



BULLETIN D'INFORMATION SANITAIRE

HORTICULTURE - PEPINIERE Normandie

BIS n°09 – 06 juillet 2023

Actualités

Horticulture :

• Ravageurs : vigilance sur les acariens, les aleurodes et les pucerons.

Pépinière :

• Ravageurs : vigilance sur les acariens, les cochenilles, les psylles et les pucerons.

• Maladies : vigilance sur l'oïdium.

Suivi de piégeage :

• *Duponchelia fovealis* : capture quasi nulle.
• Pyrale du buis : vol en cours.

Liens utiles :

• Note nationale biodiversité

Méthodes alternatives :

Des produits de biocontrôle existent.

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

TABLE DES MATIERES

HORTICULTURE	2
LES RAVAGEURS	2
PIEGEAGE	4
PEPINIERE	5
LES RAVAGEURS	5
PIEGEAGE	9
LES MALADIES	10
LIENS UTILES	11
METHODES ALTERNATIVES : DES PRODUITS DE BIOCONTROLE EXISTENT	11

Météorologie

La météo reste variable et alterne entre passage nuageux et éclaircies. Les températures devraient augmenter pour ce week-end avec un retour des pluies et un temps instable pour la semaine prochaine.



HORTICULTURE

LES RAVAGEURS

Acariens (3 établissements concernés)

• Tétranyques :



Adulte et œuf de tétranyque

Sous serres, des attaques assez importantes de tétranyques ont été observées sur hortensia, sauge et lobélia provoquant une décoloration du feuillage. Les tétranyques sont reconnaissables notamment par la présence de toiles qu'ils tissent à la face inférieure des feuilles.



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller, les conditions météo sont 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).

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↪ Favorisez l'aération notamment par un distançage des plantes et l'ouverture des abris.
- ↪ Désherbez les abris et ses abords ;
- ↪ Surveillez à proximité des points les plus chauds des abris ;
- ↪ 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 des abris et ainsi favoriser les auxiliaires.

Aleurodes (1 établissement concerné)

Sous serres, des adultes et des œufs d'aleurodes sont toujours observés sur une culture de dipladénia.



À surveiller !

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

Ils peuvent provoquer un développement de fumagine et entraîner une dépréciation des plantes.



Adulte d'aleurode

Méthode de lutte et 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 sous serre, notamment avec les végétaux de négoce.
- ↪ Le piégeage des adultes sur des panneaux jaunes englués permet de détecter leur présence.



Pucerons (1 établissement concerné)

Sous abris, de nombreuses colonies de pucerons ont été signalées sur plusieurs cultures : sauge, fuchsia et *Calibrachoa* sp.

Dans ces foyers, des auxiliaires sont présents : hyménoptères parasitoïdes (genre *Aphidius* et *Praon*).



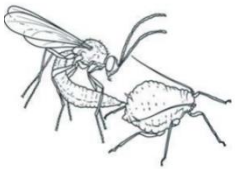
À surveiller !

Evolution à suivre : surveillez les cultures, les conditions météo restent favorables à leur développement. Observez également la présence de la faune auxiliaire.

Méthode de lutte et 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.

Connaissez-vous ces auxiliaires : les hyménoptères parasitoïdes ?



Ce sont de petites guêpes dont la taille varie de 2 et 3 mm. Les femelles recherchent leur hôte et vont pondre à l'intérieur de celui-ci. La larve va se développer à l'intérieur de l'hôte et se nourrir du contenu de celui-ci qui meurt. La nymphose se réalise à l'intérieur ou à l'extérieur de l'hôte. L'adulte émerge par un orifice rond.

On distingue plusieurs genres dont les plus fréquemment rencontrés dans les parcelles sont :

Famille des *Braconidae* :

Genre *Aphidius* : parasite de pucerons,
Nymphose à l'intérieur du puceron

Puceron parasité par *Aphidius* sp
Photo de gauche : Source Ephytia.fr
Photo de droite : FREDON Normandie



Famille des *Braconidae* :

Genre *Praon* : parasite de pucerons
Nymphose à l'extérieur du puceron

Puceron parasité par *Praon* sp
Photo de gauche : Source Ephytia.fr
Photo de droite : FREDON Normandie



Pour aller plus loin sur ces auxiliaires :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/11525/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Les-hymenopteres-parasitoides>

<https://ecophytopic.fr/piloter/hymenopteres-parasitoides-aphelinides>



Thrips (1 établissement concerné)

Sous serre, quelques individus ont été observés sur une culture de plantes vivaces (*Calylophus sp*).

À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller sous abris, les conditions météo sont favorables à leur développement. La température est le facteur essentiel jouant sur le développement du thrips : plus la température est élevée, plus le cycle est rapide.

Méthode de lutte et prophylaxie :

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

PIEGEAGE

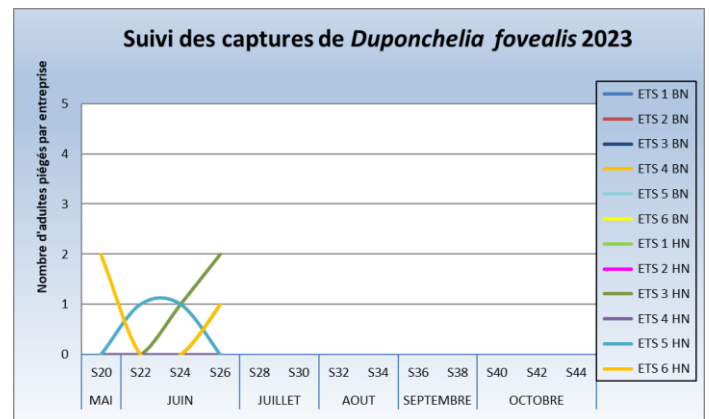
Duponchelia fovealis



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.

Les captures restent faibles : quatre papillons ont été piégés ces 2 dernières semaines dans 3 établissements avec respectivement 1 papillon dans l'Ets 1 HN, 2 papillons dans l'Ets 3 HN et 1 papillon dans l'Ets 6 HN).

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



Méthode de lutte et prophylaxie :

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



PEPINIERE

LES RAVAGEURS

Acariens

- Tétranyques (1 établissement concerné) :

Sous abris, d'importants dégâts de tétranyques ont été observés sur l'ensemble d'une culture de laurier palme.

Les piqûres de nutrition des acariens provoquent une décoloration des feuilles.

Les tétranyques sont également reconnaissables par la présence de toiles qu'ils tissent à la face inférieure des feuilles.



Risque élevé

Evolution à suivre : les conditions météo sont 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).

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↳ Favorisez l'aération notamment par un distançage des plantes et l'ouverture des abris.
- ↳ Désherbez les abris et leurs abords ;
- ↳ Surveillez à proximité des points les plus chauds des abris ;
- ↳ 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 des abris et ainsi favoriser les auxiliaires.

- Phytoptes (1 établissement concerné) :

La présence du phytopte du poirier a de nouveau été observée sur des poiriers.



À surveiller !

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

Chenilles

- Teignes (1 établissement concerné) :

Sous abri et en extérieur, des chenilles de la teigne du figuier (*Choreutis nemorana*) ont été observées. Les chenilles consomment l'épiderme des feuilles et tissent une toile dans laquelle elles se réfugient.



Dégâts, larve et adulte de la teigne du figuier



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller, en cas de forte attaque, les dégâts déprécient la valeur commerciale des plantes.



- **Tordeuses (2 établissements concernés) :**

En extérieur et sous abris, des tordeuses (chenilles) sont toujours observées sur diverses cultures : *Cotoneaster franchetii*, *Arbustus unedo*, *Choisya ternata*, *Syringa sp*, troène et laurier tin. Les chenilles consomment les feuilles et tissent une toile entre les feuilles des jeunes pousses pour se nymphoser et bloquent alors la croissance de la pousse.



À surveiller !

Evolution à suivre : le risque est présent d'avril à octobre et particulièrement sous abris. Les chenilles sont très voraces et causent des dommages au feuillage, aux bourgeons et aux fleurs.

Méthode de lutte et prophylaxie :

↳ Sous abris, la pose de piège permet de détecter leur présence.

Cochenilles (1 établissement concerné)

En extérieur, une forte attaque avec de nombreuses colonies de la cochenille à bouclier du fusain d'ornement, *Unaspis euonymi*, a été constatée sur *Euonymus japonica* cultivés en conteneurs. Les cochenilles se situent d'abord au revers des feuilles mais également sur le bois des rameaux sous forme de petites protubérances d'un blanc grisâtre qu'on peut gratter facilement avec l'ongle.

Après la période d'hivernation, les femelles, au début du printemps déposent leurs œufs sous leur carapace protectrice. Les œufs éclosent vers fin mai début juin sur une période de 2 à 3 semaines. Les nymphes mobiles migrent vers les feuilles pour s'alimenter. Il peut y avoir une seconde génération à la mi-juillet.

Les dégâts sont importants, ces cochenilles provoquent d'abord un jaunissement puis une chute des feuilles entraînant un dépérissement et la mort des plants.



Dégâts et cochenille à bouclier du fusain

Nymphes et adultes de la cochenille à bouclier du fusain (grossissement à la loupe x10)



À surveiller !

Evolution à suivre : les conditions météo sont favorables à leur développement. Les cochenilles se

développent rapidement en conditions chaudes et humides.

Elles peuvent aussi être disséminées par le vent vers d'autres plantes.

Méthode de lutte et 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)

A l'extérieur, des morsures d'adultes ont été observées sur *Viburnum tinus* cultivés en pleine terre. Ces dégâts sont surtout esthétiques et consistent en des encoches en forme de demi-lune sur le bord du limbe. Ce sont les larves qui font le plus de dégâts en s'attaquant aux racines des plants en conteneurs.

À surveiller !

Evolution à suivre : pendant la nuit et jusqu'en octobre, les adultes vont se nourrir des feuilles et vont se reproduire pour donner naissance à de nouvelles larves. Les femelles peuvent pondre dès que les températures atteignent les 10°C.

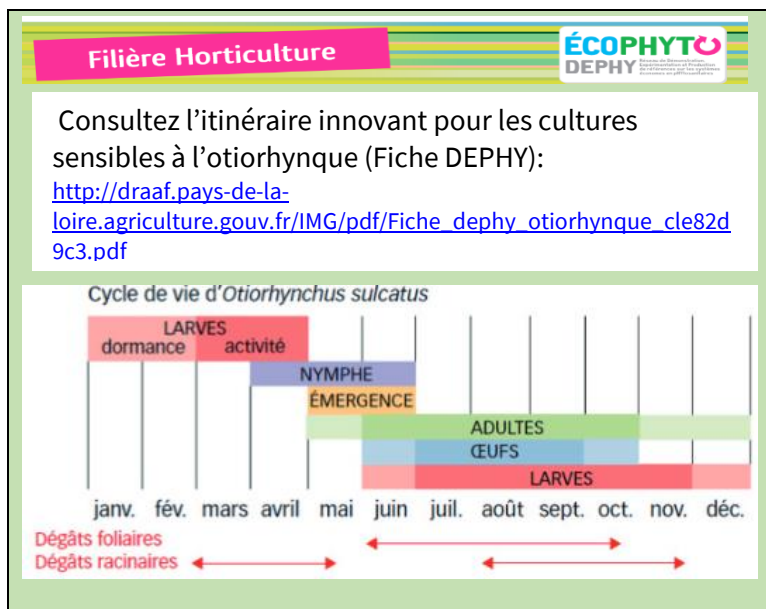


Adulte et morsures d'otiorhynque



Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↳ Enlevez et détruisez les débris végétaux et les résidus de culture.
- ↳ Utilisez des plantes pièges (ex : *Bergenia cordifolia*) afin de protéger vos cultures et de détecter précocement leur présence.



Psylles (2 établissements concernés)

En extérieur et sous abris, des dégâts du psylle du laurier sauce, *Trioza alacris* ont été constatés : feuillage enroulé sur le bord du limbe.

Sous abris, des adultes du psylle de l'Eleagnus, *Cacopsylla fulguralis*, ont de nouveau été observés sur quelques plants d'*Eleagnus spp.*



Dégât du psylle du laurier sauce

À surveiller !

Evolution à suivre : les psylles peuvent réduire la croissance des plantes et provoquent la formation de miellat et de fumagine.

Méthode de lutte et 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 (8 établissements concernés)

- Cultures fruitières (2 établissements concernés) :
 - Pucerons verts sur pommier, prunier et cerisier : présence de foyers épars et d'individus ailés.
 - Pucerons cendrés sur pommier : toujours une présence de foyers avec enroulement des feuilles.
 - Pucerons noirs sur cerisier : restent encore quelques foyers épars avec enroulement des feuilles en cours de nettoyage par les auxiliaires.
 - Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*) sur pommier en conteneur : présence sur quelques plants.
 - Sur châtaignier : présence de quelques pucerons.



Pucerons lanigères

À surveiller !

Evolution à suivre : les conditions météo sont toujours favorables à leur développement. Les pucerons cendrés du pommier sont en cours de migration sur l'hôte secondaire, le plantain. Néanmoins, surveillez régulièrement vos cultures car ils peuvent rester sur les plants s'ils trouvent une nourriture suffisante.

Surveiller l'évolution des foyers de pucerons lanigères car lors de grosses attaques, l'arbre réagit en formant des boursouflures et des tumeurs plus ou moins importantes, d'aspect chancreux.

Observez également la présence et l'action de la faune auxiliaire qui est bien présente et qui peut suffire à éradiquer les petits foyers.



Le puceron lanigère est classé Organisme Réglementé Non de Quarantaine (ORNQ) : règlement d'exécution (UE) 2019/2072 Annexe IV partie J

La mise en circulation de végétaux contaminés est interdite.

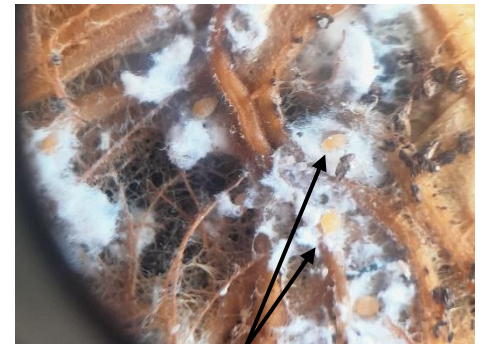
- Cultures ornementales (3 établissements concernés) :

Des pucerons ont été signalés :

- Sous abris sur *Hibiscus sp*, *Chaenomeles sp*, *Carex* (puceron des racines).
- En extérieur sur laurier tin, merisier et *Malus floribunda* 'Everest' (puceron lanigère).

À surveiller !

Evolution à suivre : les conditions météo sont favorables à leur développement. Observez également la présence de la faune auxiliaire.



Pucerons des racines sur *Carex*
(grossissement à la loupe x10)



Les symptômes du puceron des racines ressemblent beaucoup aux symptômes d'un Organisme Nuisible Réglementé : *Ripersiella hibisci* (cf BIS n°8-2023).



Certains foyers sont nettoyés ou en cours de nettoyage par les auxiliaires qui sont bien présents : adultes, larves et nymphes de coccinelles , œufs et nombreux adultes de syrphes, araignées, opilions, punaises prédatrices (*Heterotoma sp*) et hyménoptères parasitoïdes.

Connaissez-vous ces auxiliaires ?

***Heterotoma sp* :**

est un insecte hétéroptère (punaise) prédateur de la famille des *Miridae*.

C'est un auxiliaire très polyphage qui s'attaque à de nombreux ravageurs : acariens, jeunes chenilles, pucerons, thrips, psylles, cicadelles et aleurodes.

Heterotoma sp



***Aphelinus mali* :**

est un insecte hyménoptère (petite guêpe) parasitoïde.

C'est un auxiliaire spécifique des pucerons lanigères qui pond et se développe à l'intérieur des pucerons entraînant leur mort.



Puceron lanigère parasité par *Aphelinus mali* (grossissement à la loupe x10)

PIEGEAGE

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.

Dans deux établissements de l'Eure, des captures ont été enregistrées à raison de 3 papillons piégés dans chaque établissement.

À surveiller !

Evolution à suivre : le 1^{er} vol est en cours. Surveillez la présence de pontes et de jeunes chenilles dans vos buis.



(grossissement x 1.5)

Photo de gauche : œufs de pyrale du buis situés à la face inférieure des feuilles.

Photo de droite : jeune chenille de pyrale du buis.



LES MALADIES

Cylindrosporiose (1 établissement concerné)

Des attaques de cylindrosporiose sont observées sur merisiers. Les taches de couleur rouge-violacée arrondies au contour irrégulier se rejoignent et forment des plages. Certaines feuilles commencent à jaunir ce qui annonce leur chute prématurée. Les feuilles mortes tombées au sol seront responsables des premières infections au printemps prochain.



À surveiller !

Evolution à suivre : Ce champignon est favorisé par un temps humide et doux.



Dégât de cylindrosporiose

Oïdium (3 établissements concernés)

En extérieur, des attaques d'oïdium sont toujours signalées sur amélanchier et chêne.



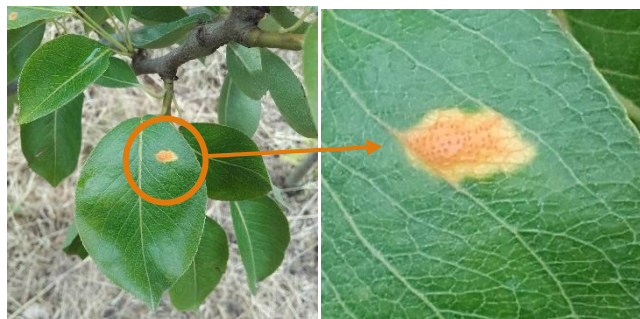
À surveiller !

Evolution à suivre : 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.

Rouille (2 établissements concernés)

La rouille grillagée du poirier provoquée par le champignon *Gymnosporangium sabiniae* a été observée sur quelques plants de poirier. Des taches orange parsemées de pustules noires apparaissent sur les feuilles.

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



Rouille grillagée sur poirier

Crédit photos : FREDON Normandie sauf mention particulière



LIENS UTILES

Les notes nationales biodiversité :



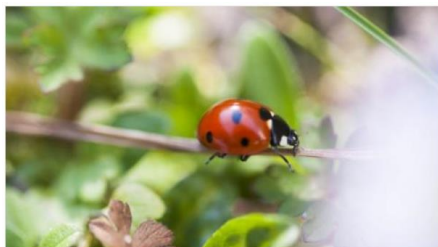
METHODES ALTERNATIVES : DES PRODUITS DE BIOCONTROLE EXISTENT



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.

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site :

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



20 janvier 2023 Dossier

Le biocontrôle, des solutions pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires conventionnels

Retrouvez toutes les informations sur le biocontrôle dans ce dossier.

<https://agriculture.gouv.fr/le-biocontrrole-des-solutions-pour-reduire-lutilisation-des-produits-phytosanitaires-conventionnels>

Ce Bulletin d'Information Sanitaire a reçu un financement de la Direction Générale de l'Alimentation (DGAL).

Il est consultable sur les sites de la DRAAF Normandie et de FREDON Normandie.

Le BIS est rédigé grâce aux observations d'Astredhor SM, du lycée horticole de Coutances, des jardins suspendus de la ville du Havre et de FREDON Normandie. Il est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Animatrice et rédactrice : Béatrice REAUTE, FREDON Normandie

Pour vous abonner : beatrice.reaute@fredon-normandie.fr

Crédit photos : FREDON Normandie sauf mention particulière.