



Bulletin de Santé du Végétal

HORTICULTURE ET PEPINIERE EN NORMANDIE

N°8 – 1 août 2024

REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES OBSERVATIONS PONCTUELLES REALISEES DEPUIS 30 JOURS

	Production				Distribution / Vente	
	Pépinière		Horticulture		Produits finis	
Secteur géographique	Département	Département	Département	Département	Département	Département
	14 - 50 - 61	27 - 76	14 - 50 - 61	27 - 76	14 - 50 - 61	27 - 76
Nb d'observations	13	/	5	/	1	/
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

Le mois de juillet 2024 a été particulièrement maussade. Cependant, cette fin de mois a été marquée par un épisode caniculaire sur la Normandie. Des orages ont frappé ponctuellement notamment dans l'Orne et l'Eure. La fin de cet épisode caniculaire est annoncée pour ce week-end.

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](https://www.fredon-normandie.fr)



Retrouvez gratuitement les
BSV sur le site de [DRAAF
Normandie](https://www.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.....	3
Les ravageurs.....	3
Acariens.....	3
Cicadelles.....	3
Thrips.....	3
Les maladies.....	4
Mildiou.....	4
Suivi piegeages.....	4
Pépinière.....	5
Les ravageurs.....	5
Acariens.....	5
Altises / Chrysomèles.....	6
Cécidomyies des feuilles.....	6
Psylles.....	7
Pucerons.....	7
Scolytes.....	8
Les maladies.....	8
Anthracnose.....	8
Maladie des galles foliaires.....	9
Oïdium.....	9
AUXILIAIRES.....	10
Reconnaitre les auxiliaires.....	10
LIENS UTILES.....	10
NOTES BIODIVERSITE.....	11
Les notes nationales biodiversité.....	11
FOCUS les produits de biocontrôle.....	12



Les ravageurs

Acariens

2 établissements concernés



Adulte et œuf de tétranyque

Sous serre, des acariens tétranyques ont été observés à la face inférieure des feuilles d'une culture d'hortensia et 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.

Cicadelles

4 établissements concernés



Cicadelle de la mélisse
(*Eupteryx melissae*)

Sous abris, des attaques de cicadelles ont été observées sur des cultures de *Monarda didyma* (Monarde bergamote), d'*Agastache foeniculum* (Hysope anisé), de *Nepeta sp.* et de *Salvia rosmarinus*. 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.

Thrips

1 établissement concerné

Sous serre, de faibles attaques de thrips ont été observées sur cyclamen, hortensia et œillet. Les dégâts sont pour l'heure inexistant dans les deux premières cultures. Quant aux œillets, les dégâts sont modérés. Seule la présence de larves a été relevée dans cette culture.



Adulte de thrips

(Taille réelle 0,8mm à 1,2mm)



Larve de thrips

(Taille réelle 0,6mm à 0,8mm)

À surveiller !

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.

Les maladies

Mildiou

2 établissements concernés

A l'extérieur, quelques plants sont contaminés par le mildiou (*Peronospora grisea*) sur *Hebe*. Les dégâts sont faibles à modérés.



Dégâts de mildiou (*Peronospora grisea*)
sur *Hebe*

Risque élevé

Evolution à suivre : les températures actuelles avec de potentielles pluies orageuses sont favorables à son développement. Les plantes atteintes ont une croissance ralentie et peuvent finir par dépérir.

Méthode de lutte et prophylaxie :

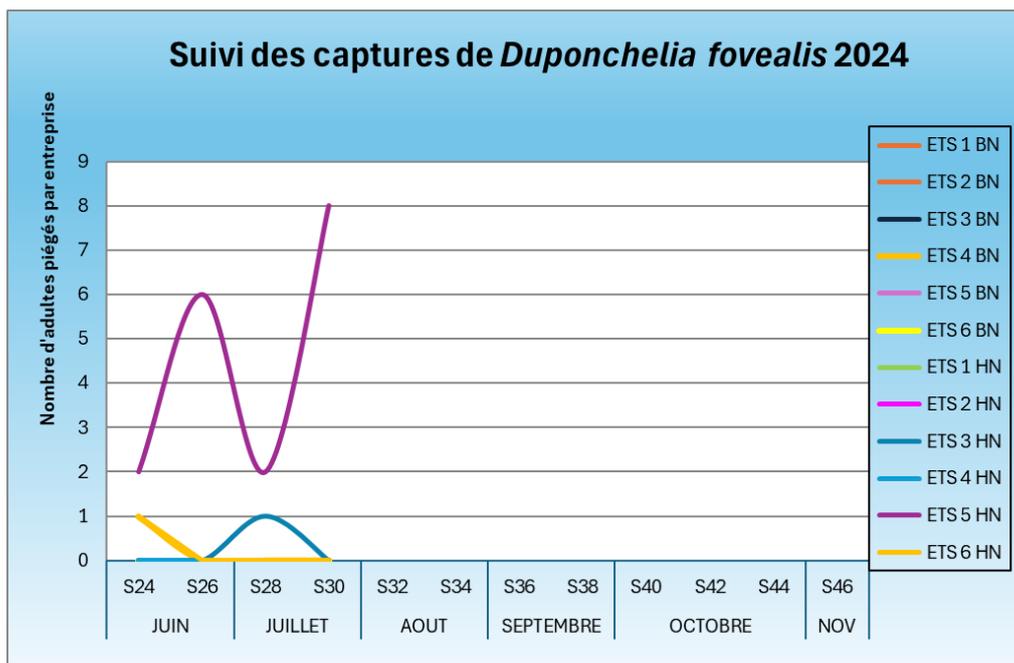
- ↳ Eliminez les plantes atteintes dès les premiers symptômes.
- ↳ Aérez les plantes par un espaçage suffisant.
- ↳ Favorisez un arrosage le matin pour permettre un ressuyage des plantes.

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 4ème relevé suite à l'installation des pièges en semaine 22, il n'y a eu que des captures de papillons de *Duponchelia fovealis*.



Jusqu'à présent, 4 établissements ont piégé *Duponchelia fovealis* :

- 1 seul établissement (ETS 5 HN) a piégé depuis le début des relevés (2 + 6 + 2 + 8)
- 3 autres établissements (ETS 4 BN, ETS 3 HN et ETS 6 HN) ont piégé ponctuellement 1 papillon sur 1 relevé.



PEPINIERE

Les ravageurs

Acarie

6 établissements concernés

Sous abris, des attaques modérées ont été signalées dans un établissement sur *Sambucus sp.*, *Viburnum opulus*, *Hydrangea sp.*, et *Leycesteria sp.*. Les dégâts sont également modérés.



À surveiller !

Evolution à suivre : les conditions sous abris sont propices. La durée du cycle de *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).



Dégâts de phytophages sur feuille de poirier.



Dégâts de phytophages sur feuille de noyer.

Des attaques faibles à modérées de phytophages ont également été constatées dans deux établissements en culture de pleine terre de fruitiers : Phytophage du poirier (*Eriophyes pyri*) et Phytophage du noyer (*Eriophyes erineus*).



À surveiller !

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

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

Altises / Chrysomèles

2 établissements concernés

- Altises :

Des attaques d'altises ont été observées dans un établissement sur tremble. Les dégâts sont faibles.

- Chrysomèles :

La présence de la chrysomèle du peuplier, *Melasoma populi* (œufs, larves et adultes) a été observée sur saules et peupliers dans deux établissements. Les dégâts sont faibles. En consommant les feuilles, les larves et les adultes peuvent les réduire à leurs nervures.



Larve et adulte de *Melasoma populi*



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.

Cécidomyies des feuilles

2 établissements concernés

Quelques dégâts de Cécidomyie du poirier (*Dasineura pyri*) ont été constatés sur poirier dans un établissement. Les dégâts sont relativement faibles. Sur les pousses attaquées, les jeunes feuilles restent enroulées longitudinalement, leur limbe s'épaissit considérablement, devient rigide et cassant. En déroulant, les feuilles des larves ont pu être constatées.



Dégât caractéristique et larves de *Dasineura pyri*.



À surveiller !

Evolution à suivre : surveillez les générations, on en compte 3 à 6 par an. Les dégâts sont surtout esthétiques et sont préjudiciables sur jeunes plants.



Des dégâts de la cécidomyie du févier (*Dasineura gleditchiae*) ont été constatés dans plusieurs parcelles d'un établissement. Les folioles se transforment en galles, les pousses infestées se déforment et l'élongation des nouvelles tiges est ralentie. Certaines branches en cas d'attaques répétées peuvent se dessécher.

Dégât caractéristique de *Dasineura gleditchiae*

À surveiller !

Evolution à suivre : surveillez les générations, on en compte 3 à 5 par an. Les dégâts sont surtout esthétiques et sont préjudiciables sur jeunes plants.

Psylles

2 établissements concernés

Sous abris, des attaques de psylle (*Cacopsylla fulguralis*) ont été constatées sur *Elaeagnus sp.*



Adulte de *Cacopsylla fulguralis* au revers d'une feuille

Cires spiralées

À surveiller !

Evolution à suivre : surveillez l'évolution des populations. Inspectez notamment les écailles des bourgeons et vérifiez l'absence de cires spiralées sur vos plants, caractéristiques de ces psylles.

Une attaque a été aussi signalée sur *Eucalyptus sp.* sans précision sur l'espèce.

Pucerons

8 établissements concernés

- ➔ Puceron vert sur pommier (*Aphis mali*) : faibles attaques dans trois établissements.
- ➔ Puceron noir du cerisier (*Myzus cerasi*) : des foyers sur 25% des plants dans un établissement avec un enroulement des feuilles caractéristique. En effet, en s'alimentant, ce puceron secrète simultanément une toxine qui provoque l'enroulement des feuilles et une déformation des pousses.
- ➔ Pucerons sur châtaignier : présence sur 65% des plants avec absence de dégât dans un établissement.

D'autres attaques de pucerons ont été observées sous abris :

- Faibles sur *Viburnum carlesi* et *tinus*, *Musa sp.*, *Pittosporum tobira*, *Arbutus unedo* et *Eucalyptus sp.*;
- Modérées sur *Pittosporum sp.* ;
- Fortes sur *Photinia sp.* et *Eucalyptus sp.*

La faune auxiliaire est généralement bien présente (araignées, opilion, téléphore fauve, 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.

Scolytes

1 établissement concerné



À la suite d'un dépérissement rapide d'un *Zelkova serrata*, des scolytes ont été prélevés pour un envoi en analyse. Après identification morphologique, la présence de deux espèces de scolytes a pu être constatée : de *Scolytus pygmaeus* et de *Scolytus multistriatus*.

Scolytus multistriatus à la binoculaire



À surveiller !

Evolution à suivre : éliminez le sujet attaqué comme pour toute attaque de scolytes et surveillez les autres sujets. En effet, ces scolytes peuvent être vecteurs de la graphiose de l'orme qui peut aussi s'attaquer à son cousin, le *Zelkova*.

Les maladies

Anthracnose

1 établissement concerné

Des attaques d'anthracnose provoquées par le champignon, *Apiognomonina veneta*, ont été observés sur platane : formation de nécroses noirâtres le long des nervures principales. Ces nécroses peuvent s'étendre aux pétioles, provoquant la chute prématurée des feuilles lors des fortes attaques débutant tôt dans la saison.



Anthracnose sur platane



Pas de risque

Evolution à suivre : les conditions météo ont été favorables à cette maladie mais ne représentent plus de risque à cette période de l'année.

Maladie des galles foliaires

1 établissement concerné

Sous abri, des galles foliaires ont été observées dans une production hors-sol de *Lagerstroemia indica* sur une variété. Il s'agit du champignon *Exobasidium vaccinii*.

Exobasidium vaccinii sur *Lagerstroemia indica*



À surveiller !

Evolution à suivre : ce champignon prolifère par temps humide accompagné de températures fraîches. Le retour de précipitations est favorable à la prolifération de ce champignon.

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↳ Préférez un arrosage au goutte à goutte à l'aspersion.
- ↳ Enlevez les galles avant l'apparition des spores blanches et retirez toutes les feuilles affectées manuellement puis les brûler. Les spores sont transportées par l'eau.

Oïdium

4 établissements concernés

A l'extérieur, de fortes attaques d'oïdium ont été observées sur des arbres et arbustes d'ornement sensibles : chênes, amélanchier, érable champêtre, hortensias, spirées et potentilles

Des pépinières fruitières sont également concernées avec des pommiers 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.

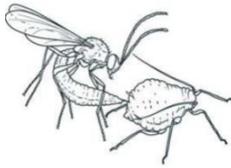


Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.



AUXILIAIRES

Reconnaitre les auxiliaires

<p>Adulte</p> 	<p>Œufs</p> 	<p>Larve</p> 	<p>Syrphes</p> <p>Voir sur écophytopic</p>
<p>Adulte</p> 	<p>Œufs</p> 	<p>Larve</p> 	<p>Chrysopes</p> <p>Voir sur écophytopic</p>
<p>Les hyménoptères parasitoïdes :</p> 	<p>Pucerons parasités par <i>Aphidius sp</i></p> 	<p>Pucerons parasités par <i>Praon sp</i></p> 	<p>Hyménoptères parasitoïdes</p> <p>Voir sur écophytopic</p>
<p>Les punaises prédatrices :</p> <p>Adulte d'Anthocoride</p> <p>Source : Aramel.free (photo Y.Glon)</p> 	<p>Adulte de Myride</p> <p>Source : Ecophytopic, Confédération suisse (photo Staub)</p> 		<p>Punaises prédatrices</p> <p>Voir sur écophytopic</p>

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 environnement d'origine biologique, tant agricole, alimentaire et environnementale (climat, pesticides, maladies, invasion 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°8 du 01/08/2024 »

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