



Bulletin de Santé du Végétal HORTICULTURE ET PEPINIERE EN NORMANDIE

N°9 – 14 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	4	2	1	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

La canicule a marqué cette dernière quinzaine. Le temps est désormais gris et quelques précipitations sont tombées de manière très éparse. De nouvelles pluies sont attendues vendredi. Ensuite, le temps devrait rester sec avec des températures aux alentours de 23°C au plus chaud des journées.

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.....	3
Les ravageurs.....	3
Mollusques gastéropodes.....	3
Pucerons.....	3
Punaises.....	4
Suivi piègeages.....	4
Pépinière.....	5
Les ravageurs.....	5
Charançons.....	5
Chenilles et Tordeuses.....	6
Chrysomèles.....	6
Cochenilles.....	7
Psylles.....	7
.....	7
Pucerons.....	8
Tigre du Pieris.....	8
Les maladies.....	8
Oïdium.....	8
Maladie des croûtes noires de l'érable.....	9
Rouille.....	9
AUXILIAIRES.....	10
Focus sur la famille des <i>Campopleginae</i>	10
LIENS UTILES.....	10
NOTES BIODIVERSITE.....	11
Les notes nationales biodiversité.....	11
FOCUS POPILLIA JAPONICA.....	12



Les ravageurs

Mollusques gastéropodes

1 établissement concerné



Loche rouge (*Arion rufus*)
sur *Hosta*

Sous abri, une culture d'*Hosta* est fortement attaquée par des mollusques gastéropodes (Escargots, limaces dont loches).

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↪ Une lutte mécanique peut facilement être mise en place.
- ↪ Choix variétal, certains hostas sont moins appétents et des nouveaux cultivars hybridés associant esthétique et facilité de culture sont régulièrement créés.
- ↪ Il existe un cultivar récent qui attire et tue après ingestion les mollusques gastéropodes, ce nouveau cultivar pourrait être utilisé en plante piège dans les cultures d'*Hosta*.



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller sur cultures sensibles et fortement irriguées propice à leur développement.



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

Pucerons

1 établissement concerné

Sous abris, une faible attaque a été observée sur des chrysanthèmes pomponettes. Quelques foyers ont été constatés à l'apex des plantes et au revers des feuilles de la base des plantes, des pucerons d'*Aphis gossypii* ont été relevés.

A noter, la présence de pucerons momifiés a été observée traduisant l'activité d'hyménoptères parasitoïdes.



Risque élevé

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 2 punaises du genre *Lygus* a été détectée sur une parcelle de chrysanthèmes pomponettes dans un établissement participant au dispositif de piégeage cf. suivi piégeages dans la partie suivante de ce BSV.



Adulte et dégâts de punaise *Lygus spp.* sur chrysanthème



À surveiller !

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

SUIVI PIEGEAGES

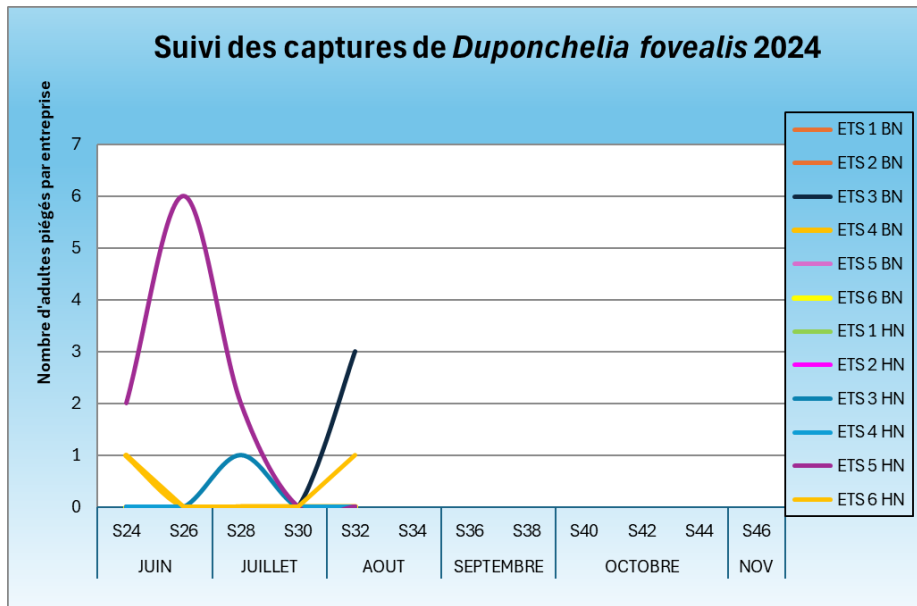


Depuis 2011, un piégeage est réalisé tous les ans pour suivre les populations de *Duponchelia fovealis*. Cette année, 2 nouveaux dispositifs ont également été mis en place afin de suivre la noctuelle méditerranéenne *Spodoptera littoralis* et la punaise *Lygus rugulipennis*.

Pour ce 5^{ème} relevé suite à l'installation des pièges en semaine 22 :

- des captures de *Duponchelia* ont eu lieu dans 2 établissements (4 papillons au total : 3 et 1). L'ETS 3 BN a attrapé ces 3 premiers papillons de la campagne tandis que l'ETS 6 HN a attrapé son deuxième papillon et n'avait plus piégé depuis le 1^{er} relevé.

Un erratum par rapport au dernier relevé publié dans le précédent BSV est à signaler pour l'ETS 5 HN qui marque le pas depuis les deux derniers relevés (2 + 6 + 2 + 0 + 0). Les 8 papillons communiqués dans le précédent BSV correspondaient aux papillons déjà communiqués dans les 2 précédents relevés.



- une suspicion de 1^{ère} capture de *Spodoptera littoralis* a pu être écarté après analyse morphologique dans un établissement.
- les 2 premières captures de *Lygus* ont été remontées dans un établissement. Une identification va être réalisée pour déterminer l'espèce et pour voir s'il s'agit bien de l'espèce *rugulipennis*.



PEPINIERE

Les ravageurs

Charançons

1 établissement concerné

Une attaque minimale de charançon du genre *Lixus* a été observée sur *Prunus persica*.

Lixus sp. récolté sur *Prunus persica*



Pas de risque

Evolution à suivre : ces charançons peuvent manger occasionnellement des feuilles d'arbres et arbustes mais ne sont pas préjudiciables en pépinière.

Chenilles et Tordeuses

3 établissements concernés

- Chenilles : *Orgyia antiqua* et *Calliteara pudibunda*

Des chenilles de ces espèces ont été observées ponctuellement sur divers fruitiers et sur *Cornus* avec de faibles dégâts. La présence de chenilles parasitées a été mise en évidence. En effet, des œufs d'hyménoptère parasitoïde de la famille des *Campopleginae* sont présents. Cf. focus partie sur les auxiliaires p. 10.



Calliteara pudibunda sur feuille de pommier

- Tordeuses : *Grapholita molesta*



Cette tordeuse, la tordeuse orientale du pêcher, a été observée dans un établissement du sud Manche dans des séries de *Prunus persica*.

Dégât de *Grapholita molesta* sur jeune pousse de *Prunus persica*

À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller en cas de fortes infestations. Pour la tordeuse orientale du pêcher, il est possible de faire un monitoring avec des pièges à phéromones.

B

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

Chrysomèles

2 établissements concernés



Adulte et larve de *Melasoma populi* sur saule

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.

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.

Cochenilles

1 établissement concerné

La présence de cochenilles du genre *Balanococcus* a été observée sur *Fargesia* sp. et sur *Phormium* sp.. L'activité d'acariens phytophages a pu être observée à la loupe binoculaire. Certains *Amblyseius* connus et employés surtout pour leur action sur aleurode et thrips peuvent aussi avoir une action de prédation sur cochenilles.

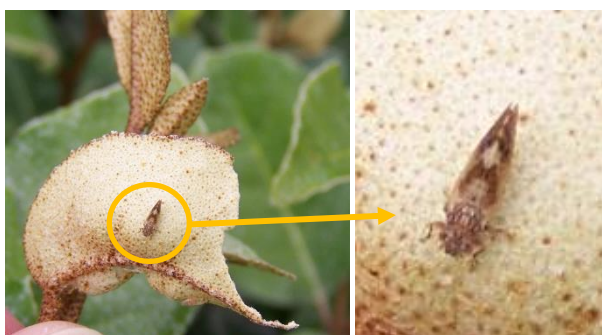


Balanococcus kwoni sur *Fargesia*

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 *Laurus nobilis* où il s'agit de *Trioza alacris* avec des enroulements du limbe caractéristiques.

Larves de *Trioza alacris* dans un enroulement

À surveiller !

Evolution à suivre : surveillez l'évolution des populations. Inspectez notamment les enroulements de feuilles caractéristiques.

Balanococcus kw

Pucerons

2 établissements concernés

De faibles attaques de pucerons verts (*Aphis mali*) ont été observées sur pommier.

La faune auxiliaire est généralement bien présente (syrphes [Larves et adultes] et coccinelles [larves et adultes]).



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.

Tigre du Pieris

2 établissements concernés



Adulte et excréments au revers d'une feuille

En extérieur, quelques adultes du tigre du pieris, *Stephanitis takeyai*, ont été observés sur *Pieris japonica* et sur *Azalea mollis*.



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

Oïdium

4 établissements concernés

A l'extérieur, des attaques modérées d'oïdium ont été observées sur des arbres et arbustes d'ornement sensibles : chênes, amélanchiers et spirées.

Sous abri, une attaque modérée également a été observée sur fusain.

Oïdium sur *Spiraea japonica*
'Anthony Waterer'



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.

Maladie des croûtes noires de l'érable

1 établissement concerné

Ce champignon foliaire, *Rhytisma acerinum*, est responsable de cette maladie sur la plupart des variétés d'érable. Les symptômes apparaissent à la face supérieure des feuilles, en général à la fin du mois de juillet, sous la forme de grandes taches noires goudronneuses.

Une faible attaque a été observée sur *Acer pseudoplatanus*.

En cas de forte attaque, la maladie peut provoquer une chute prématurée des feuilles.



Rhytisma acerinum



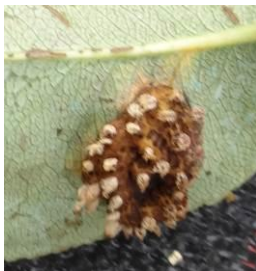
Pas de risque

Evolution à suivre : les dégâts actuels sont sans gravité.

Rouille

2 établissements concernés

- Rouille grillagée du poirier



Protubérance de rouille grillagée

Des protubérances causées par la rouille grillagée sur poirier ont été observées. La rouille grillagée est provoquée par un champignon, *Gymnosporangium sabinae*. Celui-ci a besoin de deux plantes hôtes, le poirier et le genévrier, pour effectuer son cycle. Le champignon apparaît au printemps sur les poiriers par des taches orangées. A la fin du printemps, des pustules noirâtres apparaissent, laissant exsuder du miellat. Ensuite, en été, sous les feuilles des protubérances apparaissent et donnent naissance à des filaments en forme de pinceau. En automne ces protubérances s'ouvrent, et les spores disséminées contaminent les genévriers.



À surveiller !

Evolution à suivre : pas encore d'apparition des filaments en forme de pinceau, à suivre. Evitez la proximité des deux hôtes en culture.

- Rouille du saule



Pustules de rouille sur *Salix spp.*

Des pustules oranges caractéristiques de la rouille du saule commencent à être visible sur des jeunes plants de *Salix spp.*



À surveiller !

Evolution à suivre : évitez l'arrosage pas aspersion au risque d'accélérer la dissémination et les symptômes qui peuvent provoquer des défoliations précoces



AUXILIAIRES

Focus sur la famille des *Campopleginae*

Ce sont des hyménoptères endoparasitoïdes solitaires (un seul individu se développe par chenille hôte).

1. La femelle pond un œuf dans une jeune chenille.
2. L'œuf éclot au bout de 2 jours,
3. La larve se nourrit aux dépens de tissus de la chenille hôte,
4. En fin de développement, la larve mature sort de la chenille qui meurt, et tisse un cocon pour s'y nymphoser.



Œufs et chenille parasitée par un hyménoptère de la famille des Campopleginae

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>



« 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 POPILLIA JAPONICA



Le **scarabée japonais (*Popillia japonica*)** est un organisme nuisible classé parmi les **organismes de quarantaine prioritaires** par la réglementation européenne sur la santé des végétaux (règlement (UE) 2019/1702) car sa présence peut représenter une menace économique, environnementale ou sociale importante pour le territoire de l'Union européenne.

Il n'a **pas encore été détecté en France** mais est présent en Italie et au sud de la Suisse. Un nouveau foyer a été détecté à Zurich en 2023 et à Bâle en juillet 2024.

L'insecte est qualifié d'**auto-stoppeur** car il se déplace sur de grandes distances grâce aux transports (camions, trains, ...). Les larves peuvent quant à elles être transportées par la terre entourant les racines des végétaux destinés à être remis en culture.

Ce scarabée est également **très polyphage**, c'est-à-dire qu'il se nourrit de très nombreuses plantes hôtes : maïs, soja, vigne, rosiers, fraisiers, arbres feuillus, ... Les larves font beaucoup de dégâts sur les surfaces herbagères (prairies de graminées, gazons, golf, ...).

L'insecte peut être confondu avec d'autres coléoptères présents en France, notamment avec le hanneton des jardins ou hanneton horticole. Toutefois, il est facilement reconnaissable par la **présence de touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen** et sa **petite taille (8 à 10mm)**.

En cas de suspicion ou de détection conformément au CRPM Article L201-7, contactez le SRAL Normandie ou la FREDON Normandie.



Popillia japonica

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°9 du 14/08/2024 »

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