



Bulletin de Santé du Végétal HORTICULTURE ET PEPINIERE EN NORMANDIE

N°10 – 29 août 2024

REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES OBSERVATIONS PONCTUELLES REALISEES DEPUIS 15 JOURS

	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	9	/	2	2	/	/
1 observation = 1 établissement à une date donnée						
Suivi piègeages						
<i>Duponchelia fovealis</i>			6	6		
<i>Spodoptera littoralis</i>			2	2		
<i>Lygus rugulipennis</i>			2	2		
nombre d'établissements participants aux dispositifs de piégeage						

POINT METEOROLOGIQUE

Des disparités de précipitations ont suivi l'épisode caniculaire, un temps chaud a marqué de nouveau ces derniers jours. Le temps va devenir plus instable dès demain avec de potentiels orages et de nouvelles précipitations. Les températures vont également nettement se rafraîchir.

REJOIGNEZ LE RESEAU D'OBSERVATEURS BSV HORTICULTURE ET PEPINIERE EN NORMANDIE

Le contenu des Bulletins de santé du végétal (BSV) est basé sur les informations issues d'un réseau d'observateurs. La fiabilité du BSV est d'autant plus grande que le nombre d'observations est important.

Rejoignez le réseau et participez à l'enrichissement des BSV en apprenant à mieux observer vos cultures ou vos plantes finies !

Inscrivez-vous auprès de l'animateur :
damien.loisel@fredon-normandie.fr



Retrouvez gratuitement le
BSV HORTICULTURE ET
PEPINIERE sur le site de
[FREDON Normandie](http://fredon-normandie.fr)



Retrouvez gratuitement les
BSV sur le site de [DRAAF
Normandie](http://draaf-normandie.fr)

Identifiez les cibles de produits de biocontrôles grâce à ce logo

Identifiez les résistances de bioagresseurs à des produits phytopharmaceutiques (PPP)

SOMMAIRE

Horticulture.....	4
Les ravageurs.....	4
Acariens.....	4
Aleurodes.....	4
Chenilles.....	5
Cicadelles.....	5
Pucerons.....	6
Punaises.....	6
Thrips.....	6
Les maladies.....	6
Oïdium.....	6
Suivi piegeages.....	7
Pépinière.....	8
Les ravageurs.....	8
Acariens.....	8
Aleurodes.....	9
Chenilles et Tordeuses.....	9
Chrysomèles.....	10
Cicadelles.....	10
Cochenilles.....	11
Cynips.....	11
Otiorhynques.....	11
Pucerons.....	12
Tenthredes.....	13
Tigre du Pieris.....	13
Les maladies.....	13
Botrytis.....	13
Fusariose.....	14
Plomb parasitaire.....	14
Oïdium.....	14
AUXILIAIRES.....	15
Focus sur <i>Feltiella</i>	15
LIENS UTILES.....	15
NOTES BIODIVERSITE.....	16

Les notes nationales biodiversité.....	16
FOCUS les produits de biocontrôle.....	17



Les ravageurs

Acariens

1 établissement concerné



Adulte et œuf de tétranyque

Sous serre, des acariens tétranyques ont été observés à la face inférieure des feuilles d'une culture de sauge officinale entraînant des décolorations du feuillage.

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



À surveiller !

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



Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Aleurodes

1 établissement concerné

Sous serre, quelques adultes volants et quelques larves ont été observés sur les feuilles d'une culture de poinsettia. La présence est très restreinte.

Essayez un itinéraire de culture innovant vis-à-vis des aleurodes sur poinsettia, pour plus d'informations :

https://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Fiche_dephy_aleurodes_cle4fd25a.pdf

Filière Horticulture

ÉCOPHYTO
DEPHY Réseau de Démonstration,
Expérimentation et Production
de références sur les systèmes
écologiques en horticulture

Poinsettia : itinéraire
innovant grâce à des
plantes-pièges

Qu'est-ce qu'une plante de service ?

Plante, non destinée à la vente, disposée autour ou au sein d'une culture et qui aide à contrôler des ravageurs.

Et les plantes-pièges ?

Une plante-piège est une plante de service hypersensible au ravageur principal d'une culture. Intérêt : le détourner de la culture pour le concentrer sur elle. Une fois les individus regroupés, il est plus aisé et moins coûteux de les gérer.

Ici, la plante-piège est l'aubergine ou le melon.



Aubergine en place dans une culture de poinsettias
(Crédit Tom Hebbinckuys, Arexhor PL)

À surveiller !

Evolution à suivre : les aleurodes sont présents toute l'année sous serre. La durée du cycle est d'environ 20 jours à 27°C. Le piégeage des adultes sur des panneaux jaunes englués permet de détecter plus facilement leur présence.

 Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Chenilles

1 établissement concerné

Sous abris, de jeunes chenilles ont été constatées sur une culture de chrysanthème avec de faibles dégâts.

À surveiller !

Evolution à suivre : la météo a été propice au vol de noctuelles notamment. Surveillez vos cultures .

 Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Cicadelles

1 établissement concerné



Cicadelle de la mélisse
(*Eupteryx melissae*)

Sous abris, des attaques de cicadelles ont été observées sur des cultures d'*Agastache foeniculum* (Hysope anisé) et de *Salvia elegans* (Sauge ananas). Les feuilles présentent de nombreuses traces de piqûres de nutrition mais les dégâts restent faibles dans l'ensemble.

À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller sur toutes les Lamiacées. Par leurs piqûres sur les feuilles, elles déprécient la valeur des plantes.

Pucerons

1 établissement concerné

Sous serre, une attaque de pucerons a été signalée sur une série de Kalanchoe à l'apex des plantes. Les dégâts sont importants avec le développement notamment de fumagine.



Evolution à suivre : surveillez vos cultures à l'extérieur comme sous abris, les conditions sont favorables à leur développement. Observez également la présence de la faune auxiliaire.



Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Punaises

1 établissement concerné

En extérieur, la présence de punaises a été relevée dans une parcelle de chrysanthèmes uniquement sur les plantes adventices : séneçons.



Evolution à suivre : surveiller l'évolution des populations, certaines punaises comme les *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.

Thrips

2 établissements concernés

Sous serre, une importante présence de thrips a été relevée sur des chrysanthèmes dans un établissement. Quelques feuilles de la base des plantes sont fortement marquées. Il en est de même dans un autre établissement sur *Lippia dulcis* (Verveine sucrante).



Adulte de thrips

(Taille réelle 0,8mm à 1,2mm)



Larve de thrips

(Taille réelle 0,6mm à 0,8mm)



Evolution à suivre : à surveiller particulièrement sous abris. La température est le facteur essentiel jouant sur le développement du thrips : plus la température est élevée, plus le cycle est rapide. Sur chrysanthème, les dégâts foliaires peuvent présager ensuite des dégâts sur les fleurs.

Les maladies

Oïdium

1 établissement concerné

Sous serre, une faible attaque d'oïdium a été observée sur rosier.

Retrouvez plus d'informations sur l'Oïdium du rosier sur le site Ecophytopic :

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/oidium-du-rosier>



BioAgresseur
Maladie

Sphaerotheca pannoca

Classe: Champignon Ascomycètes

Ordre: Erysiphales Famille: Erysiphacées

Un feutrage blanc se forme à la face supérieure de préférence des jeunes feuilles mais également sur les boutons floraux. En cas de forte attaque, les feuilles chutent. (Source: ASTREDHOR)



À surveiller !

Evolution à suivre : l'oïdium prolifère à la faveur de l'amplitude thermique entre le jour et la nuit et de l'humidité. Distancez suffisamment les plants. Aérez au maximum vos abris et évitez de mouiller le feuillage lors des arrosages notamment en fin de journée.



Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

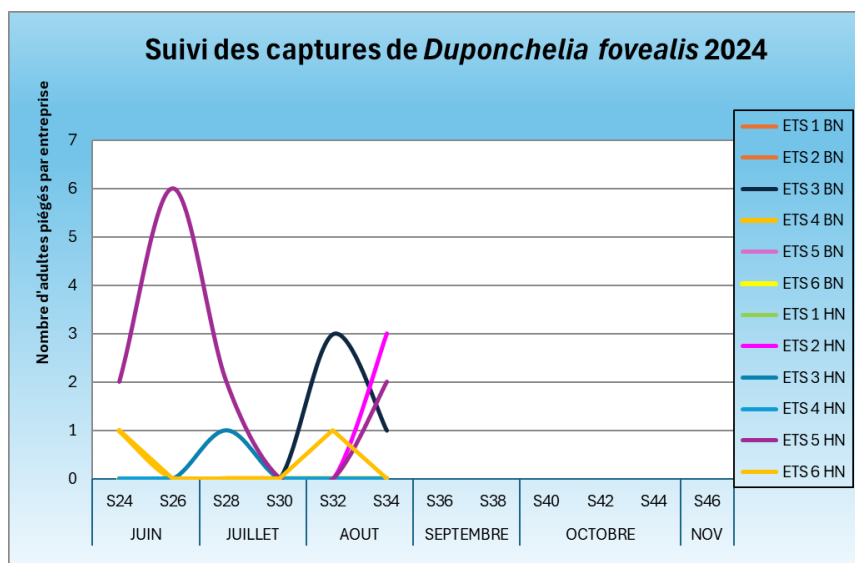
SUIVI PIEGEAGES



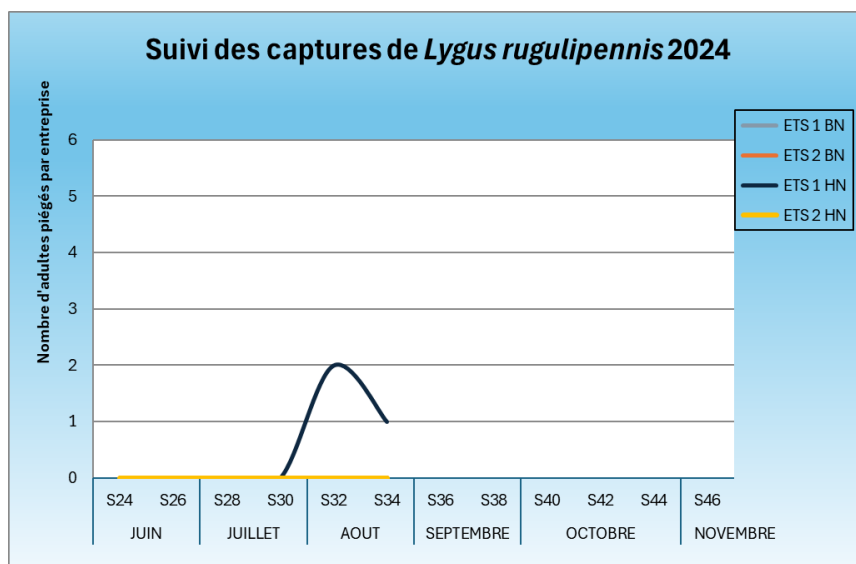
Depuis 2011, un piégeage est réalisé tous les ans pour suivre les populations de *Duponchelia fovealis*. Cette année, 2 nouveaux dispositifs ont également été mis en place afin de suivre la noctuelle méditerranéenne *Spodoptera littoralis* et la punaise *Lygus rugulipennis*.

Pour ce 6ème relevé suite à l'installation des pièges en semaine 22 :

- Des captures de *Duponchelia* ont eu lieu dans 3 établissements (6 papillons au total : 1, 2 et 3). L'ETS 3 BN a continué à capturer avec 1 papillon piégé. L'ETS 5 HN a attrapé 2 papillons et n'avait plus piégé depuis 2 relevés. Quant à l'ETS 2 HN, elle a enregistré ses 3 premières captures de la campagne lors de ce relevé.



- Il n'y a toujours pas de capture de *Spodoptera littoralis*.
- 1 seul établissement piège actuellement des *Lygus* avec 1 nouveau individu piégé lors de ce relevé. Les captures restent faibles.



PEPINIERE

Les ravageurs

Acarieus

2 établissements concernés

Sous abris, une faible attaque a été observée sur bananier. A noter la présence de pupes de *Feltiella*. Cf. partie sur les auxiliaires p.15. Une autre attaque a été signalée sur *Choisya ternata* avec des dégâts modérés.



À surveiller !

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



Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Aleurodes

1 établissement concerné

Sous abris, la présence d'adultes a été constatée sur *Choisya ternata* 'Sundance'.



À surveiller !

Evolution à suivre : les aleurodes sont présents toute l'année sous serre. La durée du cycle est d'environ 20 jours à 27°C. Le piégeage des adultes sur des panneaux jaunes englués permet de détecter plus facilement leur présence.



Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Chenilles et Tordeuses

1 établissement concerné

- Chenilles d'*Acronicta psi*, Le Psi

Des chenilles de cette espèce ont été observées ponctuellement sur rosiers tige.



Acronicta psi sur rosier



Pas de risque

Evolution à suivre : Il s'agit d'une chenille phytophage et on compte 2 générations par an entre mars/juin et juillet/septembre. Cette chenille ne pose pas vraiment de problèmes en culture.

- Dégâts de *Zeuzera pyri*, La zeuzère du poirier

Des dégâts ont été vus sur une ligne de production de *Populus tremula* dans une seule parcelle de pépinière.



À surveiller !

Evolution à suivre : Les dégâts sont faits sur ce lot et les sujets sont à supprimer. Il est difficile de détecter précocement les attaques. Des pièges à phéromones existent mais la détection du début des attaques reste difficile.

- Tordeuses

Sous abris, de faibles dégâts de tordeuses ont été observés sur *Pittosporum sp.*



À surveiller !

Evolution à suivre : Les tordeuses, notamment sous abris peuvent pulluler et poser des problèmes culturels. La tordeuse de l'œillet est notamment suivie dans de nombreux établissements à l'aide de piège delta, plaque engluée et phéromone.



Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Chrysomèles

1 établissement concerné



Adulte et larves de *Melasoma populi* sur saule

La présence de la chrysomèle du peuplier, *Melasoma populi* (uniquement larves) a été observée sur saules. Les dégâts sont faibles.



À surveiller !

Evolution à suivre : on compte 2 à 3 générations par an du printemps à l'automne. A surveiller uniquement sur les jeunes plants.

Cicadelles

1 établissement concerné

La présence de cicadelles a été relevée dans un lot de *Pittosporum sp.* sans dégât apparent. Des cicadelles ont également été vues sur des cultures de fruitiers (Pommiers, cerisiers et châtaigniers).

Evolution à suivre : En fonction de l'identification des cicadelles, il peut être intéressant de faire un suivi mais bien souvent leur présence est anecdotique comme pour *Philaenus spumarius* en l'absence de *Xylella fastidiosa* par exemple. Au contraire, les *Eupteryx spp.* par leurs piqûres déprécient la valeur des plantes de la famille des Lamiacées.

- Cicadelle prulineuse (*Metcalfa pruinosa*)

Il s'agit en fait d'une fausse cicadelle. En effet, il s'agit d'une flatide. Celle-ci a été découverte de manière isolée sur une culture de kaki à l'état larvaire dans une pépinière fruitière pour la première fois dans notre réseau d'observateurs en Normandie.



Larve de *Metcalfa pruinosa*

Retrouvez plus d'informations sur ce ravageur sur Ecophytopic :

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/cicadelle-prulineuse>



BioAgresseur
Maladie

Metcalfa pruinosa

Autres noms communs : Flatide prulineux

Classe: Insectes

Ordre: Hémiptères Famille: Cicadelles

Metcalfa pruinosa, ou cicadelle prulineuse, est une fausse cicadelle. Cet insecte appartient à la famille des flatides. Ce ravageur d'origine américaine est très polyphage : il peut se développer sur une centaine d'espèces dont des agrumes, des fruits à pépins ou à noyaux, le kiwi, l'olivier et la vigne. *Metcalfa pruinosa* peut causer des dégâts primaires en se nourrissant de la sève. Sa présence sur les parcelles peut également causer des dégâts secondaires dus à la présence de miellat et de fumagine. (Source Ephytia)



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller notamment sur les fruitiers à pépin et à noyau. Il n'existe pas vraiment de prophylaxie pour ce ravageur. Il faut éviter son introduction dans notre région.

Cochenilles

3 établissements concernés

Diverses cochenilles ont été observées :

- La cochenille à bouclier du fusain, *Unaspis euonymi*
➔ Fortes sur 2 lots d'*Euonymus japonica* dans un établissement à l'extérieur et sous abris.
- La cochenille australienne, *Icerya purchasi*
➔ Forte attaque sur un lot de *Citrus sp.* dans un établissement sous abris.
- Le céroplaste japonais, *Ceratoplastes japonica*
➔ Attaque modérée sur *Camellia sp.* sous abris.
- La cochenille pulvinaire, *Pulvinaria sp.*
➔ Attaque modérée sur l'ensemble des *Morus sp.* d'un établissement à l'extérieur.



À surveiller !

Evolution à suivre : Les conditions sont favorables à leur développement et à l'émergence de larves.



Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Cynips

1 établissement concerné

A l'extérieur, dans une culture de rosier tige, la présence de galles chevelues du Cynips du rosier, *Diplolepis rosae*, encore appelé « bédégar » du rosier, a été constatée. Ces galles sont provoquées par un petit insecte de l'ordre des hyménoptères qui pond ses œufs dans les tissus des rosiers et des églantiers provoquant la formation de galles chevelues caractéristiques qui renferment des larves.



Galle chevelue du Cynips du rosier
(*Diplolepis rosae*)



Pas de risque

Evolution à suivre : Il s'agit plus d'une curiosité esthétique. En effet, ces galles affectent très peu la vigueur des plantes.

Otiorhynques

1 établissement concerné


A l'extérieur, quelques larves ont été observées sur une culture hors-sol de *Prunus cerasifera*.

Consultez l'itinéraire innovant pour les cultures sensibles à l'otiorhynque (Fiche DEPHY):

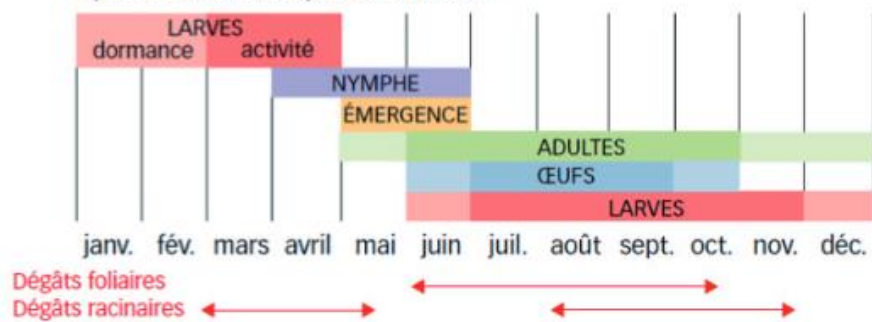
https://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Fiche_dephy_otiorhynque_cle82d9c3.pdf

Risque élevé

Evolution à suivre : surveillez le système racinaire à la recherche de larves dans vos plantes en conteneurs. Les éclosions ont lieu de juin à septembre en règle générale.

 Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Cycle de vie d'*Otiorhynchus sulcatus*



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.

Pucerons

3 établissements concernés

- ➔ Puceron vert sur pommier (*Aphis mali*) : faibles attaques dans 3 établissements avec présence de coccinelles adultes.
- ➔ Pucerons sur châtaignier : présence sur 65% des plants avec absence de dégât dans 1 établissement.

La faune auxiliaire est généralement bien présente (araignées, opilion, , syrphes [Larves et adultes], coccinelles [larves et adultes], punaises prédatrices du genre *Orius sp.*, et micro-hyménoptères parasitoïdes [momies]). Cf. partie spécifique sur les auxiliaires page 10.

Risque élevé

Evolution à suivre : les conditions météo plus sèches ont favorisé leur développement. Observez également la présence et l'action de la faune auxiliaire.

 Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Tenthredes

3 établissements concernés

- Lyda du poirier
2 établissements concernés

Des nids de la Lyda du poirier, *Neurotoma saltuum*, ont été observés sur des poiriers : l'ensemble des nids étaient vides ce qui peut laisser penser que cette année le risque est fini. Cette espèce, plus inféodée au poirier, infeste également les cotonéasters, les aubépines, et les néfliers.



Pas de risque

Evolution à suivre : plus de risque en cette fin août.

- Lophyre du pin
1 établissement concerné

Une faible attaque du Lophyre du pin, *Diprion pini*, a été observée sur *Pinus sp.*



Attaque de *Diprion pini* sur *Pinus sp.*



À surveiller !

Evolution à suivre : nymphose à venir pour le 2^{ème} cycle. Cependant, les dégâts restent souvent faibles.

Tigre du Pieris

1 établissement concerné



Adulte et excréments au revers d'une feuille

En extérieur, l'ensemble des cultures de *Pieris spp.* (Hors-sol et pleine terre) d'un établissement est fortement contaminé. Les dégâts sont importants.



À surveiller !

Evolution à suivre : on compte plusieurs générations par an. Observez attentivement le revers des anciennes feuilles et plus particulièrement sur les feuilles présentant des piqûres de nutrition même si ce sont d'anciens dégâts.

Les maladies

Botrytis

1 établissement concerné

Sous abris, une attaque de ce champignon a été constatée dans une culture de jeunes plants de cèdres avec des dépérissements pour les cas les plus graves. Environ 5% des plants sont atteints.



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

Fusariose

1 établissement concerné

Une attaque de fusariose sur *Lavandula sp.* pouvant aller jusqu'au dépérissement complet des plants a été constatée dans une culture hors-sol sous abris.



À surveiller !

Evolution à suivre : ce champignon apprécie des températures chaudes aux alentours de 27°C et l'humidité. Les lavandes n'apprécient pas d'avoir les racines humides de manière prolongée. Vérifiez bien qu'entre deux arrosages, les plants de lavandes soient bien ressuyés.

Plomb

1 établissement concerné

Des cas isolés de plomb ont été observés sur *Prunus domestica*.

Des symptômes ont également été vus sur *Cydonia*, *Malus* et *Pyrus*. Il peut s'agir simplement de plomb physiologique mais aussi de plomb parasitaire, *Chondrostereum purpureum*, voir réglementation ci-dessous pour ces genres.

Avant destruction, il est intéressant de passer par un laboratoire pour affirmer son diagnostic.



Plomb parasitaire



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

Champignons et oomycètes		
ORNQ ou symptômes causés par l'ORNQ	Végétaux destinés à la plantation (genre ou espèce)	Seuils pour les matériels de multiplication de fruits et plantes fruitières concernés
<i>Chondrostereum purpureum</i> Pouzar [STERPU]	<i>Cydonia oblonga</i> Mill., <i>Juglans regia</i> L., <i>Malus</i> Mill., <i>Pyrus</i> L.	0 %

La mise en circulation de végétaux contaminés est interdite.

Oïdium

3 établissements concernés

A l'extérieur, de fortes attaques d'oïdium ont été observées sur des arbres et arbustes d'ornement sensibles : chênes, amélanchier, et *Lagerstroemia indica*. Une attaque plus modérée a également été constatée sur *Prunus lusitanica* 'Pyramidalis'.

Une pépinière fruitière est également concernée avec des pommiers et cerisiers touchés.



À surveiller !

Evolution à suivre : l'oïdium prolifère à la faveur de l'amplitude thermique entre le jour et la nuit et de l'humidité.



Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.



AUXILIAIRES

Focus sur *Feltiella*

Pour en savoir plus : <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/feltiella-acarisuga>



Auxiliaire

Classe: Insectes

Ordre: Diptères Famille: Cécidomyidés

La cécidomyie *Feltiella acarisuga* (anciennement appelée *Therodiplosis persicae*) appartient à l'ordre des Diptères et à la famille des Cécidomyidés.

Les cécidomyies se rencontrent dans le monde entier. Les larves de toutes les espèces du genre *Feltiella* sont des prédateurs qui se nourrissent exclusivement d'acariens et, bien qu'elles soient souvent introduites, elles apparaissent spontanément de mai à septembre dans de nombreuses cultures comme celles de tomate, concombre, rosier et poivron. (Source : Ephytia)

LIENS UTILES



Tester vos connaissances sur les auxiliaires à travers ce quiz :

<https://ecophytopic.fr/pic/pour-aller-plus-loin/quiz-auxiliaires-des-cultures>



Les notes nationales biodiversité



LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS-LES !

La réglementation pour la protection des insectes pollinisateurs a évolué depuis fin 2021.



Cliquer ici pour télécharger la note d'information BSV-Abeille 2022

https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20220330-note_abeilles_2022.pdf

Cliquer ici pour découvrir les nouvelles dispositions réglementaires pour la protection des abeilles et des insectes pollinisateurs <https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>



Le déclin des insectes pollinisateurs est ... une réalité mondiale impliquant de nombreux secteurs de notre économie d'origine agricole, tant biologique, alimentaire et environnementale (climat, santé humaine, résilience de la biodiversité, etc.).



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

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



Résistance aux produits phytosanitaires :

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA <https://www.r4p.inra.fr/fr/home/>



FOCUS LES PRODUITS DE BIOCONTROLE



Le biocontrôle est un ensemble de méthodes de protection des végétaux basé sur l'utilisation de mécanismes naturels. Seules ou associées à d'autres moyens de protection des plantes, ces techniques sont fondées sur les mécanismes et interactions qui régissent les relations entre espèces dans le milieu naturel. Ainsi, le principe du biocontrôle repose sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

Les produits de biocontrôle sont définis à l'article L. 253-6 du code rural et de la pêche maritime comme des agents et des produits utilisant des mécanismes naturels dans le cadre de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures.

Pour en savoir plus cliquer sur le pictogramme e-phy des produits de biocontrôle :



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau d'établissements professionnels d'horticulture, de pépinière et de jardinerie. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, les observations ne peuvent être transposées telles quelles à tous les établissements. FREDON Normandie dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les exploitants et les invite à prendre toutes les décisions pour la protection de leurs cultures sur la base d'observations qu'ils auront réalisés sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques ou de conseils obtenus auprès de professionnels agréés.

Observations : FREDON Normandie, ASTREDHOR SM, Lycée agricole de Coutances et la Ville du Havre

Crédit photos : FREDON Normandie sauf mention particulière

Rédaction et animation : Damien LOISEL - FREDON Normandie

Directeur de la publication : David PHILIPPART

Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du BSV HORTICULTURE EN NORMANDIE n°10 du 29/08/2024 »

Coordination et renseignements : Damien LOISEL – damien.loisel@fredon-normandie.fr