



BULLETIN D'INFORMATION SANITAIRE

HORTICULTURE - PEPINIERE Normandie

BIS n°11 – 03 août 2023

Actualités

Horticulture :

- Ravageurs : vigilance sur les acariens et les cochenilles.
- Maladies : rouille sur géranium.

Pépinière :

- Ravageurs : vigilance sous abris sur les acariens, les cochenilles et les pucerons.

- Maladies : vigilance sur les maladies fongiques (criblure, septoriose) et le virus de la mosaïque du figuier.

Suivi de piégeage :

- *Duponchelia fovealis* : quelques captures.
- Pyrale du buis : vol toujours en cours.

Liens utiles :

- Note nationale biodiversité

Méthodes alternatives :

Des produits de biocontrôle existent.

Informations réglementaires

Lien site de la DGAL.

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	6	/	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	3
LES MALADIES	3
PEPINIERE	4
LES RAVAGEURS	4
PIEGEAGE	6
LES MALADIES	6
LIENS UTILES	8
METHODES ALTERNATIVES : DES PRODUITS DE BIOCONTROLE EXISTENT	8
INFORMATIONS REGLEMENTAIRES	9



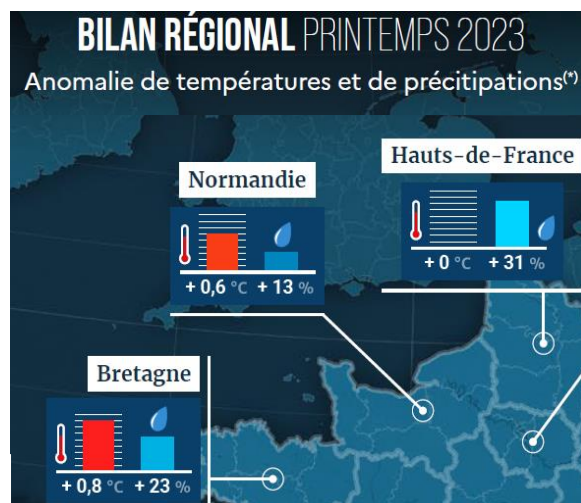
Météorologie

Le mois d'août commence comme l'ensemble du mois de juillet : temps toujours variable et alternance entre passage nuageux, averses, vent et éclaircies. Les températures restent assez fraîches pour la saison.

Le printemps 2023 a été contrasté pour la Normandie :

- Des températures fraîches une bonne partie du printemps, puis relativement chaude sur le mois de juin. Globalement, les températures ont été supérieures aux normales de saison (+0,6°C).
- Les précipitations de mars à avril 2023 ont permis de considérablement ré-humidifier les sols qui étaient très secs à la fin de l'hiver. Les pluviométries ont été excédentaires (+13%) mais insuffisantes par rapport au déficit de l'hiver (cf BIS n°02-2023).

Source : météo France.



HORTICULTURE

LES RAVAGEURS

Acariens (1 établissement concerné)

• Tétranyques :

Sous serres, une attaque importante de tétranyques a été observée sur une culture de lierre (*Hedera helix*) provoquant une décoloration importante 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 : 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, le cycle se réalise en 33 jours à 15°C et en 10 jours à 25 °C).



Adulte et œuf de tétranyque

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↳ Favorisez l'aération notamment par un distancage 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.



Cochenilles (1 établissement concerné)

Sous serres, des cochenilles à bouclier ont été observées sur des agrumes.



À surveiller !

Evolution à suivre : les cochenilles se développent rapidement en conditions chaudes et humides. Les femelles fixées sur les rameaux vont pondre des œufs à l'automne qui passeront l'hiver sous la coque. Au printemps suivant, les larves apparaîtront et migreront sur les branches avant de se fixer pour de bon. Elles deviendront des femelles qui pondront à leur tour.

Méthode de lutte et 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.

PIEGEAGE

Duponchelia fovealis



Photo de gauche : piège delta sur culture de cyclamen

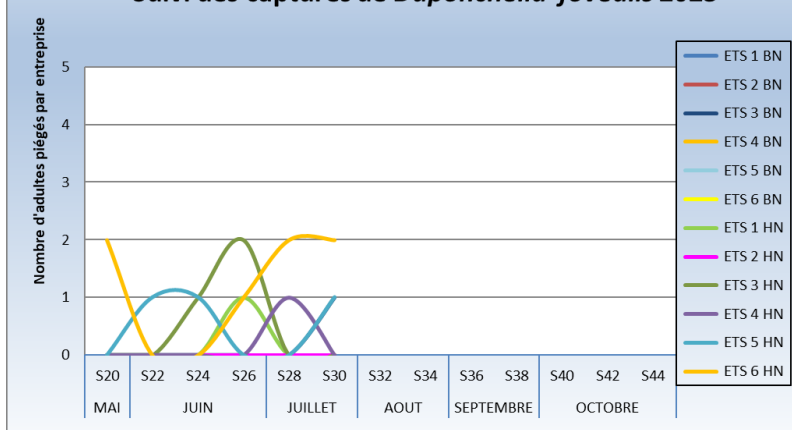
Suivi des relevés des pièges mis en place en semaine 18 sur des cultures de plantes fleuries (principalement cyclamen et *Kalanchoe*) chez les 12 producteurs du réseau Normand.

Les captures restent toujours faibles et variables selon les établissements : 4 papillons ont été piégés ces deux dernières semaines dans trois établissements avec respectivement 1 papillon dans l'Ets 3 BN, 1 papillon dans l'Ets 4 HN et 2 papillons dans l'Ets 6 HN.

Méthode de lutte et prophylaxie :

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

Suivi des captures de *Duponchelia fovealis* 2023



LES MALADIES

Rouille (1 établissement concerné)

Une attaque importante de rouille a été signalée sur géranium zonal.



À surveiller !

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



PEPINIERE

LES RAVAGEURS

Acariens

- Tétranyques (2 établissements concernés) :

Sous abris, de grosses attaques de tétranyques ont été observées sur des cultures de laurier rose, de *Cotoneaster spp* et de millepertuis.

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.



À surveiller !

Evolution à suivre : sous abris, 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) :

En extérieur, la présence de quelques phytoptes cécidogènes a été observée sur poirier (*Eriophyes piri*). Ils provoquent l'érinose du poirier.

Éléments de biologie (source : CTIFL) :

Les adultes envahissent les jeunes feuilles au printemps. Par leurs piqûres, ils provoquent une hypertrophie des cellules qui se boursoufflent et s'ouvrent. Les phytoptes pénètrent dans la galle. Ils vont y vivre, se nourrir et se reproduire. Les générations vont se succéder en fonction des conditions climatiques.

Ces acariens hivernent à l'état adulte, cachés dans les anfractuosités de l'écorce ou sous les écailles des bourgeons.



Dégâts de phytoptes sur feuilles de poirier.



À surveiller !

Evolution à suivre : les dégâts sont surtout esthétiques, seuls les jeunes sujets peuvent en souffrir lors de grosses attaques.

Chenilles

- Tordeuses (2 établissements concernés) :

Sous abris, des dégâts de tordeuses sont toujours observés sur diverses cultures : *Choisya ternata* et *Griselinia littoralis*. 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.



Cicadelles (2 établissements concernés)

Des cicadelles ont été signalées en pépinière fruitière sur pommier et cerisier : présence de larves, d'adultes et de traces de piqûres sur les feuilles.


 **Pas de risque** Evolution à suivre : pas de risque en pépinière fruitière.

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 de nouveau été constatée sur fusain panaché 'Emerald gold'.

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

Cf BIS n°09-2023.


 **À surveiller !** Evolution à suivre : les cochenilles peuvent être dissimilées par le vent vers d'autres plantes.




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

Psylles (1 établissement concerné)

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

 **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 (4 établissements concernés)

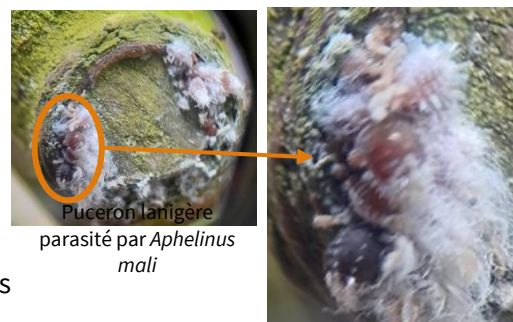
- Cultures fruitières (2 établissements concernés) :

Sur pommier présence :

- de foyers épars de pucerons verts sur jeunes scions.
- de pucerons lanigères sur variété reine des reinettes.

Les auxiliaires sont nombreux dans les foyers : adultes de coccinelles, œufs de chrysopes, araignées, opilions, punaises prédatrices.

 **À surveiller !** Evolution à suivre : les conditions météo sont toujours favorables à leur développement. Observez également la présence et l'action de la faune auxiliaire qui est bien présente et qui peut suffire à éradiquer les petits foyers.



Puceron lanigère parasité par *Aphelinus mali*

(Grossissement à la loupe x10)



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

Les plantes atteintes doivent être isolées et ne peuvent pas être mise en circulation.



- **Cultures ornementales (1 établissement concerné) :**

Des pucerons ont été signalés sous abris sur culture de *Viburnum tinus*, de *Pittosporum tenuifolium* et de laurier rose.



À surveiller !

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

PIEGEAGE

Pyrale du buis



Piège et adulte de Pyrale du buis

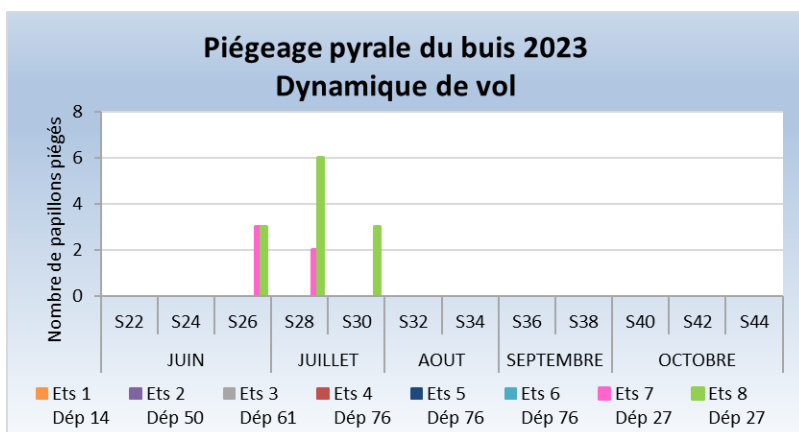
Suivi des relevés des pièges mis en place en semaine 20 chez 8 producteurs du réseau normand.

Un seul des deux établissements de l'Eure qui ont piégés les semaines précédentes, enregistre des captures à raison de 3 papillons.



À surveiller !

Evolution à suivre : un vol est toujours en cours. Surveillez la présence de pontes et de jeunes chenilles dans vos buis.



Œufs de pyrale du buis situés à la face inférieure des feuilles. (Grossissement x 1.5)

LES MALADIES

Botrytis (1 établissement concerné)

Suite à un brunissement et à un dessèchement des aiguilles et des rameaux sur de jeunes plants de séquoia, une analyse en laboratoire a mis en évidence la présence de botrytis.



À surveiller !

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



Dégât de Botrytis sur séquoia

Les fructifications sur les végétaux contaminés vont être à l'origine de contaminations secondaires sur d'autres plants.



Criblure (2 établissements concernés)


Observée sur *Prunus sp*, la criblure appelée aussi "Maladie criblée", est une maladie cryptogamique causée par un champignon du genre *Coryneum*.

Les plantes présentent de nombreux trous arrondis cernés d'une fine marge rougeâtre ou brune.

 **À surveiller !** Evolution à suivre : Les attaques interviennent au printemps et en automne.

Oïdium (3 établissements concernés)

En extérieur, des dégâts d'oïdium ont été signalés sur amélanchier, fusain panaché 'Emerald goldet', rosier et *Viburnum spp*.


 **À surveiller !** Evolution à suivre : les fréquentes averses ne sont pas 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.

Dégât d'oïdium sur
feuille d'amélanchier



Septoriose (1 établissement concerné)

En extérieur, un début d'attaque de *Septoria cornicola* a été observée sur l'ensemble d'une culture de *Cornus alba* 'sibirica'.

 **Risque élevé** Evolution à suivre : les conditions météo sont favorables à son développement. L'infection et le développement de la maladie sont favorisés lorsque la température est fraîche (entre 16 et 19 °C) et humide.




Dégât de septoriose sur *Cornus alba*

Virus (1 établissement concerné)

Sous abris, des taches de la maladie de la mosaïque du figuier ont de nouveau été observées sur une culture de figuier en conteneurs.

Cf BIS n°10-2023.

 **À surveiller !** Evolution à suivre : surveillez la présence d'acariens.



Maladie de la mosaïque du figuier



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 doivent être isolées et ne peuvent pas être mise en circulation.

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-biocontrole>



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>



INFORMATIONS REGLEMENTAIRES



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

Liberté
Égalité
Fraternité

Retrouver différents articles sur le site de la DGAL (direction générale de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire) :

<https://agriculture.gouv.fr/sante-et-protection-des-vegetaux>



Préserver la santé des plantes

Bien connaître l'état de santé des plantes en France permet d'anticiper et de les protéger. La menace liée aux espèces exotiques n'est pas une fatalité. Les étapes qui aboutissent à une invasion sont connues et il est possible d'éviter leur introduction et leur propagation grâce à des stratégies de surveillance adaptées à chaque filière.



Santé des végétaux en France : quelles sont les menaces et moyens de lutte ?

Chaque année, environ 1 500 interceptions de plantes, fruits et légumes aux frontières de l'Union européenne permettent d'éviter l'introduction d'organismes nuisibles (insectes, bactéries...) interdits. Production agricole, sécurité alimentaire, protection de l'environnement et du développement économique... Cette surveillance est fondamentale pour plusieurs aspects.



Plantes en danger : tous concernés

Bactéries, virus, insectes... Il existe de nombreuses menaces présentes sur le territoire français ou dans des pays limitrophes pouvant mettre en danger les plantes. Préserver la santé des végétaux est un enjeu crucial pour tous. Une campagne nationale de sensibilisation est déployée cet été afin que le grand public et les professionnels sachent identifier trois de ces organismes nuisibles.

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.