



# Bulletin de Santé du Végétal

## HORTICULTURE ET PEPINIERE EN NORMANDIE

N°14 – 24 octobre 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	5	/	2	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 soleil est de retour. Les cumuls pluviométriques ont été selon les secteurs conséquents et les températures restent globalement douces pour un mois d'octobre. Le retour des précipitations est attendu dès vendredi sur l'ensemble de la région.

### 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](mailto: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
Chenilles.....	3
Cicadelles.....	3
Otorhynques.....	3
Pucerons.....	4
Punaises.....	4
Thrips.....	4
Les maladies.....	5
Mildiou.....	5
Mycocentrospora.....	5
.....	5
*Oïdium.....	5
Suivi piegeages.....	6
Pépinière.....	7
Les ravageurs.....	7
Cochenilles.....	7
Otorhynques.....	7
Pucerons.....	7
Pissodes.....	8
Thrips.....	8
Les maladies.....	9
Prolifération du pommier.....	9
Phomopsis sp.et Cytospora sp.....	9
AUXILIAIRES.....	10
Reconnaitre les auxiliaires.....	10
LIENS UTILES.....	10
NOTES BIODIVERSITE.....	11
Les notes nationales biodiversité.....	11
FOCUS 2 NOUVELLES NOTES BIODIVERSITE.....	12



## Les ravageurs

### Chenilles

3 établissements concernés

Sous abris, quelques attaques minimales de chenilles ont été constatées sous serre sur des cultures de primevères et pensées avec tout au plus quelques trous dans les feuilles.



**À surveiller !**

Evolution à suivre : les derniers vols sont en cours. Surveillez vos cultures.



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

### Cicadelles

3 établissements concernés

La présence de cicadelles du genre *Eupteryx* a été observée sur des lots d'aromatiques sous abri. Les feuilles présentent de nombreuses traces de piqûres de nutrition et les dégâts sont faibles à modérés dans l'ensemble. D'autres dégâts de cicadelles ont été également constatés avec de faibles dégâts sur primevères et sur des chrysanthèmes pomponnettes.



Cicadelle de la mélisse (*Eupteryx melissae*)



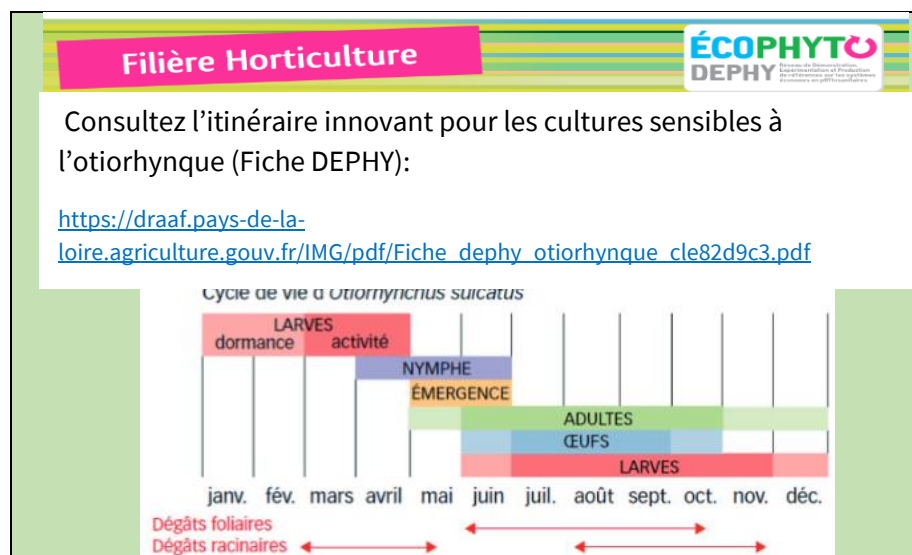
**À surveiller !**

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

### Otiorhynques

3 établissements concernés

Sous abris, de nombreuses larves ont été observées dans les pains racinaires de cultures sensibles comme les heuchères, les echeveria ou encore les lewisia. La présence globale est faible à forte selon les lots mais les dégâts racinaires sont conséquents avec des plantes qui peuvent s'arracher au simple toucher au niveau du collet.



**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.

## 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

2 établissements concernés

Sous abris, des attaques de pucerons ont été observées sur chrysanthèmes pomponnettes. Il s'agit d'*Aphis gossypii*. Aucun auxiliaire n'a pu être observé dans les lots attaqués et quelques plantes présentent un complexe de fumagine. Les dégâts sont modérés dans l'ensemble. Une attaque a également été observée sur une culture de lupins avec de faibles dégâts.



BioAgresseur  
Ravageur

*Aphis gossypii*

Classe: Insectes

Ordre: Hémiptères Famille: Aphididés

Le puceron *Aphis gossypii* est largement répandu à travers le monde, mais il préfère les régions les plus chaudes. En Europe, on le retrouve sous serre.

🏠 **À surveiller !**

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

B

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

### Punaises

1 établissement concerné

Sous abri, la présence de punaises du genre *Lygus* a été constatée dans des sauges d'ornement sans dégât.

🏠 **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. Une présence en fin de saison comme ici doit déboucher sur une surveillance l'année suivante sur les cultures sensibles.

### Thrips

1 établissement concerné

Sous serre, une seule attaque a été signalée sur doronique avec des dégâts modérés (décolorations sous les feuilles avec la présence de nombreuses larves).



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 toute l'année sous abris. La température est le facteur essentiel jouant sur le développement des thrips : plus la température est élevée, plus le cycle est rapide.

## Les maladies

### Mildiou

3 établissements concernés

Des attaques de mildiou, *Peronospora violae*, sont signalées ponctuellement sur des cultures de pensée.



**Risque élevé**

Evolution à suivre : les conditions météo ont été favorables au développement de ce champignon. Conditions favorables : humidité élevée (> 85 % d'humidité relative) et températures inférieures à 21°C.

#### Méthode de lutte et prophylaxie :

↳ Éliminez les plantes atteintes. Évitez de composter ces plantes sur un tas de déchets à proximité des serres, les spores du champignon risqueraient de contaminer les cultures à proximité.

↳ Favorisez un arrosage le matin pour permettre un ressuyage des plantes.

### Mycocentrospora

1 établissement concerné

Cette maladie, *Mycocentrospora violae*, communément appelée « Maladie des taches noires » a été observée sur pensée. Les feuilles présentent des taches concentriques de couleur noir-violet ou roux de 1 à 5 mm de diamètre. En progressant, les taches se rejoignent et les feuilles se dessèchent.



**À surveiller !**

Evolution à suivre : les périodes humides et des températures assez fraîches (5 à 15°C) favorisent le développement et l'extension de ce champignon.

#### Méthode de lutte et prophylaxie :

↳ Favorisez l'aération notamment par un distançage des plantes et l'ouverture des abris.

↳ Ne pas trop arroser les plants en période humide et privilégiez un arrosage le matin.

↳ Ne pas laisser les débris de végétaux à proximité des cultures.

### \*Oïdium

2 établissements concernés



Oïdium sur pensées

Sous serre, de faibles attaques ont été constatées sur pensées avec la mise en évidence de variétés sensibles.



**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.



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

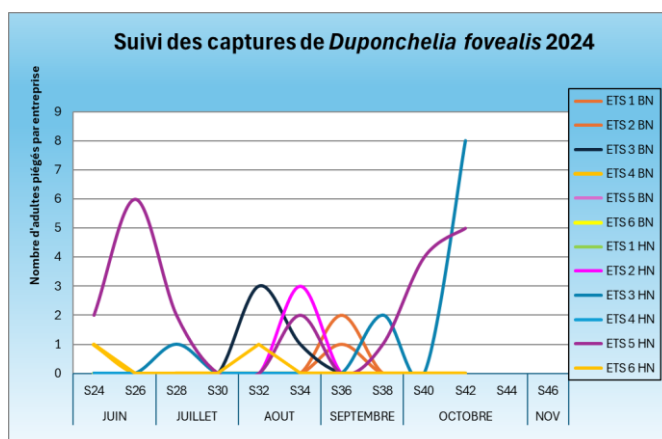
## SUIVI PIEGEAGES



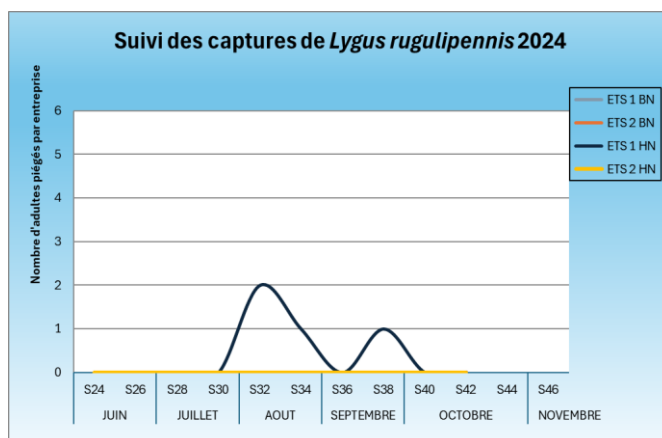
Depuis 2011, un piégeage est réalisé tous les ans pour suivre les populations de *Duponchelia fovealis*. Cette année, 2 nouveaux dispositifs ont également été mis en place afin de suivre la noctuelle méditerranéenne *Spodoptera littoralis* et la punaise *Lygus rugulipennis*.

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

- Des captures de *Duponchelia* ont eu lieu dans 2 établissements lors de ce relevé. Il s'agit de l'établissement 5HN avec 5 nouveaux papillons piégés et 3HN avec 8 nouveaux papillons piégés ce qui porte le total à 22 et 11 papillons pour l'heure pour ces 2 établissements.



- Il n'y a toujours pas de capture de *Spodoptera littoralis*.
- Aucune nouvelle capture de *Lygus rugulipennis* n'a été constatée.







## Les ravageurs

### Cochenilles

2 établissements concernés

A l'extérieur, la présence de la cochenille *Ceroplastes japonicus* a été observée sur *Diospyros kaki* et la présence de *Coccus hesperidum* a été observée sur les feuilles de *Cercis canadensis* 'Forest Pansy'.



**À surveiller !**

Evolution à suivre : ces cochenilles se propagent au premier stade larvaire ou par le vent.



*Ceroplastes japonicus*  
sur *Diospyros kaki*



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

### Otiorhynques

2 établissements concernés

Sous tunnel et sous abris, quelques larves ont été observées sur des cultures hors-sol de *Lonicera japonica*. Des morsures d'adultes ont été observées sur de nombreuses cultures : *Phyllirea* sp., *Euonymus* sp., *Photinia* sp., et *Laurus nobilis*.



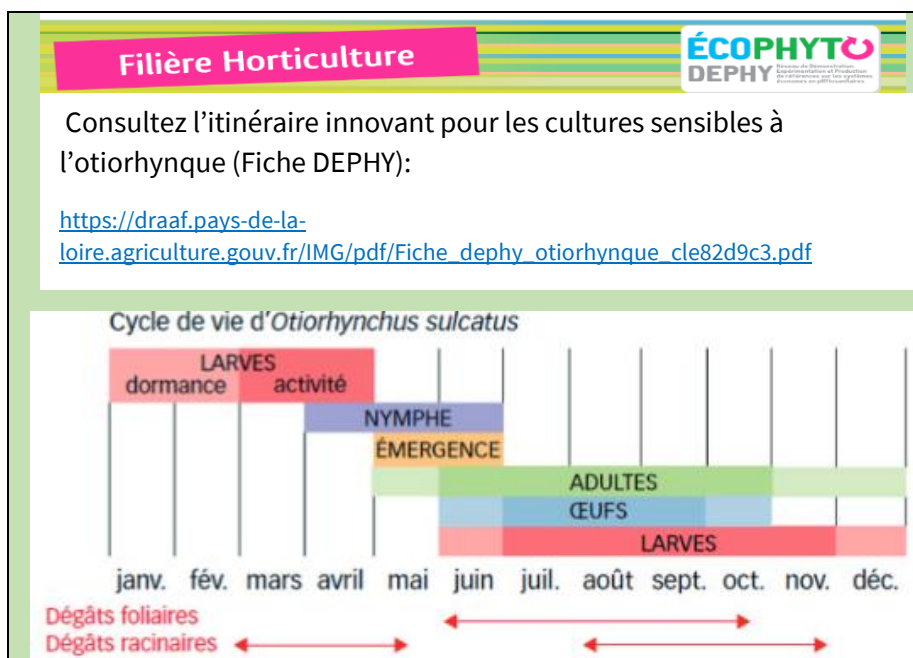
Otiorhynque adulte sur *Ulmus*



**Risque élevé**



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



Evolution à suivre : surveillez le système racinaire à la recherche de larves dans vos plantes en conteneurs.

### 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.

2 établissements concernés

Sous abris, une faible présence de pucerons a été relevée sur rosier.

A l'extérieur, des pucerons verts sont encore visibles dans le Sud Manche sur pommier et des gros pucerons noirs ont été observés sur les tiges et rameaux 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.

### Pissodes

1 établissement concerné

Une forte attaque de pissodes sur l'ensemble des *Pinus spp.* en pleine terre et formés en Niwaki a été constatée dans une pépinière. Après identification morphologique, il s'agit d'un coléoptère le Pissode du pin, *Pissodes castaneus*.

C'est un parasite de faiblesse qui attaque les arbres affaiblis et dépérissants. Il colonise essentiellement des jeunes arbres et peut être le révélateur dans une jeune plantation de mauvaises conditions d'installation (climatiques et/ou liées aux techniques de plantation). Le cycle varie en fonction des conditions climatiques, mais on observe le plus souvent deux générations par an. Les larves sont présentes toute l'année. Celles issues de pontes précoces (avril-mai) donneront des adultes dès le mois de juin (seconde génération). Celles qui proviennent de pontes déposées de juin à septembre hivernent dans leurs galeries et donneront des adultes au printemps et au cours de l'été de l'année suivante. Les adultes hivernent dans la litière. Les adultes, selon les régions et leurs dates d'émergence, vivent de 6 à 20 mois. Les femelles, dont la fécondité peut atteindre 500 à 600 œufs, peuvent donc avoir une activité de ponte assez longue, la plage thermique s'étalant de 8 à 33°C. On observe toutefois fréquemment une période de repos lors des grosses chaleurs estivales. C'est ce qu'on appelle l'estivation.



*Pissodes castaneus*  
sur *Pinus strobus*



**À surveiller !**

Evolution à suivre : Il convient de supprimer les sujets atteints et de faire une surveillance pluriannuelle de l'ensemble des pins. Il faut réfléchir à une optimisation des conditions de plantation. De plus dans la littérature, il est indiqué que *Pissodes castaneus* peut s'attaquer aux *Taxus baccata*, *Abies spp.* et *Larix spp.*.

### Thrips

2 établissements concernés

De fortes attaques d'*Heliethrips haemorrhoidalis* ont été constatées sur *Viburnum tinus* 'Lisa rose' et sur agrumes.



**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.



Dégâts d'*Heliethrips*  
*haemorrhoidalis*  
sur *Viburnum davidii*



## Les maladies

### Prolifération du pommier

1 établissement concerné

La présence de *Candidatus phytoplasma mali* aussi appelé Apple proliferation a été observée dans une parcelle de pépinière sur pommier comme son nom l'indique. Comme tout phytoplasme, celui-ci s'installe dans les vaisseaux du phloème de l'arbre, où circule la sève élaborée. Il provoque la dégradation de ces vaisseaux conducteurs. Les phytoplasmes de la prolifération du pommier se situent à différents endroits de l'arbre selon la saison. D'avril à mai, ils se positionnent dans les pousses et les concentrations maximales sont observées à la fin de l'été et au début de l'automne. En hiver, les phytoplasmes quittent les parties aériennes et s'accumulent dans les racines. En parallèle, les températures extérieures influent sur la concentration en phytoplasmes dans les tissus et par conséquent sur l'expression des symptômes. Quand les températures sont comprises entre 21 et 25 °C, les symptômes sont fortement exprimés. Ils s'estompent à des températures supérieures à 29 °C car à ce moment les phytoplasmes retournent dans le système racinaire. Ce phytoplasme peut être transmis à un pommier lors de contacts racinaires, d'une multiplication végétative à partir de matériel végétal contaminé ou par l'intermédiaire d'insectes vecteurs (2 psylles *Cacopsylla picta* et *Cacopsylla melanoneura* et 1 cicadelle *Fieberiella florii*). Pour rappel, les insectes deviennent vecteurs d'une maladie en s'alimentant sur des végétaux infectés. Ils sont ensuite capables après un certain temps de latence de transmettre l'organisme pathogène à d'autres arbres lors de leur prise de nourriture.



*Candidatus phytoplasma mali*  
Balais de sorcière typique de l'expression sur rameaux de la maladie



**À surveiller !**

Evolution à suivre : les symptômes sont bien visibles en cette fin de saison, il convient d'arracher et d'incinérer les plants infectés dès détection.



**Candidatus phytoplasma mali est classé Organisme Réglementé Non de Quarantaine (ORNQ) : règlement d'exécution (UE) 2019/2072 Annexe IV partie J**

**Virus, viroïdes, maladies apparentées aux viroses et phytoplasmes**

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>Candidatus Phytoplasma mali</i> Seemüller & Schneider [PHYPPMA]	Végétaux destinés à la plantation, à l'exclusion des semences <i>Malus</i> Mill.	0 %

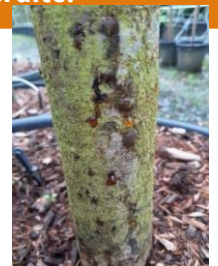
**La mise en circulation de végétaux contaminés est interdite.**

### Phomopsis sp. et Cytospora sp.

1 établissement concerné







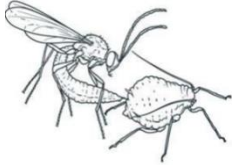




Un complexe de ces champignons a été détecté sur un *Quercus robur* 12/14 en pépinière hors sol qui présentait un tronc suintant. Une analyse en laboratoire a permis d'identifier ces 2 genres de champignons phytopathogènes.

Suintements observés qui ont conduit à une analyse





## Reconnaitre les auxiliaires

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



### 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](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>



Note Nationale - Focus  
Bulletin de Santé du Végétal



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse d'informations actualisées pour la protection des insectes pollinisateurs et relative à la réglementation sur les produits phytosanitaires.



Le déclin des insectes pollinisateurs est ...  
... une réalité mondiale impliquant de nombreux secteurs de notre économie.  
d'origine biologique, aux obsolescence, altération et environnementale (chimie,  
pestes, maladies, etc.) de la biodiversité (Duchêne, 2018).



### « 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 2 NOUVELLES NOTES BIODIVERSITE



2 nouvelles notes " **biodiversité : Coléoptères et Papillons**" viennent enrichir les 4 notes déjà parues ."Vers de terre", "ENI-abeilles" et "Flore des bords de champs" et "Oiseaux".



Vous les retrouverez désormais dans la rubrique spécifique de ce BSV.

Pour rappel, les notes biodiversité s'inscrivent dans le cadre du projet global de réorientation du BSV2.0.

Leur parution permet d'effectuer un point sur un sujet particulier tout en mettant en avant les pratiques agricoles concourant au maintien ou à l'amélioration de la biodiversité. Ces notes permettent ainsi de répondre en partie à l'objectif d'une plus grande ouverture des BSV2.0 à la biodiversité et à la protection intégrée des cultures et de faciliter la communication sur ces sujets à l'usage des agriculteurs, des conseillers agricoles mais aussi plus largement à tout lecteur du BSV2.0.

Elles constituent donc un vecteur important dans la perspective globale du changement des pratiques agricoles dont phytosanitaires, avec une volonté d'un retour marqué à l'agronomie.

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°14 du 24/10/2024 »

Coordination et renseignements : Damien LOISEL – [damien.loisel@fredon-normandie.fr](mailto:damien.loisel@fredon-normandie.fr)