



Bulletin de Santé du Végétal

HORTICULTURE ET PEPINIERE EN NORMANDIE

N°6 – 4 juillet 2024

REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES OBSERVATIONS PONCTUELLES REALISEES DEPUIS 15 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	9	/	/	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

Ces 15 derniers jours, nous avons eu un pic de chaleur les 25 et 26 juin. Depuis, le temps est resté nuageux et globalement maussade. Ces prochains jours seront marqués par un temps couvert mais devraient laisser place à de belles éclaircies. L'été se fait attendre.

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
Acariens.....	3
Thrips.....	3
Les maladies.....	4
Xanthomonas.....	4
Pépinière.....	4
Les ravageurs.....	4
Acariens.....	4
Bupreste du poirier.....	4
Charançons.....	5
Chenilles.....	5
Psylles.....	6
Pucerons.....	6
Tenthredes.....	7
Les maladies.....	8
Cloque du pêcher.....	8
Criblure.....	8
Oïdium.....	8
Suivi piègeages.....	9
AUXILIAIRES.....	10
Reconnaitre les auxiliaires.....	10
LIENS UTILES.....	10
NOTES BIODIVERSITE.....	11
Les notes nationales biodiversité.....	11
FOCUS PLANTES EN DANGER.....	12



Les ravageurs

Acariens

1 établissement concerné



Adulte et œuf de tétranyque

Sous serre, des tétranyques ont été observés à la face inférieure des feuilles d'une culture d'hortensia entraînant une décoloration 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 sous abris. 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.

Thrips

1 établissement concerné

Sous serre, des attaques de thrips ont été observées sur l'ensemble des cultures de géranium zonal, lierre simple et double. Les dégâts sont pour l'heure inexistantes ou faibles. Des larves et des adultes ont été relevés dans les fleurs et sous le feuillage. Une forte attaque a aussi été signalée sur l'ensemble d'une culture de verveine avec des dégâts importants (fleurs marquées et plages argentées sur le feuillage). D'autres attaques ont également été indiquées sur zinnia, sauge, dahlia et œillet. Les dégâts sont faibles à modérés.



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 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

Xanthomonas

1 établissement concerné

Sous serre, une forte attaque a été signalée sur un lot de géranium zonal. L'infection provoquée par *Xanthomonas hortorum* pv. *pelargonii* est incurable.



À surveiller !

Evolution à suivre : Supprimez les plantes atteintes.



PEPINIERE

Les ravageurs

Acariens

1 établissement concerné

Sous abris, des attaques faibles à modérées ont été signalées sur *Ceanothus repens*, *Choisya ternata*, et *Rosa* sp. (présence également d'œufs). Les dégâts sont nuls à modérés.



À surveiller !

Evolution à suivre : les conditions sous abris sont propices. 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).

Bupreste du poirier

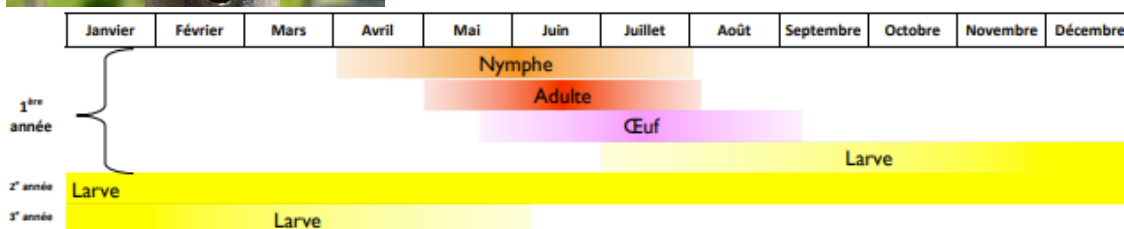
1 établissement concerné



Des dégâts du Bupreste du poirier, *Agrilus sinuatus*, ont été observés sur *Pyrus communis*. L'émergence a eu lieu. En règle générale, les émergences ont lieu entre fin mai et début juin après un cycle de 2 ans dans le poirier qui s'étale sur 3 années civiles.

Dégât caractéristique et trou d'émergence du bupreste du poirier

Cycle du bupreste du poirier FREDON HDF



- À surveiller !

Evolution à suivre : Les émergences ont eu lieu. Le repérage des galeries, surtout au début du cycle de la larve, est compliqué. Lorsque la larve progresse dans le bois, un bourrelet suivi d'un fendillement de l'écorce se forme au niveau de la galerie. L'arrêt de la circulation de la sève entraîne la formation de crevasses, le dessèchement du bois et une cicatrisation plus difficile.

Charançons

1 établissement concerné



Des dégâts de rhynchites coupe-bourgeons ont encore été observés sur pommier et sur prunier.

Adulte et dégât caractéristique de rhynchite coupe-bourgeons

Les dégâts correspondent à de jeunes pousses sectionnées par l'adulte pour y pondre ses œufs. La pousse sectionnée se dessèche et tombe. Les attaques sont généralement localisées sur quelques sujets.

- À surveiller !

Evolution à suivre : fin de risque, on ne compte qu'une génération par an au printemps. Surveiller la présence de jeunes pousses fraîchement sectionnées.

Chenilles

2 établissements concernés

A l'extérieur, de faibles attaques de chenilles défoliatrices ont été signalées dans une pépinière fruitière.

- Pas de risque

Evolution à suivre : peu de risque sur ces cultures



Sous abri, la présence de chenilles de tordeuses a été observée sur *Pittosporum sp.* et *Choisya sp.*.

A l'extérieur, la présence de chenilles de tordeuses a été notée sur *Euonymus sp.*.

Dégât caractéristique et chenille de tordeuse

Ces 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.

De plus, des chenilles d'hyponomeutes ont été constatées en Seine-Maritime sur pommier (*Yponomeuta malinella*) et sur fusain d'Europe (*Yponomeuta cagnagella*).



Pas de risque

Evolution à suivre : fin du risque pour cette année, nymphose en cours.

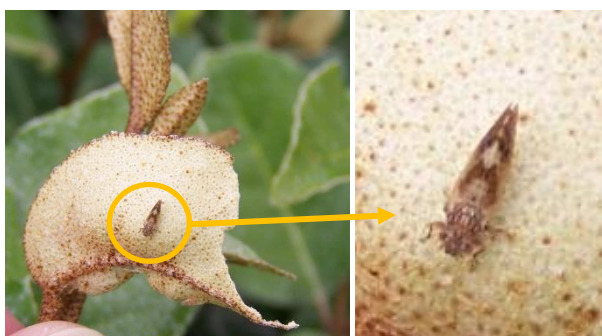


Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Psylles

2 établissements concernés

A l'extérieur et sous abris, des attaques de psylle (*Cacopsylla fulguralis*) ont été constatées sur respectivement 50% et 20% des plants de cultures d'*Elaeagnus sp.* Des larves et des adultes ont pu être observés à chaque fois.



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 gunni* sans précision sur l'espèce.

Pucerons

3 établissements concernés

- ➔ Puceron vert sur pommier (*Aphis mali*) : faible attaque dans un établissement.
- ➔ Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*) : petits foyers dans un établissement.
- ➔ Puceron noir du cerisier (*Myzus cerasi*) : des foyers sur 60% des plants dans un établissement avec un enroulement des feuilles caractéristiques. 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 15% des plants avec absence de dégât dans un établissement.

→ Pucerons sur saule (*Tuberolachnus salignus*) : 100% d'un lot de *Salix integra* 'Hakuro-Nishiki' sur le tronc.

D'autres attaques de pucerons ont été observées :

- Faibles sur *Choisya ternata* 'Sundance' et *Escallonia* sp. ;
- Modérées sur *Photinia* sp. ;
- Fortes sur *Pittosporum* sp., *Euonymus* sp., et *Cistus purpureum*.

La faune auxiliaire est généralement bien présente (araignées, syrphes [Larves et adultes], coccinelles [larves et adultes], punaises prédatrices du genre *Orius* sp., cécidomyies prédatrices [larves] et micro-hyménoptères parasitoïdes [momies]). Cf. partie spécifique sur les auxiliaires page 9.



Risque élevé

Evolution à suivre : les conditions météo plus sèches attendues vont devenir favorables à leur développement.

Observez également la présence et l'action de la faune auxiliaire.

Pour le puceron cendré, observez la migration et si elle s'effectue bien sur le plantain ou le rumex (hôtes secondaires).



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

Tenthredes

2 établissements concernés

→ Tenthrede limace

1 établissement concerné

Une attaque de *Caliroa annulipes* a été observée sur *Quercus* sp.

Appelée "Tenthrede limace" en raison de son aspect, *Caliroa annulipes* peut se rencontrer sur les chênes, mais aussi sur d'autres feuillus, y compris fruitiers. Ces tenthredes décapent les épidermes foliaires.



Larve de *Caliroa annulipes* et dégâts associés sur *Quercus* sp.



Pas de risque

Evolution à suivre : pas de suivi particulier à faire, il s'agit uniquement de dégât esthétique.

→ Lophyre du pin

1 établissement concerné

Une faible attaque du lophyre du pin, *Diprion pini*, a été observée sur *Pinus contorta*.



Pas de risque

Evolution à suivre : nymphose en cours pour le 1^{er} cycle annuel.

Les maladies

Cloque du pêcher

2 établissements concernés



Cloque du pêcher
Taphrina deformans

En pépinière fruitière, des dégâts de cloque du pêcher, *Taphrina deformans*, ont été constatés. Les feuilles sont modérément attaquées. Les spores de ce champignon se conservent sous les écailles des bourgeons pendant le repos végétatif.

Evolution à suivre : le temps frais et humide au débourrage a été favorable au développement de ce champignon.

Méthode de lutte et prophylaxie :

👉 Lors de fortes attaques, supprimez les bouquets de feuilles cloquées.

Criblure

1 établissement concerné

En pépinière fruitière, des dégâts ont été constatés sur une culture de *Prunus persica*. Il s'agit d'un champignon du genre *Coryneum*. Sur feuilles, des ponctuations rouges de 1 mm de diamètre, dispersées sur le limbe, sont visibles au printemps. Elles évoluent en taches circulaires de 3mm de diamètre qui présentent un centre nécrosé gris et une bordure pourpre. Chaque centre nécrosé tombe et laisse une perforation sur la feuille qui est alors pleine de « trous ». Sur rameaux, les taches entourent aussi un centre nécrosé persistant. Ces lésions vont donner un chancre.



Pas de risque

Evolution à suivre : le temps frais et humide au débourrage a été favorable au développement de ce champignon. Les attaques interviennent au printemps et en automne.

Oïdium

1 établissement concerné

A l'extérieur, de fortes attaques d'oïdium ont été observées sur des cultures sensibles de chêne et d'amélanchier.



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.

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 2nd relevé suite à l'installation des pièges en semaine 22, il n'y a eu que des papillons de *Duponchelia fovealis*.

Seule l'entreprise 5 HN a piégé 6 papillons.





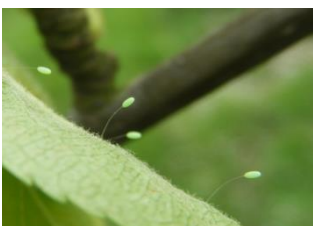






Nb de papillons piégés de <i>Duponchelia fovealis</i> / Entreprise													
Semaine	ETS 1 BN	ETS 2 BN	ETS 3 BN	ETS 4 BN	ETS 5 BN	ETS 6 BN	ETS 1 HN	ETS 2 HN	ETS 3 HN	ETS 4 HN	ETS 5 HN	ETS 6 HN	Total
S24	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	4
S26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6

Prochains relevés semaine 28 et dans le BSV du jeudi 18 juillet.



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>



« 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



FOCUS PLANTES EN DANGER



Bactéries, virus, insectes... Il existe de nombreuses menaces présentes sur le territoire français – en métropole et en outre-mer – ou dans des pays limitrophes pouvant mettre en danger les plantes. Préserver la santé des végétaux est un enjeu crucial pour tous : c'est agir en faveur de la production agricole, de la sécurité alimentaire, de la protection de l'environnement et du développement économique.

La campagne nationale « Plantes en danger », initiée par le ministère en charge de l'agriculture en 2022 et renouvelée en 2023 puis en 2024, s'adresse au grand public, aux voyageurs et professionnels. Elle vise à sensibiliser sur plusieurs menaces (dont certaines déjà présentes en France) : le **scarabée japonais**, le **capricorne asiatique**, la **mouche orientale des fruits** et **Xylella fastidiosa** en métropole, ainsi que la **fusariose du bananier**, le **jaunissement du palmier** et la **maladie du dragon jaune** dans les Outre-mer. 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.



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°6 du 04/07/2024 »

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