localement sur *Rhododendron sp.*
Sous abris : présence importante sur azalée mollis.

• Cultures fruitières :

Des foyers de pucerons (aptères et ailés) ont été observés sur châtaignier, pruniers, cerisiers et localement sur des porte-greffes de pommier. Sur les plants contaminés de pommier, les foyers sont importants (présence en manchon) provoquant le développement de fumagine.

Des auxiliaires sont toujours présents dans les foyers : adultes de coccinelle, punaises prédatrices et carabes.



Pucerons verts sur jeunes pousses d'azalée mollis

Evolution à suivre : les conditions météo actuelles restent favorables à leur développement. Surveillez vos cultures sensibles et également l'action de la faune auxiliaire qui peut suffire à contenir le développement des pucerons.

Suivi piégeage de la Pyrale du Buis :



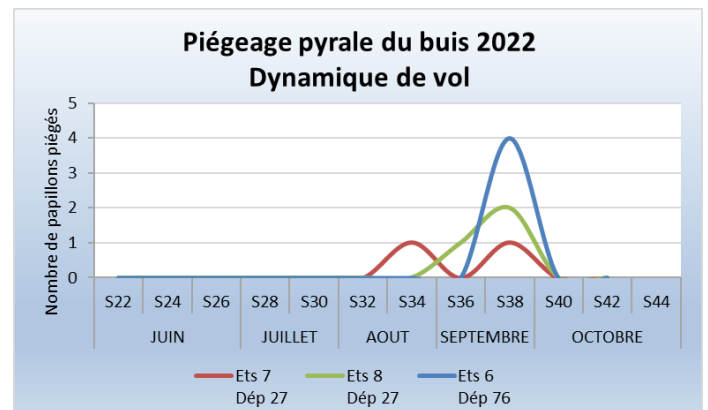
Piège et adulte de Pyrale du buis

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

Depuis le dernier relevé, aucun papillon n'a été piégé dans les établissements participant au réseau normand.

Evolution à suivre : le vol semble être terminé. A confirmer avec les prochains relevés car les conditions météo sont toujours favorables à leur activité.

Cette dernière génération de papillons va se reproduire pour donner naissance à une dernière génération de chenilles qui passera l'hiver recroquevillée entre des feuilles tissées entre elles. Surveillez les buis afin de détecter ces chenilles.



Les maladies



Maladie criblée sur laurier du Portugal

Criblure (1 établissement concerné) :

Observée sur laurier du Portugal et laurier-cerise, la criblure appelée aussi "Maladie criblée", est une maladie cryptogamique causée par un champignon du genre *Coryneum*.

Les plantes présentent des taches brunes qui finissent par dessécher et se détacher laissant des trous arrondis cernés d'une fine marge rougeâtre ou brune.

Evolution à suivre : à surveiller, les attaques surviennent au printemps et à l'automne.

Oïdium (1 établissement concerné) :

En extérieur, des taches d'oïdium ont été observées sur chêne.

Evolution à suivre : il n'y a plus de risque à cette période.

Rouille (2 établissements concernés) :

En pépinière fruitière, des attaques de rouille ont été observées sur prunier entraînant une défoliation précoce.

Evolution à suivre : les champignons responsables de la rouille prolifèrent par temps humide et doux.

Virus (1 établissement concerné) :

Sous abris, des taches de la maladie de la mosaïque du figuier ont de nouveau été observées sur l'ensemble d'une culture de figuier.

Les symptômes s'observent sur feuilles : apparition de taches jaunes et de marbrures sur les feuilles.

Une bande brun rouge apparaît autour des taches.

Le virus de la mosaïque du figuier est généralement transmis par l'acarien du figuier, *Aceria ficus*.



Maladie de la mosaïque du figuier

Evolution à suivre : surveillez la présence d'acariens.

A savoir

Le virus de la mosaïque du figuier, *Fig Mosaic Virus*, est classé ORNQ (organisme réglementé non de quarantaine) dans le règlement d'exécution 2019/2072. Les plantes atteintes ne peuvent pas être mise en circulation.

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/biocontrôle/>

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 :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, ASTREDHOR SM, DRAAF Normandie et producteurs, FREDON Normandie, Lycée horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre

