



Bulletin de Santé du Végétal HORTICULTURE ET PEPINIERE EN NORMANDIE

N°14– 25 septembre 2025

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	6	/	2	4	1	/
1 observation = 1 établissement à une date donnée						
Suivi piégeages						
<i>Duponchelia fovealis</i>			6	6		
<i>Lygus rugulipennis</i>			3	3		
nombre d'établissements participants aux dispositifs de piégeage						

POINT METEOROLOGIQUE

Avec l'arrivée de l'automne, le temps s'est nettement rafraîchi avec de nombreuses pluies. Ces prochains jours, le temps devrait rester maussade et frais avant un redoux la semaine prochaine qui se ressentira surtout lors des après-midis.

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
Aleurodes.....	3
Pucerons.....	4
Thrips.....	4
Les maladies.....	5
Fusarium.....	5
Mildiou.....	5
Oïdium.....	6
Rouille.....	6
Suivi piegeages.....	6
Pépinière.....	7
Les ravageurs.....	7
Acariens.....	7
Chenilles.....	8
Cicadelles.....	9
Cochenilles.....	9
Psylles.....	9
Pucerons.....	10
Punaises.....	10
Thrips.....	10
Les maladies.....	10
Oïdium.....	10
Rouille.....	11
FRUITIERE.....	11
Les ravageurs.....	11
Pucerons.....	11
Les maladies.....	11
Plomb.....	11
Suivi CULTURE AGRUMES.....	12
AUXILIAIRES.....	13
LIENS UTILES.....	13
NOTES BIODIVERSITE.....	14
Les notes nationales biodiversité.....	14
FOCUS IDENTIFICATION HALYOMORPHA HALYS.....	15



Les ravageurs

Acariens

1 établissement concerné

Sous abri, une attaque d'acariens tétranyques a été observée sur une culture entière d'*Acorus*. Les dégâts sont importants avec la présence de nombreuses toiles.

Une autre attaque d'acariens a également été observée sur 10% d'une culture d'euphorbe avec des dégâts modérés.



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller. La durée du cycle est fortement influencée par des températures élevées et les atmosphères sèches ou humides en fonction du type d'acariens. Vérifiez la présence et l'action de la faune auxiliaire.



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

Aleurodes

2 établissements concernés



Sous serre, une faible présence d'aleurodes, *Bemisia tabaci*, a été observée sur 2% d'une culture de *Poinsettia*. Des adultes ont été observés ainsi que quelques pupariums sous les feuilles de quelques plantes.

Dans un autre établissement, un signalement nous indique une attaque sur du tabac d'ornement.

Adulte d'aleurode

Filière Horticulture

ÉCOPHYTO
DEPHY

[https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2020-](https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2020-10/Fiche%20Syst%C3%A8me%20HORTIP)

[10/Fiche%20Syst%C3%A8me%20HORTIP_OT_Astredhor%20Pays%20de%20Loire_Poinsettia.pdf](https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2020-10/Fiche%20Syst%C3%A8me%20HORTIP_OT_Astredhor%20Pays%20de%20Loire_Poinsettia.pdf)

Poinsettia : itinéraire innovant grâce à des plantes-pièges



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 leur présence.

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↪ Désherbez les serres, les abris et leurs abords.
- ↪ Évitez de garder des plantes inutilisées dans un coin de serre qui sont des refuges pour les aleurodes.
- ↪ Examinez attentivement les plants avant leur entrée en culture sous serre.
- ↪ Soyez vigilant à la mise en place de nouvelles cultures qui font suite à une culture ayant été propice aux aleurodes (ex : *Poinsettia*).



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

Pucerons

2 établissements concernés

Sous serre, une attaque modérée de *Macrosiphoniella sanborni* a été observée sur chrysanthème avec des dégâts faibles à modérés selon les séries. Une attaque importante d'*Aphis gossypii* a également été observée sur *Hibiscus rosa-sinensis* avec un élevage par les fourmis.



À surveiller !

Evolution à suivre : surveillez les cultures, les conditions sous-abris sont favorables à 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.

Thrips

4 établissements concernés

Sous abri, la présence de thrips est régulièrement observée sur chrysanthèmes (2 établissements avec des attaques minimales), cyclamen (1 établissement, présence minimale et pas de dégâts), hortensia (1 établissement, attaque faible avec quelques dégâts), cyclamen (2 établissements, présence dans les fleurs sans dégât apparent) et gypsophile (1 établissement, présence dans les fleurs sans dégât apparent).

A noter, sur hortensia, il s'agit à nouveau de *Thrips setosus*.



Adulte, larve et dégât de *Thrips setosus* sur feuille d'Hortensia
ASTREDHOR SM

La forte présence sur fleurs relevée dans le précédent BSV dans un lot de cyclamen a débouché sur l'identification de *Frankliniella intonsa* qui peut devenir parfois en fin d'été pré-dominant par rapport à *Frankliniella occidentalis* et causer des dégâts sur les fleurs de cyclamen.



Frankliniella intonsa
à la loupe binoculaire



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller et plus particulièrement sous abri. La température est le facteur essentiel jouant sur le développement du thrips : plus la température est élevée, plus le cycle est rapide.



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

Les maladies

Fusarium

2 établissements concernés

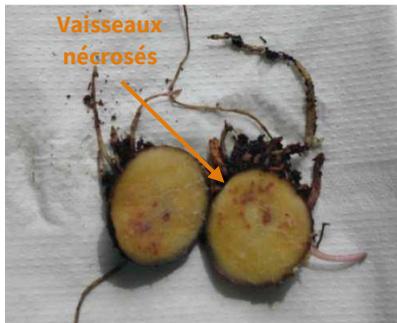
Sous abri, des dépérissements provoqués par la fusariose vasculaire, *Fusarium oxysporum f. sp. cyclaminis*, ont été signalés sur quelques plantes de cyclamen dans un établissement.

À surveiller !

Evolution à suivre : L'évolution de la maladie est très rapide en période de fort ensoleillement. Même si l'ensoleillement n'est pas au rendez-vous en cette fin septembre, un suivi particulier est nécessaire pour éliminer les plantes atteintes au fur et à mesure.



Fusariose sur cyclamen
Campus Métiers Nature de
Coutances



Afin de statuer sur son diagnostic, il convient de sectionner en 2 le corme du cyclamen. En cas de dépérissement provoqué par la fusariose vasculaire, *Fusarium oxysporum f. sp. cyclaminis*, vous pourrez constater des vaisseaux nécrosés dans la corme.

Fusariose sur cyclamen
Corme avec vaisseaux
nécrosés
ASTREDHOR SM

A l'extérieur, une attaque de fusariose est signalée sur *Myrtus microphylla* avec des dégâts modérés.

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↪ Aérez les plantes par un distançage suffisant ;
- ↪ Eliminez les plantes atteintes.

Mildiou

1 établissement concerné

A l'extérieur, 10% d'une culture d'*Hebe* panachée est contaminée par le mildiou, *Peronospora grisea*. Les dégâts sont modérés.

Risque élevé

Evolution à suivre : le temps de cette dernière quinzaine a été propice. Les plantes atteintes ont une croissance ralentie et peuvent finir par dépérir.



Dégâts de mildiou,
Peronospora grisea,
sur *Hebe*

Méthode de lutte et prophylaxie :

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

Oïdium

2 établissements concernés



Sous abri, une faible attaque a été constatée sur pensée dans un établissement. Dans un autre établissement, une faible attaque a été relevée sur *Sedum*.

Oïdium sur pensée

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. Le choix variétal est à prendre en considération.

B

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

Rouille

1 établissement concerné

A l'extérieur, la présence de rouille a été constatée sur *Aster*. Il s'agit probablement d'une rouille du genre *Coleosporium*. Les asteracées sont des hôtes alternatifs. Les hôtes primaires sont des pins.

À surveiller !

Evolution à suivre : dans la mesure du possible, il convient d'éviter la proximité de ces hôtes pour leur culture. Sinon, les contaminations se répéteront d'année en année avec des expressions variables en fonction des conditions météorologiques.

SUIVI PIEGEAGES

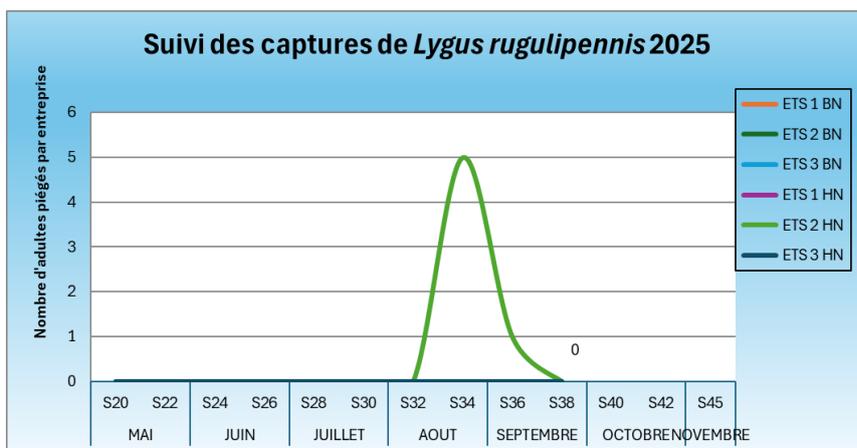
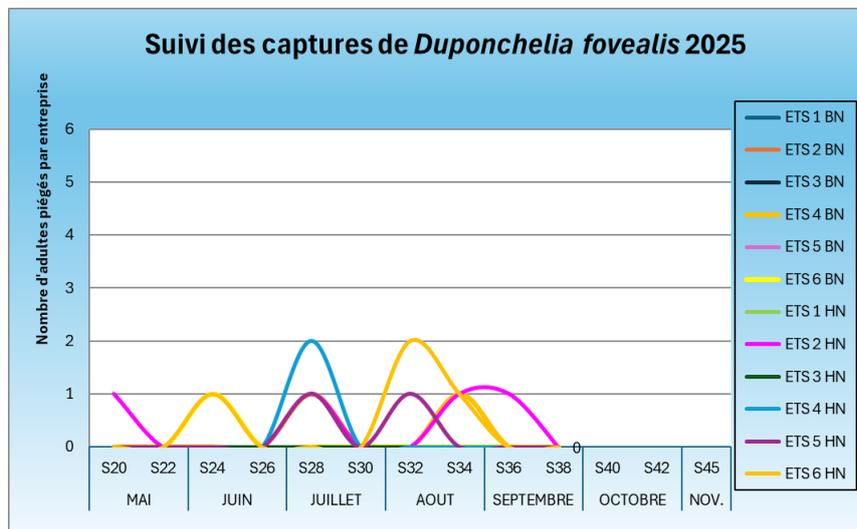


Depuis 2011, un piégeage est réalisé tous les ans pour suivre les populations de *Duponchelia fovealis* dans 12 établissements. Le dispositif est mis en priorité sur cyclamen.

Depuis 2024, un piégeage est également mis en place dans 6 établissements pour cette campagne afin de suivre *Lygus rugulipennis*, une punaise pouvant occasionner l'avortement de boutons floraux. 5 sont disposés sur la parcelle qui accueillera les chrysanthèmes et le dernier est dans un établissement de production de fleurs locales.

Pour ce dixième relevé, aucun individu n'a été relevé que ce soit pour *Duponchelia fovealis* ou *Lygus rugulipennis*.

Pour *Lygus rugulipennis*, les identifications sont toujours en cours pour voir la concordance entre les observations de terrain et le piégeage.



PEPINIERE

Les ravageurs

Acarie

1 établissement concerné

A l'extérieur, une forte attaque a été observée sur *Leycesteria formosa* avec des dégâts modérés.

Sous abri, une forte attaque de *Tetranychus urticae* a été observée sur *Zanthoxylum piperitum*.



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller. La durée du cycle est fortement influencée par des températures élevées et les atmosphères sèches ou humides en fonction du type d'acariens. Vérifiez la présence et l'action de la faune auxiliaire.



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

Chenilles

2 établissements concernés



Dégâts sur rosier et chenille de *Gymnoscelis rufifasciata*, la Falène de l'olivier ou la Fausse eupithécie.

Dans un point de vente avec des rosiers achetés localement, une forte attaque de chenilles s'attaquant à la dernière floraison des rosiers a été observée. Après identification, il s'agit de *Gymnoscelis rufifasciata*, la Falène de l'olivier ou la Fausse eupithécie.

Cette espèce est commune et largement répartie dans toute l'Europe. En France, elle est présente même en milieu urbanisé. Les chenilles sont anthophages, c'est-à-dire qu'elles détruisent les boutons floraux : en consommant les organes reproducteurs et une partie des pétales. Son action est souvent marquée par un trou circulaire.

Cette chenille est notamment répertoriée sur les fleurs de *Clematis*, *Calluna*, *Origanum*, *Digitalis*, *Eupatorium*, *Sambucus* ou encore l'*Artemisia*. Elle est moins connue sur rosier où les symptômes qu'elle provoque peuvent faire penser à première vue à des organismes réglementés comme *Thaumatotibia leucotreta* (OQ intercepté parfois en UE, Tortricidae) ou *Chloridea virescens* (OQ absent de l'UE, Noctuidae) qui sont susceptibles de faire des dégâts comparables sur fleurs de rosier. Les larves sont différentes du fait que *Gymnoscelis rufifasciata* appartienne à la famille des *Geometridae*.

À surveiller !

Evolution à suivre : Elle hiverne généralement en chrysalide, mais sous toute forme dans le Midi. Les dégâts constatés sur les différents lots vont annihiler cette dernière floraison. Une taille de suppression des fleurs peut être envisagée afin de réduire le risque au printemps prochain en mettant les déchets verts aux ordures ménagères.

Sous abri, une forte attaque de tordeuse a été observée dans un établissement sur des fleurs de *Tulbaghia* sp.

À surveiller !

Evolution à suivre : la météo n'a pas été particulièrement propice au vol de ces derniers temps. Surveillez tout de même vos cultures.



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

Cicadelles

2 établissements concernés

Sous abri, une forte présence de cicadelles a été observée dans une culture de *Pittosporum sp.* avec des dégâts importants et une croissance stoppée dans un établissement. Dans un autre établissement, un début d'attaque est constaté.



À surveiller !

Evolution à suivre : les pullulations sont favorisées par les épisodes chauds. Les cicadelles sont désormais considérées comme des ravageurs émergents des arbustes persistants.



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

Cochenilles

2 établissements concernés



Chilocorus renipustulatus dans un foyer d'*Unaspis euonymi*

A l'extérieur et sous abris, des attaques modérées à fortes de la cochenille du fusain *Unaspis euonymi* ont été constatées sur des lots d'*Euonymus*. Les dégâts sont conséquents mais la présence d'un auxiliaire très efficace a pu être observé en nombre dans un lot. Il s'agit de *Chilocorus renipustulatus*, la coccinelle des saules.

Evolution à suivre : on compte 2 générations par an pour cette cochenille. En cas de présence d'auxiliaire comme ici dans un lot, il faut les laisser contrôler le foyer.

Un début d'attaque d'*Icerya purchasi* a été observé sur *Acacia dealbata*.



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

Psylles

1 établissement concerné

Une forte présence du Psylle de l'Eucalyptus, *Ctenarytaina eucalypti*, a été observée sur *Eucalyptus sp.*. Les dégâts sont faibles.



À surveiller !

Les larves sécrètent du miellat et des exsudats blancs filamenteux (cires) ce qui permet de repérer leur présence sur les jeunes pousses. Le miellat provoque le développement de fumagine. Les attaques entraînent également la déformation des jeunes pousses et des feuilles.



Larve de *Ctenarytaina eucalypti* sur *Eucalyptus sp.*

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.



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

Pucerons

1 établissement concerné

Sous abri, une attaque modérée de pucerons a été observée sur *Nerium oleander* où il s'agit d'*Aphis nerii*.



À surveiller !

Evolution à suivre : surveillez les cultures, les conditions météo restent 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

2 établissements concernés

Des attroupements de punaises ont été observés :



Attroupement de *Rhaphigaster nebulosa*

- Des larves de *Nezara viridis* sur *Viburnum tinus* ;
- Des adultes de *Rhaphigaster nebulosa* sur tronc de saule caché dans la paraffine de la greffe qui commençait à s'enlever.

Cette dernière punaise peut être confondue avec la punaise diabolique qui est considérée comme un véritable ravageur dans notre filière et les autres filières. Cf. FOCUS IDENTIFICATION EN FIN DE BSV



Pas de risque

Evolution à suivre : avec le rafraichissement des températures, les punaises cherchent la chaleur. Ces punaises peuvent envahir les maisons mais elles ne sont pas préjudiciable pour les cultures ornementales.

Thrips

1 établissement concerné

Sous abri, une forte attaque d'*Heliothrips haemorrhoidalis* a été observée sur *Camellia* spp. avec des dégâts importants. Une attaque de thrips a également été observée dans les dernières fleurs d'une culture de *Tulbaghia* sp.

Dégâts et forte présence d'*Heliothrips haemorrhoidalis* sur *Camellia*



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.



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

Les maladies

Oïdium

1 établissement concerné

A l'extérieur, une forte attaque a été observée sur une culture sensible, l'amélanhier.



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.

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

Rouille

1 établissement concerné

A l'extérieur, une forte attaque a été observée sur *Betula utilis*. Il s'agit probablement de *Melampsorium betulinum*. Son hôte alternatif est le mélèze.



À surveiller !

Evolution à suivre : dans la mesure du possible, il convient d'éviter la proximité de ces hôtes pour leur culture. Sinon les contaminations se répéteront d'année en année avec des expressions variables en fonction des conditions météorologiques. En cas de fortes attaques, les feuilles tombent brutalement.

FRUITIERE

Les ravageurs

Pucerons

1 établissement concerné

Des gros pucerons marrons-noirs ont été observés sur les tiges de châtaignier. Il s'agit vraisemblablement de *Lachnus roboris*.



Pas de risque

Evolution à suivre : pontes en cours. Ces pucerons passent l'hiver sous forme d'œufs sur l'écorce. Concrètement, ils posent peu de problème en pépinière et sont souvent bien prédatés par la faune auxiliaire.

Les maladies

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.

SUIVI CULTURE AGRUMES

Tableau synthétique du suivi sanitaire (2 établissements)

<u>Ravageurs</u>	
Acariens	
Aleurodes	
Chenilles	Des dégâts de tordeuses sont remontés.
Cochenilles	Quelques cochenilles <i>Saissetia sp.</i> dans un établissement.
Pucerons	
Thrips	Forte présence d' <i>Heliethrips haemorrhoidalis</i> dans un établissement avec des dégâts manifestes sur certains sujets.
Autre	

<u>Maladies</u>	
-----------------	--

	Pas d'attaque	Attaques faibles	Fortes attaques
--	---------------	------------------	-----------------

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



BASE ABAA Auxiliaires

Base ABAA



Auxiliaires

La bonne identification et connaissance des auxiliaires se révèle très utile dans le cadre de la protection intégrée. Cela permet de mieux connaître et estimer la régulation naturelle et d'ajuster ainsi les méthodes préventives mises en œuvre, et le choix des méthodes de lutte à appliquer, qu'elles soient chimiques ou non.

Les ressources qui concernent les auxiliaires sont disséminées sur des sites déjà en lien sur EcophytoPIC (*Ephytia, Fredon, Instituts Techniques Agricoles,...*) mais il n'est pas simple pour un internaute d'accéder rapidement à une donnée ciblée.

C'est pourquoi nous avons créé une base recensant à la fois les organismes utiles (Auxiliaires), nuisibles (BioAgresseurs) ainsi que les Accidents physiologiques et climatiques : la base ABAA.

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



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.ecophytoic.fr/>

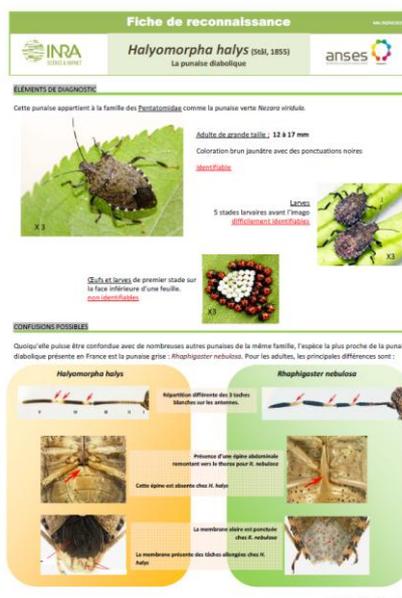


Résistance aux produits phytosanitaires :

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/>



FOCUS IDENTIFICATION HALYOMORPHA HALYS



<https://www.anses.fr/system/files/ANSES-FRI-La-punaise-diabolique.pdf>

Signalez toute observation ou suspicion auprès de
FREDON Normandie

contact.caen@fredon-normandie.fr

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, Campus Métiers Nature de Coutances et producteurs

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 ET PEPINIERE EN NORMANDIE n°14 du 25/09/2025 »

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