



Bulletin de Santé du Végétal

HORTICULTURE ET PEPINIERE EN NORMANDIE

N°5 – 22 mai 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	5	/	/	2	2	3
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

La pluie est enfin tombée hier avec de fortes disparités (de 2 mm à 20 mm selon les secteurs). La météo devrait être plus instable cette prochaine quinzaine mais les précipitations devraient rester rare. Les auxiliaires sont encore globalement discrets.

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
Pucerons	3
Thrips.....	3
Les maladies	4
Botrytis	4
Maladie des taches foliaires.....	4
Oïdium	4
Suivi CULTURE GERANIUM	4
Suivi piegeages	5
Pépinière	6
Les ravageurs.....	6
Chenilles.....	6
Cicadelles.....	6
Cochenilles.....	7
Otiorhynques.....	7
Psylles	8
Pucerons	8
FRUITIERE	9
Les ravageurs.....	9
Acarie.....	9
Chenilles.....	9
Cicadelles.....	9
Pucerons	10
Suivi CULTURE AGRUMES.....	11
AUXILIAIRES.....	12
BASE ABAA Auxiliaires	12
LIENS UTILES	12
NOTES BIODIVERSITE	13
Les notes nationales biodiversité.....	13
FOCUS MELOIDOGYNE ENTEROLOBI	14



Les ravageurs

Pucerons

2 établissements concernés

Sous abris,

De faibles attaques ont été constatées sur ipomée (1 établissement) et sur alstroemère (1 établissement). Sur cette dernière culture, le Puceron du tubercule de la pomme de terre, *Rhopalosiphoninus latysiphon*, a été de nouveau identifié avec notamment ses cornicules noires, brillantes et très fortement bombées dans leur partie centrale. La présence est faible, il n'y a pas dégâts. Les pucerons sont trouvés au niveau du collet et sous les pots notamment ce qui est préjudiciable à la vente en termes d'image.

Une forte attaque a également été constatée sur une fin de culture de renoncules (1 établissement) et sur gaura avec une déformation des feuilles (1 établissement).

A l'extérieur, une attaque modérée a été observée sur rosier avec quelques colonies à l'apex des plantes (1 établissement).



Rhopalosiphoninus latysiphon
ASTREDHOR SM

Pour les identifications de pucerons, pensez à :
<https://encyclopedia-pucerons.hub.inrae.fr/fiche-especes/pucerons>



Risque élevé

Evolution à suivre : surveillez les cultures, les conditions sous-abris et à l'extérieur 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

1 établissement concernés

Sous abris, une faible présence de thrips des fleurs a été décelée sur des cultures de fleurs coupées de renoncule et gypsophile sans dégât apparent.



Adulte de thrips
(Taille réelle 0,8mm à 1,2mm)
FREDON BN



Larve de thrips
(Taille réelle 0,6mm à 0,8mm)
FREDON BN



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

Botrytis

1 établissement concerné

Sous serre et en pleine terre dans une culture de fleurs coupées, une attaque modérée à forte a été constatée sur 30% de plants de *Delphinium consolida* avec des lésions nécrotiques sur les tiges et des tissus vasculaires bruns. Un échantillon a été externalisé en laboratoire pour un diagnostic fongique. Au vu des résultats d'analyse, le *Botrytis* sp. qui est présent sur les feuilles aurait commencé à coloniser les tissus internes des plantes touchées.



Symptômes observés
ASTREDHOR SM



Pas de risque

Evolution à suivre : les *Botrytis* sont des champignons qui apprécient douceur et humidité. Par exemple, les conditions optimales de *Botrytis cinerea* sont une humidité supérieure à 90% pendant 16h, avec une température comprise entre 14 et 18 °C. Dans ces conditions, le développement est très rapide du champignon sur l'ensemble des organes (feuilles, fleurs et tiges). En l'occurrence, il s'agit ici d'une fin de culture mais cette identification pourra servir pour la prochaine culture en gérant au mieux les conditions sous-abris.

Maladie des taches foliaires

1 établissement concerné

A l'extérieur sous abri, des nécroses foliaires et des décolorations ont été constatées sur une culture d'iris.

Oïdium

1 établissement concerné

Sous tunnel, une attaque modérée a été observée sur 50% d'une culture de gaura avec de faibles dégâts.



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. La gestion bioclimatique des abris est importante.



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

SUIVI CULTURE GERANIUM

Tableau synthétique du suivi sanitaire (4 établissements)

Ravageurs	
Acariens	
Aleurodes	

Chenilles	
Pucerons	De nombreuses momies de pucerons sont observées suite à un apport d'auxiliaire (<i>Aphidius sp.</i>)
Thrips	
Autre	

Maladies	
Botrytis	
Rouille brune	
Pythium	
Xanthomonas	
Autre	Problème abiotique avec bord du limbe rouge et jaune.

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



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* 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.

Nb de papillons piégés de <i>Duponchelia fovealis</i> / Etablissement													
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
S20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

Nb de punaises piégées de <i>Lygus rugulipennis</i> / Etablissement							
Semaine	ETS 1 BN	ETS 2 BN	ETS 3 BN	ETS 1 HN	ETS 2 HN	ETS 3 HN	Total
S20	0	0	0	0	0	0	0



Les ravageurs

Chenilles

1 établissement concerné

A l'extérieur, une forte attaque du Grand Hyponomeute du fusain, *Yponomeuta cagnagella*, a été observée sur 80% d'une culture d'*Euonymus europaeus*. Les plants sont souvent entièrement défoliés.



À surveiller !

Evolution à suivre : Il est intéressant d'établir une stratégie pour accueillir les auxiliaires et les oiseaux notamment.

<https://ecophytopic.fr/leviers/prevenir/amenager-des-abris-nichoirs-ou-zones-de-refuge-pour-les-auxiliaires>



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

Cicadelles

2 établissements concernés

Sous abris, des *Salvia rosmarinus* présentent des dégâts foliaires provoqués par une forte présence d'*Eupteryx* sp.



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

Sous serre, des « crachats de coucou » ont été aperçus sur *Spiraea thunbergii*. Ces amas spumeux cachent en réalité une larve d'aphrophore, *Philaenus spumarius*, également appelé Cercope des près ou Aphrophore écumeuse.



« Crachat de coucou » sur *Spiraea thunbergii*



Larve de *Philaenus spumarius* débarrassée de son amas spumeux à la loupe binoculaire



Pas de risque

Evolution à suivre : ces amas sont inesthétiques mais n'ont pas d'incidence pour les plantes. Cependant, l'aphrophore écumeuse, comme tous les insectes piqueurs-suceurs, peut être vectrice de virus ou de bactériose. Cet insecte est aujourd'hui connu pour être le principal vecteur de la bactérie *Xylella fastidiosa*, Organisme de Quarantaine Prioritaire. La Normandie étant indemne de cet OQP, il n'y a pas de suivi particulier à avoir sur cet insecte.

Cochenilles

1 établissement concerné

Une faible attaque de *Pseudococcus viburni* a été constatée sur un lot de *Viburnum tinus* avec un début de fumagine.

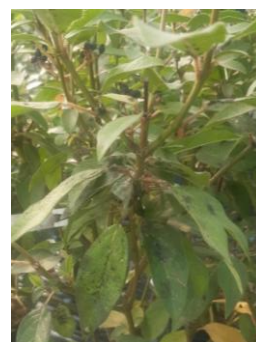


À surveiller !

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



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



Dégâts de
Pseudococcus viburni
sur *Viburnum tinus*

Otiorhynques

2 établissements concernés

Sous abris, des dégâts d'adultes ont été observés sur *Phillyrea* sp. avec un feuillage présentant des encoches caractéristiques.

A l'extérieur, sur un lot de *Laurus nobilis*, le dépotage a permis de mettre en évidence des nymphes et des émergences en cours.

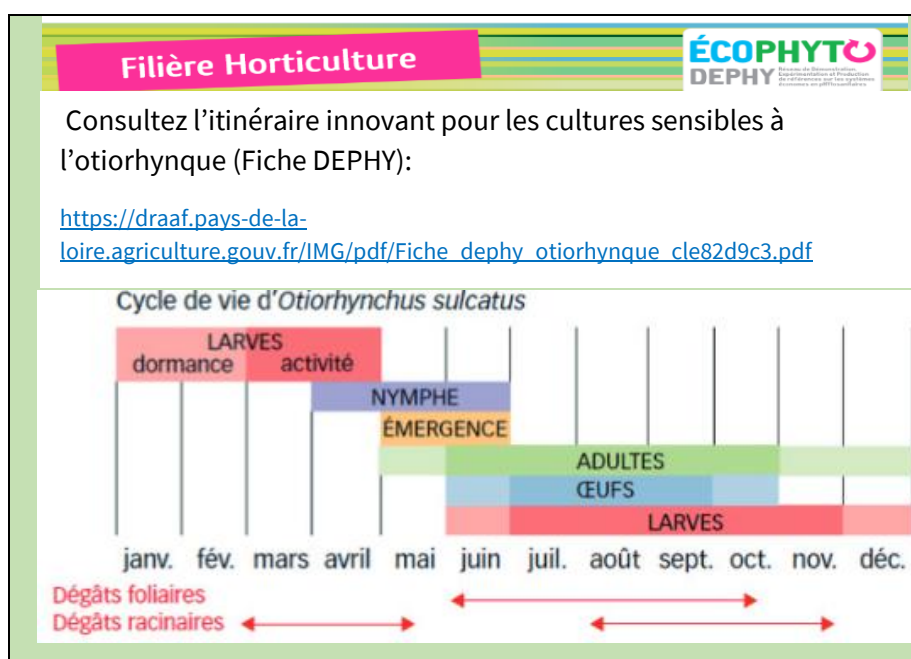


À surveiller !

Evolution à suivre : surveillez le système racinaire à la recherche de larves dans vos plantes en conteneurs. Après une période de dormance pendant l'hiver, les larves reprennent leur activité pour se nymphoser. A cette période, on trouve des nymphes et des adultes.



Nympe et émergence d'otiorhynque
dans un pain racinaire de
Laurus nobilis



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.

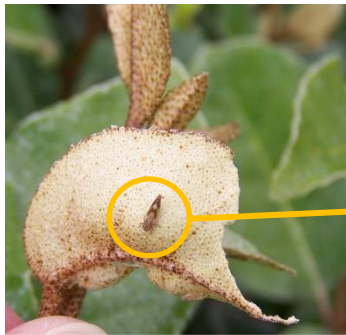


Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Psylles

2 établissements concernés

Sous abri, la présence du Psylle du Laurier Sauce, *Trioza alacris* a été observée sur un lot de *Laurus nobilis*. Dans un autre établissement, quelques adultes du Psylle de l'Eléagnus, *Cacopsylla fulguralis*, ont été observés ponctuellement sur des plants d'*Elaeagnus* sp.



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



Cires spiralées



À surveiller !

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

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.

Pucerons

5 établissements concernés

Sous abri, de faibles attaques de pucerons ont été observées sur *Echium* sp (2 établissements), *Pittosporum* sp. (1 établissement), *Hypericum* sp. (1 établissement), *Hibiscus* sp. (1 établissement) et *Prunus* sp. (1 établissement) et *Rosa* sp. (1 établissement).

Des coccinelles adultes ont pu être observées dans cette dernière culture.



Risque élevé

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

Les ravageurs

Acariens

1 établissement concerné



La présence du Phytopte du poirier, un acarien, a été observée sur 5% de la culture avec des dégâts faibles.



À surveiller !

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

Dégâts de phytos sur feuille de poirier

Chenilles

2 établissements concernés

A l'extérieur dans une parcelle de pleine terre, des chenilles ont été observées sur 10% d'une culture de pommier avec de faibles dégâts. Quelques chenilles ont été occasionnellement observées sur figuier sans vraiment de dégâts dans un point de vente.



À surveiller !

Evolution à suivre : Il est intéressant d'établir une stratégie pour accueillir les auxiliaires et les oiseaux notamment.

<https://ecophytopic.fr/leviers/prevenir/amenager-des-abris-nichoirs-ou-zones-de-refuge-pour-les-auxiliaires>



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

Cicadelles

1 établissement concerné

A l'extérieur dans une parcelle de pleine terre, des « crachats de coucou » ont été aperçus sur 10% d'une culture pommier. Ces amas spumeux cachent en réalité une larve d'aphrophore, *Philaenus spumarius*, également appelé Cercope des prêtres ou Aphrophore écumeuse.



Pas de risque

Evolution à suivre : ces amas sont inesthétiques mais n'ont pas d'incidence pour les plantes. Cependant, l'aphrophore écumeuse, comme tous les insectes piqueurs-suceurs, peut être vectrice de virus ou de bactériose. Cet insecte est aujourd'hui connu pour être le principal vecteur de la bactérie *Xylella fastidiosa*, Organisme de Quarantaine Prioritaire. La Normandie étant indemne de cet OQP, il n'y a pas de suivi particulier à avoir sur cet insecte.

Pucerons

2 établissements concernés

Des foyers de pucerons ont été constatés occasionnellement sur cerisier avec *Myzus cerasi* dans un point de vente avec un début de fumagine. Des attaques du puceron cendré, *Dysaphis plantaginea*, ont également été constatées.

Dans un second point de vente, une forte attaque du Puceron jaune du Noisetier, *Myzocallis coryli*, a été observée avec beaucoup de miellat qui laisse craindre un développement de complexe fongique de type fumagine.

Myzocallis coryli
sur
Corylus avellana



À surveiller !

Evolution à suivre : surveillez les cultures, les conditions extérieures actuelles 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.

De fortes attaques du puceron lanigère, *Eriosoma lanigerum*, ont été constatées dans un point de vente où environ 10% des plantes sont touchées.

Ce puceron est facilement observable et identifiable. Au niveau du collet, du point de greffe et des bourrelets cicatriciels suite aux tailles de formation, un duvet blanc caractéristique est visible. En effet, les pucerons aptères sont recouverts d'une cire d'aspect laineux et filamenteux. L'augmentation du nombre d'individus dans les colonies forme des amas duveteux blancs caractéristiques. Ces pucerons secrètent une salive toxique qui provoque la formation de boursouflures, déformant les plants et ralentissant leur croissance.



Amas laineux
caractéristique
d'*Eriosoma lanigerum*

Risque élevé

Evolution à suivre : les conditions météo plus chaudes attendues vont devenir favorables à leur développement. Surveiller l'évolution des foyers de pucerons lanigères car lors de grosses attaques, l'arbre réagit en formant des boursouflures et des tumeurs plus ou moins importantes, d'aspect chancreux préjudiciable en pépinière.

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



Le puceron lanigère est classé Organisme Réglementé Non de Quarantaine (ORNQ) : règlement d'exécution (UE) 2019/2072 Annexe IV partie J

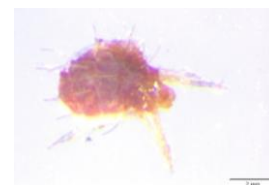
Insectes et acariens		
ORNQ ou symptômes causés par l'ORNQ	Végétaux destinés à la plantation (genre ou espèce)	Seuils pour les matériels de multiplication de fruits et plantes fruitières concernés
<i>Eriosoma lanigerum</i> Hausmann [ERISLA]	<i>Cydonia oblonga</i> Mill., <i>Malus</i> Mill., <i>Pyrus</i> L.	0 %

La mise en circulation de végétaux contaminés est interdite.

SUIVI CULTURE AGRUMES

Tableau synthétique du suivi sanitaire (2 établissements)

Ravageurs	
Acariens	Présence de <i>Panonychus citri</i> principalement sur les fruits de divers agrumes dans une jardinerie.
Aleurodes	
Chenilles et/ou Mineuse	
Cochenilles	Présence de cochenilles sur 8% de la culture dans un établissement.
Pucerons	
Thrips	
Autre	



Panonychus citri

Maladies	
Champignons	
Bactéries	
Virus et viroïdes	
Autre	

	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



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>



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 touchant de nombreux secteurs de notre environnement.
D'origine biologique, technique, alimentaire et environnementale (climat, pesticides, érosion 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 MELOIDOGYNE ENTEROLOBII



Il y a 2 ans à la même période, une alerte sur ce nématode était relayée par la DRAAF/SRAL Auvergne - Rhône-Alpes à la suite de la découverte aux Pays-Bas de ce ver microscopique sur des cultures de *Ficus microcarpa* 'Ginseng' avec une série de rappels de produits concernés.

Il y a un an, avec un nouveau rappel au 14/05/2024 (<https://rappel.conso.gouv.fr/fiche-rappel/14556/Interne>).

Merci de rester vigilant !

Meloidogyne enterolobii est un nématode phytoparasitaire. Il est important de rappeler que ce ver microscopique ne présente aucun risque pour la santé humaine ou animale. Mais c'est un ravageur invasif qui menace les cultures potagères et horticoles, contre lequel la lutte est obligatoire. C'est un organisme de quarantaine au sens de l'article 4 du règlement UE n° 2016/2031 du 26 octobre 2016 relatif aux mesures de protection contre les organismes nuisibles aux végétaux.

Espèces végétales hôtes : Ce ravageur peut s'attaquer à un grand nombre d'espèces végétales : potagères (tomate, aubergine, pomme de terre, poivron, carotte, haricot, etc.), mais aussi ornementales (ficus, rosiers, etc.) ou aromatiques (basilic, etc.).

Apparence et dégâts : *Meloidogyne enterolobii* est un nématode, un ver microscopique. Il est très virulent et s'attaque aux racines des végétaux, sur lesquelles il forme des galles d'aspect noduleux. Les végétaux infestés voient réduire leur croissance, leur rendement, leur durée de vie et leur tolérance aux stress environnementaux et aux agressions par d'autres organismes nuisibles.



Image : © NVWA

Nodules de *Meloidogyne enterolobii* sur *Ficus microcarpa* Ginseng



Image : © Dr. Sebastian Kiewnick, Station de recherche

Agroscope Changins-Wädenswil (CH)

Gros morceaux sur les racines du concombre, causés par *Meloidogyne enterolobii*

Photos issues du site de l'Autorité néerlandaise de sécurité des produits alimentaires et de consommation (NVWA) :

<https://www.nvwa.nl/onderwerpen/plantenziekten-en-plagen/documenten/plant/plantenpaspoort/opa/publicaties/meloidogyne-enterolobii-herkennen>

Cycle biologique : Les œufs présents dans le sol, le milieu de culture ou des débris de racines peuvent rester en dormance pendant plusieurs années. Lorsque les conditions sont favorables, ils éclosent et les jeunes nématodes cherchent à infecter les végétaux à proximité en pénétrant par les racines. Leur pénétration dans les racines provoque la formation de galles. Les femelles pondent des œufs sous la surface des racines.

Facteurs de risque : Les végétaux infestés, les débris de racines ou le sol des végétaux infestés représentent un risque de dissémination de *Meloidogyne enterolobii*.

En cas de suspicion : Les plantes ne doivent pas être compostées (risque de dissémination par le terreau) et doivent être détruites par incinération par des professionnels du végétal (producteurs ou revendeurs).

Signalez toute observation ou suspicion auprès du SRAL
ou de FREDON Normandie conformément au Code Rural
et de la Pêche Maritime (Article L201-7):

sante-vegetale.sral.draaf-normandie@agriculture.gouv.fr

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°5 du 22/05/2025 »

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