

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	11	0	3	7	/	/
1 observation = 1 établissement à une date donnée						
Suivi piégeages						
<i>Duponchelia fovealis</i>			6	6		
Pyrale du buis	3	5				



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



Météorologie :

Un temps sec et ensoleillé est annoncé cette fin de semaine et ce week-end. Le retour de précipitations est à prévoir pour le début de semaine prochaine. Les températures vont rester dans les normales de saison.

Horticulture :

- Ravageurs : vigilance sur les otiorhynques, les thrips, les chenilles sur les plantes bisannuelles, les cochenilles sur les agrumes et les punaises sur les chrysanthèmes.

- Maladies : mildiou sur véronique, oïdium et rouille sur plantes bisannuelles.

Pépinière :

- Ravageurs : attaques toujours importantes d'acariens sur *Leycesteria sp.* Vigilance sur les zeuzères, les cochenilles, les otiorhynques et les pucerons.

- Maladies : vigilance sur le plomb parasitaire.

Piégeage :

- Duponchelia fovealis : capture quasi nulle.
- Pyrale du buis : aucune capture, le vol semble terminé.

Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent.

Information réglementaire : liens utiles sur les organismes nuisibles réglementés

HORTICULTURE

Les ravageurs

Acariens (1 établissement concerné) :

• Tétranyques :

Sous abris, une attaque importante de tétranyques a été observée sur une culture de lierre provoquant une décoloration du feuillage.

Evolution à suivre : à surveiller sous abris.

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.
- ↪ Désherbez les serres et les tunnels y compris sous les tablettes.

Chenilles (5 établissements concernés) :

• Chenilles défoliatrices :

Sous abris, la présence de quelques chenilles défoliatrices est toujours signalée sur cultures de chrysanthème multi-fleurs et grosses fleurs, cyclamen, primevère et pensée. Certaines feuilles et boutons floraux sont mangées.

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

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

• Teignes :

Une attaque importante de la teigne, *Tebenna micalis*, a été observée sur une culture d'*Anaphalis sp* (immortelle). De nombreux papillons ont été piégés sur des plaques engluées.

Evolution à suivre : ce papillon s'attaque aux végétaux de la famille des *Asteraceae*. Observez vos cultures afin de repérer la présence de chenilles.

Cochenilles (2 établissements concernés) :

Sous abri, des foyers importants de la cochenille australienne, *Icerya purchasi*, ont été observés sur des agrumes.

La cochenille australienne est très polyphage; elle est devenue surtout un ravageur des agrumes mais s'attaque également à d'autres cultures dont les genêts, les acacias ou les robiniers.

La cochenille australienne s'installe principalement sur les rameaux, sur les branches et le tronc où elle forme des colonies blanches importantes, entassées, surtout à la face abritée. Elle sécrète également un abondant miellat qui favorise un développement massif de fumagine.



Cochenille australienne, *Icerya purchasi*

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.
- ↪ Favorisez la présence d'auxiliaire dont la coccinelle prédatrice de cette cochenille : *Rodolia cardinalis*.

Otiorhynques (1 établissement concerné) :

Des larves d'otiorhynque ont 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 page 6).

Prophylaxie :

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

ÉCOPHYTO
DEPHY

Filière Horticulture

Consultez l'itinéraire innovant pour les cultures sensibles à l'otiorhynque (Fiche DEPHY):
http://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Fiche_dephy_otiorhynque_cle82d9c3.pdf

Cycle de vie d'*Otiorhynchus sulcatus*

Dégâts foliaires
Dégâts racinaires

Pucerons (3 établissements concernés) :

Sous abris, quelques pucerons sont présents sur chrysanthème et sur pensée.

Evolution à suivre : à surveiller sous abris, les conditions météo 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 (2 établissements concernés) :

En extérieur, la présence de quelques punaises a été signalée sur des cultures de chrysanthème et de véronique sans faire de dégâts pour le moment.

Evolution à suivre : surveiller l'évolution des populations, certaines punaises (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 (3 établissements concernés) :

Sous abris, la présence de thrips (larves et adultes) a été signalée sur cultures de chrysanthème et cyclamen. Des traces de piqûres de nutrition de thrips sont observées sur quelques plantes.

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.

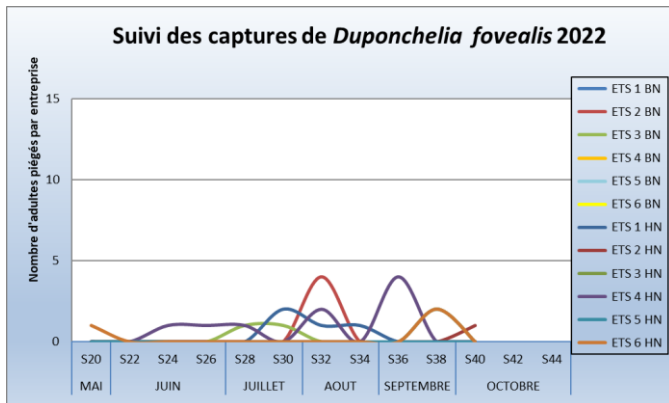
Photo de gauche : piège delta sur culture de cyclamen
Photo de droite : Adulte de *Duponchelia fovealis* (ASTREDHOR SM)

Le piégeage reste faible chez les producteurs du réseau : 1 seul papillon piégé dans un établissement (Ets 2 HN). Cet établissement n'avait encore rien piégé.



Chenille de *Duponchelia fovealis* (ASTREDHOR SM)

Dans un établissement ne participant pas au réseau, des chenilles ont été observées dans des pots de cyclamen et des papillons ont également été piégés.



Prophylaxie :

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

Les maladies

Mildiou (1 établissement concerné) :

Sous abris, une importante attaque de mildiou a été signalée sur des *Hebe X andersonii*.

Evolution à suivre : à surveiller, risque important sur cette culture. Les plantes atteintes ont une croissance ralentie et finissent par dépérir.



Dégât de mildiou

Prophylaxie :

↳ Aérez les plantes par un distançage suffisant.
↳ Eliminez les plantes atteintes dès les premiers symptômes.

Oïdium (4 établissements concernés) :

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

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.

Rouille (1 établissement concerné) :

Sous abris, des attaques de rouille ont été signalées sur des feuilles 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.



Rouille sur pâquerette
ASTREDHOR SM

PEPINIERE

Les ravageurs

Acariens (3 établissements concernés) :

- Tétranyques (2 établissements concernés) :



Adulte et œuf de
tétranyque

En extérieur, la présence d'acariens est toujours observée sur cultures de *Leycesteria* sp. : attaque importante.

Sous abris, une attaque assez importante a été signalée sur *Hypericum* sp.

Evolution à suivre : à surveiller sous abris, les conditions météo 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, sous abri, 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.
- ↻ Surveillez à proximité des points les plus chauds de la serre ;
- ↻ Maintenez une hygrométrie élevée pour créer des conditions défavorables au développement de l'acarien par une brumisation ou un bassinage du feuillage et en mouillant les allées de la serre ;
- ↻ Désherbez la serre et ses abords.

- Phytoptes (1 établissement concerné) :

De nouvelles attaques du phytopte du poirier a été observées.

Evolution à suivre : les dégâts sont surtout esthétiques, seuls les jeunes sujets peuvent en souffrir considérablement.

Chenilles :

- Mineuses et chenilles défoliatrices (2 établissements concernés) :

Des chenilles ont encore été observées sur chêne, sur pommier et sur cerisier.

Evolution à suivre : pas de risque à cette période de l'année.

- Zeuzères (1 établissement concerné) :

Des dégâts de jeunes chenilles de zeuzère, *Zeuzera pyrina*, ont été observés à l'extrémité d'une jeune pousse de pommier (cf BSV 2022-12).

Evolution à suivre : risque important sur les jeunes plants, une seule chenille peut faire mourir un arbre.

Prophylaxie :

- ↻ Dès l'apparition de symptômes, passez un fil de fer dans le trou afin d'éliminer la chenille.



Trou d'entrée et
rejet de sciures

Chevreaux (1 établissement concerné) :

Des dégâts de chevreuils, parfois importants, ont été observés en pépinières fruitières : de nombreux pommiers sont étêtés, les chevreuils se nourrissant des jeunes pousses.

Prophylaxie :

↳ Mise en place de clôture ou pose de répulsifs.



Jeunes pousses de pommier étêtées

Cicadelles (3 établissements concernés) :

- Pépinières fruitières : présence de quelques cicadelles sur pommier et prunier.
- Cultures ornementales : présence importante en extérieur sur une culture de *Pittosporum tenuifolium* et présence sur lavande papillon. Peu de dégâts observés.

Evolution à suivre : pas de risque en pépinières fruitières. Surveiller la présence de cicadelles notamment la cicadelle de la mélisse, *Eupteryx melissae*, sur toutes les Labiacées. Par leurs piqûres sur les feuilles, elles déprécient la valeur des plantes.

Cochenilles (2 établissements concernés) :



Pseudococcus viburnii

Sous abris, des cochenilles ont été signalées sur *Choisya ternata* (*Pseudococcus viburni*) et sur bambou. Les attaques sont importantes. En extérieur, des cochenilles australiennes (*Icerya purchasi*) ont à nouveau été observées sur *Acacia albata*.

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, si possible, un vide sanitaire en désinfectant le matériel (goutte à goutte, outil de taille, paroi des serres...) afin d'éviter de contaminer de nouvelles cultures.
- ↳ Ne négligez pas les pieds-mère qui servent de refuge.

Otiorhynques (1 établissement concerné) :

En extérieur, des dégâts d'adultes (morsures des bords des feuilles en encoche) ainsi que la présence de larves ont été observés sur des conteneurs de *Photinia sp* et de *Viburnum tinus*.

Les dégâts causés par les adultes sont d'ordre esthétique. Les adultes sont difficilement visibles car ils sont actifs la nuit et se cachent le jour.

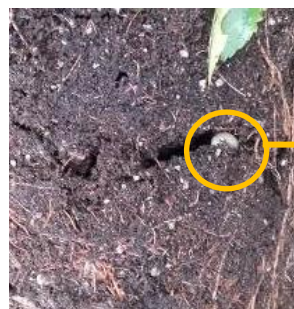
Ce sont les larves qui occasionnent des dégâts en s'attaquant aux racines, pouvant faire périr les plantes.

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.

Prophylaxie :

- ↳ Enlevez et détruisez les débris végétaux et les résidus de culture.

Dégâts et larves d'otiorhynque



Pucerons (2 établissements concernés) :

• **Cultures ornementales :**

En extérieur : présence localement sur *Pittosporum tenuifolium*, *Photinia sp* et rosier 'zepeti'

Sous abris : présence sur acanthe (50% des plantes atteintes), sur agapanthe et localement sur *Eucalyptus sp.*

• **Cultures fruitières :**

Des foyers de pucerons verts ont été observés sur châtaignier et sur des scions de pommier. Les foyers sont importants dans certaines parcelles de pommier et affectent 80% de la culture provoquant le développement de fumagine.

Des auxiliaires sont présents dans les foyers : adultes et larves de coccinelle, cécidomyies prédatrices.



Pucerons verts sur pommier avec développement de fumagine

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

Tenthredès (1 établissement concerné) :



Des attaques de tenthredène ont été observées sur noisetier (présence de larves) entraînant une défoliation des plantes.

Evolution à suivre : fin du risque.

Larve de tenthredène

Suivi piégeage de la Pyrale du Buis :



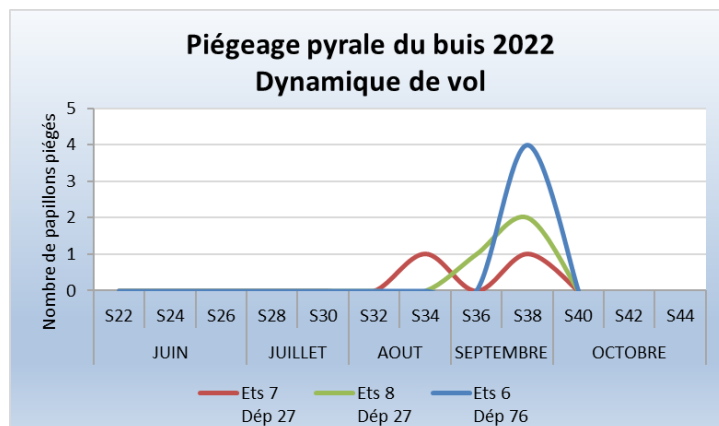
Suivi des relevés des pièges mis en place en semaine 20 chez 8 producteurs du réseau normand :

4 papillons ont été piégés la semaine dernière dans le département de Seine Maritime.

Aucun papillon n'a été piégé cette semaine dans les établissements participant au réseau normand.

Piège et adulte de Pyrale du buis

Evolution à suivre : le vol semble être terminé. A confirmer avec les prochains relevés. Cette dernière génération de papillons va se reproduire pour donner naissance à une dernière génération de chenilles qui passera l'hiver recroquevillées entre des feuilles tissées entre elles. Surveillez les buis afin de détecter ces chenilles.



Les maladies

Oïdium (1 établissement concerné) :

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

Evolution à suivre : plus de risque à cette période.

Plomb parasitaire (1 établissement concerné) :



Des cas isolés de plomb parasitaire, *Chondrostereum purpureum*, ont été observés sur prunier et pommier.

Evolution à suivre : la contamination a lieu surtout en automne après d'importantes précipitations.

Prophylaxie :

- ↳ Eliminez les sujets ou rameaux atteints afin d'éviter les fructifications du champignon sur le bois et ainsi favoriser sa transmission à des sujets sains.
- ↳ Désinfectez vos outils entre les sujets pendant les opérations culturales.

Plomb parasitaire

Rouille (2 établissements concernés) :

- Rouille grillagée :

La rouille grillagée du poirier provoquée par le champignon *Gymnosporangium sabinae* a de nouveau été observée. Des taches orange parsemées de pustules noires apparaissent sur les feuilles. Puis, de petites excroissances verruqueuses laissant échapper des spores brun-jaunâtres apparaissent à la face inférieure.



Rouille grillagée sur poirier

Evolution à suivre : expression en cours. Les spores vont contaminer l'hôte secondaire, le genévrier.

- Rouille :

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.

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 :
<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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

