



Bulletin de Santé du Végétal HORTICULTURE ET PEPINIERE EN NORMANDIE

N°13 – 11 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	7	/	/	5	1	/
1 observation = 1 établissement à une date donnée						
Suivi piègeages						
<i>Duponchelia fovealis</i>			6	6		
<i>Lygus rugulipennis</i>			3	3		
nombre d'établissements participants aux dispositifs de piégeage						

POINT METEOROLOGIQUE

Le temps est plus instable. Il a fait à nouveau chaud le week-end dernier et depuis nous sommes plutôt dans les normales de saison pour la Normandie. Les averses ont également fait leur retour avec des disparités selon les secteurs.

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
Acariens.....	3
Aleurodes.....	3
Chenilles.....	4
Cicadelles.....	4
Lygus.....	4
Pucerons.....	5
Thrips.....	5
Les maladies.....	5
Oïdium.....	5
Suivi piegeages.....	6
Pépinière.....	7
Les ravageurs.....	7
Acariens.....	7
Chenilles.....	7
Cicadelles.....	7
Cynips.....	8
Psylles.....	8
Pucerons.....	9
Tenthredes.....	9
Thrips.....	9
Les maladies.....	9
Symptômes de galles de type <i>Agrobacterium</i>	9
FRUITIERE.....	10
Suivi CULTURE AGRUMES.....	10
AUXILIAIRES.....	11
BASE ABAA Auxiliaires.....	11
LIENS UTILES.....	11
NOTES BIODIVERSITE.....	12
Les notes nationales biodiversité.....	12
FOCUS MELOIDOGYNE ENTEROLOBII.....	13



Les ravageurs

Acariens

3 établissements concernés

Sous serre, des attaques d'acariens tétranyques ont été observées sur arum (1 établissement) et cyclamen (1 établissement). La présence est minimale dans les 2 cas. Cependant, les feuilles de quelques cyclamens présentent un épaissement du limbe.

Dans un troisième établissement, de faibles attaques ont été indiquées sur rosier, dahlia et clématite. Des attaques plus fortes ont également été constatées sur hortensia.



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

3 établissements concernés



Sous serre, une faible présence d'aleurodes a été observée sur la première série de poinsettia et de princettia dans un établissement.

Adulte d'aleurode

Filière Horticulture

ÉCOPHYTO
DEPHY
Réseau de Démarches
Expérimentales et Production
de références sur des pratiques
écologiques en horticulture

Poinsettia : itinéraire
innovant grâce à des
plantes-pièges

https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2020-10/Fiche%20Syst%C3%A8me%20HORTIPOT_Astredhor%20Pays%20de%20Loire_Poinsettia.pdf

Une forte présence a été relevée dans un autre établissement sur *Acanthus mollis* (Adultes), *Alocasia* spp. (Adultes) et *Euphorbia mauratinica* (Adultes et pupariums). Dans un dernier établissement, une forte présence (Adultes et pupariums) a été signalée sur *Lantana* sp..



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.

Chenilles

2 établissements concernés

Sous abri, de faibles attaques de chenilles ont été observées sur pensée et chrysanthème. Les dégâts sont faibles avec tout au plus quelques feuilles grignotées.



À surveiller !

Evolution à suivre : la météo a été propice au vol de noctuelles notamment. Surveillez vos cultures.



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

Cicadelles

4 établissements concernés



Cicadelle de la mélisse
(*Eupteryx melissae*)

Sous abri, des attaques plus ou moins importantes de cicadelles ont été observées sur des cultures de dahlia, menthe et chrysanthème. Les feuilles présentent parfois de nombreuses traces de piqûres de nutrition. A l'extérieur, des attaques ont également été observées sur chrysanthème.



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller. Par leurs piqûres sur les feuilles, elles déprécient la valeur des plantes et peuvent stopper la croissance des plantes par fortes attaques.



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

Lygus

3 établissements concernés

En extérieur, quelques punaises (adultes ou larves uniquement) du genre *Lygus* sont signalées sur chrysanthème et véronique. Sur chrysanthème, une entreprise participant au dispositif de piégeage et qui a enregistré une capture lors du dernier relevé, en observe, dans sa parcelle. Cf. suivi piégeages. Une vérification de l'espèce sera réalisée pour vérifier la concordance entre les observations et le piégeage.



Adulte de punaise *Lygus* sp.
ASTREDHOR SM

À surveiller !

Evolution à suivre : surveiller l'évolution des populations, les *Lygus spp.* peuvent occasionner 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.

Pucerons

1 établissement concerné

Sous serre, une faible présence de *Macrosiphoniella sanborni* a été observée sur chrysanthème et la présence de quelques colonies de pucerons a été relevée sur pensée. De nombreuses larves d'*Aphidoletes* qui sont des cécidomyies prédatrices, ont pu être observées dans les colonies.

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 serre, la présence de thrips est régulièrement observée sur chrysanthèmes (2 établissements), cyclamen (2 établissements), hortensia (1 établissement), dahlia (1 établissement), poinsettia (1 établissement) et arum (1 établissement). Les dégâts sont plutôt faibles.

A noter, sur hortensia, il s'agit de *Thrips setosus* dans un lot de négoce.



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

Une forte présence sur fleurs a également été relevée dans un lot de cyclamen où une identification est en cours.

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

Oïdium

1 établissement concerné



Oïdium sur pensée

Sous serre, une faible attaque a été constatée sur pensée avec la mise en évidence d'une variété plus sensible.



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.

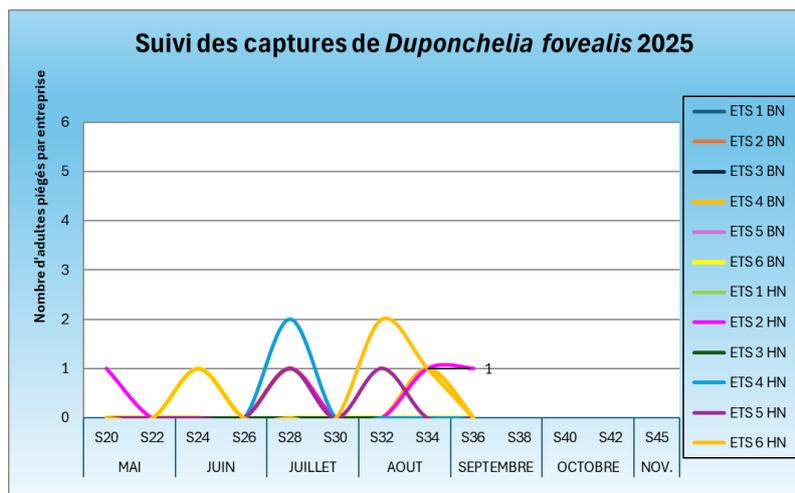
SUIVI PIEGEAGES



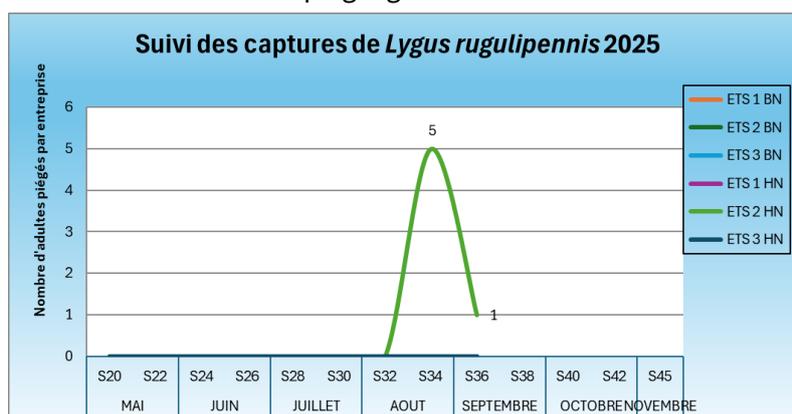
Depuis 2011, un piégeage est réalisé tous les ans pour suivre les populations de *Duponchelia fovealis* dans 12 établissements. Le dispositif est mis en priorité sur cyclamen.

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 neuvième relevé, 1 seul établissement a piégé 1 papillon de *Duponchelia fovealis*. Il s'agit de l'établissement ETS2 HN et qui avait déjà attrapé 1 individu au précédent relevé. Les captures restent toujours faibles.



Quant à *Lygus rugulipennis*, une nouvelle capture est comptabilisée dans l'établissement ETS2 HN. 5 individus avaient été attrapés au précédent relevé et des *Lygus* sp. ont également été observées sur la culture. Cf. partie HORTICULTURE – Les ravageurs Lygus. Des identifications sont en cours pour voir la concordance entre les observations et le piégeage.





Les ravageurs

Acariens

1 établissement concerné

Des attaques faibles à modérées ont été observées sur *Pittosporum tenuifolium* 'Elisabeth', *Phormium tenax* et rosiers.



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

Un début d'attaque de zeuzère a été repéré dans les symptômes de galles de type *Agrobacterium*.



À surveiller !

Evolution à suivre : dans le cas présent, les sujets doivent être détruits. Cf. LES MALADIES – Symptômes de type galles à *Agrobacterium*.

Une attaque de la chenille de la chenille *Acrionicta psi*, a été observée sur un lot de rosiers dans un point de vente.



À surveiller !

Evolution à suivre : la météo a été propice au vol de noctuelles notamment. Surveillez vos cultures.



Acrionicta psi



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

Cicadelles

1 établissement concerné

La présence de la cicadelle pruineuse, *Metcalfa pruinosa*, a été relevée dans un point de vente.

Il s'agit en fait d'une fausse cicadelle. En effet, il s'agit d'une flatide. Des larves et des exuvies ont été découvertes de manière isolée et principalement sur *Azalea japonica* sur un lot de négoce. Il s'agit de la seconde observation par notre réseau d'observateurs suite à une observation à l'été 2024 d'une larve.



Larve de *Metcalfa pruinosa*

Retrouvez plus d'informations sur ce ravageur sur Ecophytopic :

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/cicadelle-pruineuse>



BioAgresseur
Maladie

Metcalfa pruinosa

Autres noms communs : Flatide pruineux

Classe: Insectes

Ordre: Hémiptères Famille: Cicadelles

Metcalfa pruinosa, ou cicadelle pruineuse, est une fausse cicadelle. Cet insecte appartient à la famille des flatides. Ce ravageur d'origine américaine est très polyphage : il peut se développer sur une centaine d'espèces dont des agrumes, des fruits à pépins ou à noyaux, le kiwi, l'olivier et la vigne. *Metcalfa pruinosa* peut causer des dégâts primaires en se nourrissant de la sève. Sa présence sur les parcelles peut également causer des dégâts secondaires dus à la présence de miellat et de fumagine. (Source Ephytia)

À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller notamment sur les fruitiers à pépin et à noyau et sur de nombreuses plantes ornementales. Il n'existe pas vraiment de prophylaxie pour ce ravageur. Il faut éviter son introduction dans notre région. L'observation de l'année dernière n'a pas vu s'installer ce ravageur dans notre région.

Cynips

1 établissement concerné

A l'extérieur, dans une culture de jeunes plants de *Rosa canina*, la présence de galles chevelues du Cynips du rosier, *Diplolepis rosae*, encore appelé « bédégar » du rosier, a été constatée. Ces galles sont provoquées par un petit insecte de l'ordre des hyménoptères qui pond ses œufs dans les tissus des rosiers et des églantiers comme ici provoquant la formation de galles chevelues caractéristiques qui renferment des larves.

Galle chevelue du Cynips du rosier
Diplolepis rosae



Pas de risque

Evolution à suivre : Il s'agit plus d'une curiosité esthétique. En effet, ces galles affectent très peu la vigueur des plantes. Elles peuvent être enlevées manuellement et n'entraînent aucun désordre.

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.

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 *Photinia sp.*



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.

Tenthredes

1 établissement concerné

Les attaques de la Tenthrede du bouleau, *Craesus septentrionalis*, se multiplient sur une parcelle sur bouleau, noisetier et aulne.

Attaque de la Tenthrede du bouleau
Craesus septentrionalis
sur noisetier



Fin du risque

Evolution à suivre : dernière génération en cours, on ne va bientôt voir plus que les dégâts de squelette. Elles consomment les feuilles et ne laissent bien souvent que les nervures.

Bien qu'impressionnants visuellement, les dégâts causés par cette tenthrede ne demande pas d'intervention spécifique.

Thrips

2 établissements concernés

Sous abri, des attaques modérées d'*Heliethrips haemorrhoidalis* ont été observées sur *Arbutus unedo*, rosier et *Myrtus communis*.



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 *Arbutus unedo*



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

Les maladies

Symptômes de galles de type *Agrobacterium*

1 établissement concerné



Des symptômes de galles de type *Agrobacterium* ont été observés dans une pépinière hors-sol sur 60% des *Salix integra* 'Hakuro-nishiki' greffés en tige au niveau du point de greffe. Le producteur d'origine est le même que dans le précédent BSV et c'est donc le second établissement touché. **Vérifiez vos stocks ! Ces lots ont pu être vendus par différents grossistes et intermédiaires.**

Symptômes de galles de type *Agrobacterium* sur
Salix integra 'Hakuro-nishiki'



Risque élevé

Evolution à suivre : Afin de limiter l'introduction et la propagation d'*Agrobacterium*, la prévention demeure la meilleure méthode de lutte car une fois la plante infectée, il n'existe aucune méthode de lutte curative. Les plants doivent donc être détruits par incinération ou mis aux ordures ménagères pour être incinérés.

Méthode de lutte et prophylaxie :

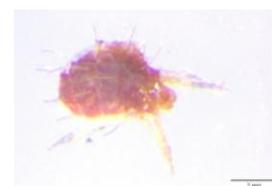
- ↳ Achetez des plants sains !
- ↳ Désinfecter régulièrement les outils de taille et de greffe

FRUITIERE

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 un point de vente Suspicion de présence d'acariens tétranyques dans un établissement.
Aleurodes	
Chenilles	
Cochenilles	Présence de cochenilles <i>Planococcus citri</i> avec de la fumagine sur de nombreux agrumes dans un point de vente
Pucerons	
Thrips	
Autre	Présence de Psychodidae : des petits moucheron aux allures de papillons sur quelques feuilles dans un établissement. Il ne s'agit pas d'un ravageur mais peut être retrouvé en présence d'eau stagnante.



Panonychus citri



Mouche de la famille des *Psychodidae*
Campus Métiers Nature de Coutances

Maladies	

	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>



« 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/h>



Il y a 2 ans et demi, 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 (figus, 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 concomre, 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°13 du 11/09/2025 »

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