



BULLETIN D'INFORMATION SANITAIRE

HORTICULTURE - PEPINIERE Normandie

BIS n°15 – 04 octobre 2023

Actualités

Horticulture :

- Ravageurs : vigilance sur les aleurodes, les pucerons et les punaises sur chrysanthèmes.
- Maladies : vigilance sous abris sur l'oïdium. Présence localement de fusariose sur cyclamen et de rouille sur pâquerette.

Pépinière :

- Ravageurs : vigilance sur les aleurodes, et les chenilles (teignes et tordeuses), les cochenilles, les pucerons et les punaises.
- Maladies : vigilance sur les maladies fongiques dont la cylindrocladiose sur buis. Vigilance sur le virus du figuier.

Suivi de piégeage :

- *Duponchelia fovealis* : captures quasi nulles.
- Pyrale du buis : vol toujours en cours.

Liens utiles :

- Note nationale biodiversité

Méthodes alternatives :

Des produits de biocontrôle existent.

Informations réglementaires

Connaissance et surveillance des

Répartition géographique des observations ponctuelles réalisées

Secteur géographique	Production				Distribution / Vente	
	Pépinière		Horticulture		Produits finis	
	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	/	1	10	/	/
1 observation = 1 établissement à une date donnée						
Suivi piégeages						
<i>Duponchelia fovealis</i>			6	6		
Pyrale du buis	3	5				

TABLE DES MATIERES

HORTICULTURE	2
LES RAVAGEURS	2
PIEGEAGE	4
LES MALADIES	5
PEPINIERE	6
LES RAVAGEURS	6
PIEGEAGE	9
LES MALADIES	10
LIENS UTILES	12
METHODES ALTERNATIVES : DES PRODUITS DE BIOCONTROLE EXISTENT	12
INFORMATIONS REGLEMENTAIRES	13

Météorologie

Après un passage de quelques averses locales et des températures plus fraîches de ces derniers jours, un retour d'un temps anticyclonique et une augmentation des températures est annoncé jusqu'au début de semaine prochaine. Ces températures devraient même être très estivales.



HORTICULTURE

LES RAVAGEURS

Acarions (2 établissements concernés)



- Tétranyques :

Sous serres, des tétranyques ont été observés localement à la face inférieure des feuilles d'une culture de chrysanthème grosses fleurs ainsi que sur l'ensemble d'une fin de série d'une culture de dahlia.

Les tétranyques sont reconnaissables notamment par la présence de toiles qu'ils tissent à la face inférieure des feuilles.

Adulte et œuf de tétranyque



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller sous abris. Les conditions météo restent favorables à leur développement. La durée du cycle du *Tetranychus urticae* est fortement influencée par des températures élevées et une atmosphère sèche (sur le rosier par exemple, le cycle se réalise en 33 jours à 15°C et en 10 jours à 25 °C).

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↳ Favorisez l'aération notamment par un distançage des plantes et l'ouverture des abris.
- ↳ Éliminez les plantes trop atteintes et les fins de séries.
- ↳ Sortez les plantes à l'extérieur quand cela est possible.
- ↳ Désherbez les serres et les tunnels y compris sous les tablettes.

Aleurodes (2 établissements concernés)

Sous abris, la présence varie de quelques plantes atteintes jusqu'à l'ensemble de la culture selon les établissements. Cette présence est signalée sur culture de vivaces (*Monarda didyma*) et sur des fins de séries de lantana et de clématite (adultes et larves sous les feuilles).



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 développement de fumagine est à craindre lors de forte attaque.



Adulte d'aleurode

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).
- ↳ Le piégeage des adultes sur des panneaux jaunes englués permet de détecter leur présence.



Chenilles (2 établissements concernés)

La présence de quelques dégâts de chenilles défoliatrices a été signalée sous abris sur cultures de pensée et primevère.



À surveiller !

Evolution à suivre : en grand nombre, les morsures de nutrition peuvent entraîner une dépréciation du feuillage et donc un déclassement de la production.

Observez vos cultures afin de repérer la présence de chenilles notamment par leurs excréments.

Cicadelles (3 établissements concernés)

Sous abris, quelques cicadelles ont été observées sur culture de primevère et de plantes aromatiques sans faire de dégâts. En extérieur, quelques individus ont été observés sur culture de chrysanthème.

Peu de dégâts observés pour le moment : quelques traces de piqûre de nutrition.



À surveiller !

Evolution à suivre : les conditions météo sont favorables à leur développement. En grand nombre, les piqûres de nutrition peuvent entraîner une dépréciation du feuillage et de la valeur des plantes.

Pucerons (4 établissements concernés)

Sous serres, des attaques de pucerons parfois importantes ont été signalées sur culture de chrysanthème grosses fleurs et pomponnette, d'achillée ainsi que sur le reste d'une culture de *Gaura sp.*



À surveiller !

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

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↳ Surveillez l'ensemble de vos cultures : les premiers foyers sont souvent localisés sur quelques sujets.
- ↳ Soyez vigilant sur les plantes suspendues : les pucerons y évoluent plus rapidement, la température étant supérieure.
- ↳ Surveillez à proximité des points chauds de la serre.

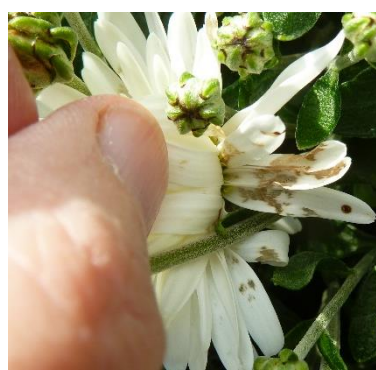
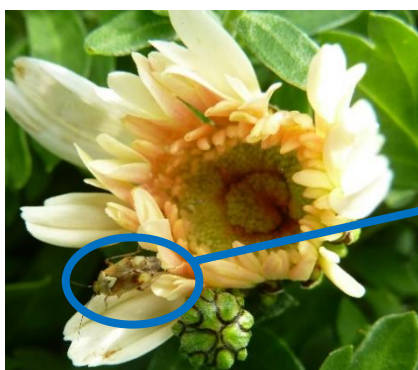
Punaies (3 établissements concernés)

En extérieur et sous abris, la présence de punaises a été signalée sur des cultures de chrysanthème. Quelques dégâts sont observés : fleurs tachées par les piqûres de nutrition et boutons avortés.



À surveiller !

Evolution à suivre : surveiller l'évolution des populations. Certaines punaises *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.



Adulte et dégât de punaise *Lygus spp* sur chrysanthème



Thrips (8 établissements concernés)

Sous serre, quelques thrips (larves et adultes) avec traces de piqûres ont été observés sur des cultures de chrysanthème grosses fleurs et pomponnette et cyclamen.



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller sous abris, les conditions météo restent favorables à leur développement. La température est le facteur essentiel jouant sur le développement du thrips : plus la température est élevée, plus le cycle est rapide.

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↳ Éliminez les fins de séries qui peuvent contaminer les nouvelles cultures.
- ↳ Ne négligez pas les pieds mère qui servent de refuge.
- ↳ Contrôlez les plants lors des arrivages (végétaux de négoce et mise en place des cultures).
- ↳ Le piégeage des adultes sur des panneaux chromatiques bleus permet d'évaluer les populations.

PIEGEAGE

Duponchelia fovealis



Photo de gauche : piège delta sur culture de cyclamen

Photo de droite : Adulte de *Duponchelia fovealis*
(ASTREDHOR SM)

Suivi des relevés des pièges mis en place en semaine 18 sur des cultures de plantes fleuries (principalement cyclamen et *Kalanchoe*) chez les 12 producteurs du réseau Normand.

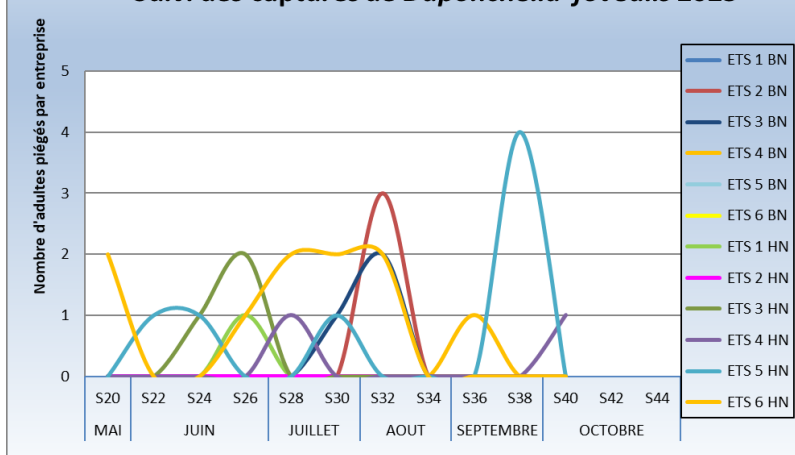
Depuis le dernier bulletin, les captures sont nulles dans tous les établissements participants au réseau sauf dans l'Ets 4 HN qui a piégé 1 papillon.

Dans un établissement ne participant pas au réseau de piégeage, de nombreuses chenilles ont été observées sur une culture de cyclamen. Les dégâts sont importants.

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↳ Soyez vigilants lors d'introduction de plants dans les serres (nouvelle mise en culture ou végétaux de négoce).

Suivi des captures de *Duponchelia fovealis* 2023



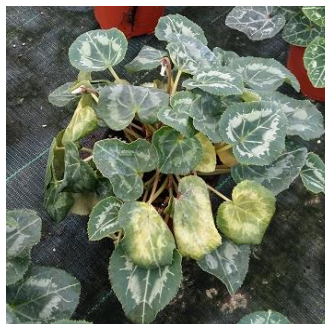


LES MALADIES

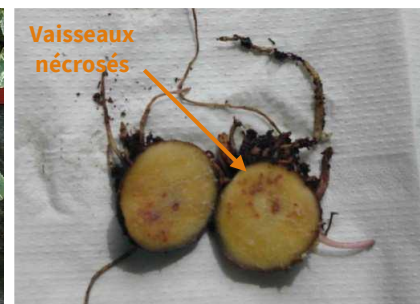
Fusariose (1 établissement concerné)

Sous serre, des dépérissements provoqués par la fusariose vasculaire, *Fusarium oxysporum* f. sp. *cyclaminis*, ont de nouveau été signalés sur de faibles quantités de cyclamen.

Evolution à suivre : à surveiller. L'évolution de la maladie est très rapide en période de fort ensoleillement.



Fusariose sur cyclamen
(ASTREDHOR SM)



Coupe transversale sur un bulbe de cyclamen atteint
(ASTREDHOR SM)



À surveiller !

Evolution à suivre : les températures actuelles avec le fort taux d'humidité sont favorables à son développement.

Les plantes atteintes ont une croissance ralentie et peuvent finir par dépérir.

Oïdium (1 établissement concerné)

Sous abris, des symptômes de ce champignon ont été observés sur quelques variétés de pensée, sur *Monarda didyma* et sur rosier.



À surveiller !

Evolution à suivre : les conditions météo restent favorables. Ce champignon prolifère avec l'alternance de nuits fraîches et de journées chaudes. Les jeunes feuilles sont très sensibles. Le champignon se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C.

Rouille (1 établissement concerné)

Sous abris, des attaques de rouille ont été signalées sur quelques feuilles de pâquerette.



À surveiller !

Evolution à suivre : l'humidité ambiante des abris accompagnée par des températures fraîches (optimum de 15°C) sont favorables à son développement. A surveiller.



Rouille sur pâquerette
ASTREDHOR SM



PEPINIERE

LES RAVAGEURS

Aleurodes (1 établissement concerné)

Sous abris, des aleurodes (larves et adultes) sont présents sur l'ensemble d'une fin de série de *Salvia microphylla*.



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 développement de fumagine est à craindre lors de forte attaque.

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).
- ↪ Le piégeage des adultes sur des panneaux jaunes englués permet de détecter leur présence.

Chenilles

- Cultures ornementales :

► Teignes (1 établissement concerné) :

Sous abris, une attaque importante de la teigne du figuier (*Choreutis nemorana*) a été observée sur l'ensemble d'une culture de figuier : présence d'adultes et de chenilles.

Les chenilles consomment l'épiderme des feuilles et tissent une toile dans laquelle elles se réfugient.



À surveiller !

Evolution à suivre : les adultes de cette génération vont hiverner et reprendront leur activité pour pondre au niveau des feuilles au printemps prochain.



Dégâts, larve et adulte de la teigne du figuier

► Tordeuses (1 établissement concerné) :

Sous abris, des dégâts de la tordeuse du houx (*Rhopobota naevana*) ont été observés sur *Ilex crenata* : les feuilles sont mangées et les jeunes pousses endommagées.



À surveiller !

Evolution à suivre : cette espèce passe l'hiver sous forme d'œuf. Espèce très courante en Europe.



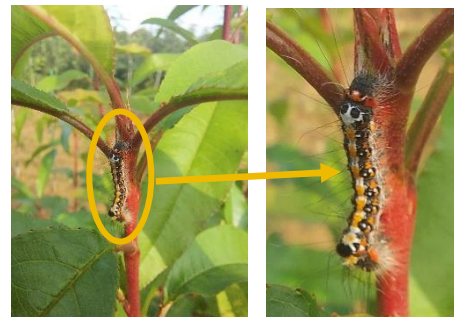
- Cultures fruitières :

La présence de quelques chenilles a été signalée sur prunier, cerisier et pêcher.



Pas de risque

Evolution à suivre : pas de risque sur ces cultures.



Chenille (noctuelle Le Trident) sur pêcher

Cicadelles (1 établissement concerné)

- Cultures fruitières : la présence de larves, d'adultes et de traces de piqûres sur les feuilles de pommier, prunier, cerisier et châtaignier.



Pas de risque

Evolution à suivre : pas de risque sur ces cultures.

Cochenilles (1 établissement concerné)

En extérieur, une forte attaque avec de nombreuses colonies de la cochenille à bouclier du fusain d'ornement, *Unaspis euonymi*, a de nouveau été constatée sur *Euonymus japonica* cultivés en conteneurs (cf BIS n°9-2023).

Les dégâts sont importants, ces cochenilles provoquent le développement de fumagine, un jaunissement puis une chute des feuilles entraînant un dépérissement et la mort des plants.



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller, les cochenilles se développent rapidement en conditions chaudes et humides et provoquent le développement de fumagine.



Nymphes et adultes de la cochenille à bouclier du fusain

Gibiers (2 établissements concernés)

Différents dégâts de chevreuils ont de nouveau été observés sur des arbres fruitiers (pommier et poirier) :

- Les troncs sont abîmés dus aux frottements des bois des chevreuils.
- Les pousses sont étêtées, les chevreuils se nourrissant de ces jeunes pousses.

Méthode de lutte et prophylaxie :

👉 Mise en place de grillage autour des plants, de clôtures autour de la parcelle ou pose de répulsifs.

Pucerons

- Cultures ornementales (2 établissements concernés) :

Sous abris, la présence de pucerons a été observée localement sur une culture de *Salvia microphylla*.

En extérieur, quelques foyers ont été observés sur *Clematis armandii*, laurier palme et *Photinia sp.*



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller sous abris, les conditions météo sont toujours favorables à leur développement.



- Cultures fruitières (3 établissements concernés) :

La présence de pucerons verts a été signalée sur pommier. Les attaques restent très localisées à quelques plants. La présence de fumagine témoigne d'attaques parfois sévères sur ces plants. Quelques foyers de puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*) sont toujours observés sur des pommiers hautes tiges.

Très localement, des pucerons cendrés ont été signalés sur pommier. Les feuilles sont enroulées.

Quelques pucerons ont également été observés sur cerisier et châtaignier.



Pucerons lanigères
Grossissement x10

Evolution à suivre :



À surveiller !

► Le puceron lanigère ne migre pas : les générations d'automne vont donner naissance à des femelles ovipares qui passeront l'hiver sous forme de larves dans les anfractuosités des branches, dans les chancres, les plaies de taille ou encore au niveau du collet ou des racines.



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

La mise en circulation de végétaux contaminés est interdite.



À surveiller !

► Après avoir migré courant de l'été sur l'hôte secondaire, le plantain, le puceron cendré revient sur les pommiers courant septembre pour pondre ses œufs dans les fissures de l'écorce, sur les branches et à la base des bourgeons des pommiers. Les œufs vont éclore au printemps prochain.

Punaises (1 établissement concerné)

► Tigre du Pieris :

En extérieur, des adultes de *Stephanitis takeyai*, ont été observés sur *Pieris japonica*.

► Tigre du Rhododendron :

Sous abris, des adultes de *Stephanitis rhododendri*, ont été observés sur *Rhododendron ponticum*.



Dégâts et adultes de *Stephanitis rhododendri* au revers d'une feuille



Adulte de *Stephanitis takeyai* et excréments au revers d'une feuille



À surveiller !

Evolution à suivre : les femelles vont pondre au revers des feuilles le long de la nervure centrale. Ces œufs vont passer l'hiver et vont éclore au printemps prochain.



Thrips (2 établissements concernés)

Sous abris, des larves de thrips ont été observées sur l'ensemble des cultures de *Viburnum tinus* et de *Cornus sp.*



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller sous abris, les conditions météo restent favorables à leur développement. La température est le facteur essentiel jouant sur le développement du thrips : plus la température est élevée, plus le cycle est rapide.

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↪ Éliminez les fins de séries qui peuvent contaminer les nouvelles cultures.
- ↪ Ne négligez pas les pieds mère qui servent de refuge.
- ↪ Contrôlez les plants lors des arrivages (végétaux de négoce et mise en place des cultures).
- ↪ Le piégeage des adultes sur des panneaux chromatiques bleus permet d'évaluer les populations.

PIEGEAGE

Pyrale du buis



Piège et adulte de Pyrale du buis

Suivi des relevés des pièges mis en place en semaine 20 chez 8 producteurs du réseau normand.

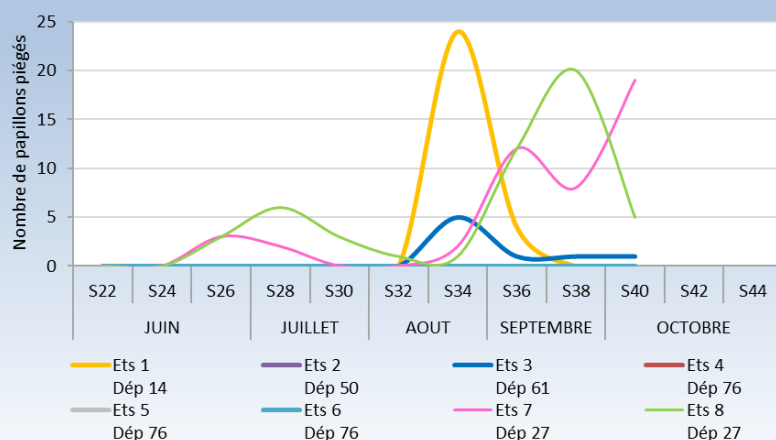
Cette semaine, des papillons sont toujours piégés dans trois établissements : 1 papillon dans l'Ets 3, 19 papillons dans l'Ets 7 et 5 papillons dans l'Ets 8.



À surveiller !

Evolution à suivre : un vol est toujours en cours. Les conditions météo restent favorables au vol et donc à l'accouplement. Les chenilles issues de cette dernière génération de papillons vont passer l'hiver recroquevillées entre des feuilles tissées entre elles. Surveillez les buis afin de détecter ces chenilles.

Piégeage pyrale du buis 2023 Dynamique de vol



Chenille de Pyrale du buis



LES MALADIES

Anthracnose (1 établissement concerné)

Des attaques d'anthracnose ont été observées sur tilleul : formation de nécroses noirâtres le long des nervures principales. Ces nécroses peuvent s'étendre aux pétioles, provoquant la chute prématurée des feuilles lors des fortes attaques débutant tôt dans la saison.

 **Pas de risque** Evolution à suivre : pas de risque à cette période de l'année.

Criblure (2 établissements concernés)

La criblure appelée aussi "Maladie criblée", a de nouveau été observée en pépinière fruitière sur pêcher et cerisier.

Le *Coryneum* touche essentiellement les fruitiers à noyaux mais aussi les *Prunus* d'ornement.

 **À surveiller !** Evolution à suivre : les attaques interviennent au printemps et en automne.



Criblure sur cerisier

Cylindrocladiose (1 établissement concerné)

Des attaques du champignon *Cylindrocladium buxicola*, ont de nouveau été observées sur buis cultivé en godet (cf BIS n°13-2023).

 **Risque élevé** Evolution à suivre : ce champignon se développe en conditions chaudes et humides. Les conditions météo sont favorables à son développement.

Méthode de lutte et prophylaxie :

↳ Evitez l'arrosage par aspersion et distancez les plantes suffisamment afin de permettre un ressuyage rapide en cas de pluie. Evitez une eau stagnante au pied des buis.

↳ Taillez de préférence en période sèche et désinfectez les outils de taille.



Cylindrocladiose du buis

Oïdium (2 établissements concernés)

En extérieur, ce champignon a été signalé sur culture d'amélanchier, *Syringa sp*, *Ribes sp*, *Ilex aquifolium*, érable, pommier, *Photinia sp* et chêne.

 **À surveiller !** Evolution à suivre : ce champignon prolifère avec l'alternance de nuits fraîches et de journées chaudes. Les jeunes feuilles sont très sensibles. Le champignon se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C.



Rouille (3 établissements concernés)

► La rouille grillagée du poirier provoquée par le champignon *Gymnosporangium sabinae* a de nouveau été observée sur quelques plants de poirier.



À surveiller !

Evolution à suivre : la présence de petites excroissances verruqueuses au revers des feuilles renferment des spores brun-jaunâtres. Ce sont ces spores qui vont contaminer l'hôte secondaire, le genévrier.

Rouille grillagée sur poirier



► Des attaques de rouille ont également été observées sur prunier.

Evolution à suivre : les champignons responsables de la rouille prolifèrent par temps humide et doux.

Septoriose (1 établissement concerné)

Un début d'attaque de septoriose a été observé sur une culture d'*Escallonia* sp. : taches noires sur les feuilles des jeunes pousses de l'année.



À surveiller !

Evolution à suivre : ce champignon prolifère par temps pluvieux et frais.

Septoriose sur *Escallonia*



Virus (1 établissement concerné)

Sous abris, des taches de la maladie de la mosaïque du figuier ont de nouveau été observées sur une culture de figuier en conteneurs.

Les symptômes s'observent sur feuilles : apparition de taches jaunes et de marbrures sur les feuilles.

Une bande brun rouge apparaît autour des taches.

Le virus de la mosaïque du figuier est généralement transmis par l'acarien du figuier, *Aceria ficus*.



Maladie de la mosaïque du figuier



À surveiller !

Evolution à suivre : surveillez la présence d'acariens.



Le virus de la mosaïque du figuier, *Fig Mosaic Virus*, est classé ORNQ (organisme réglementé non de quarantaine) dans le règlement d'exécution 2019/2072. Les plantes atteintes doivent être isolées et ne peuvent pas être mise en circulation.

Crédit photos : FREDON Normandie sauf mention particulière



LIENS UTILES

Les notes nationales biodiversité :



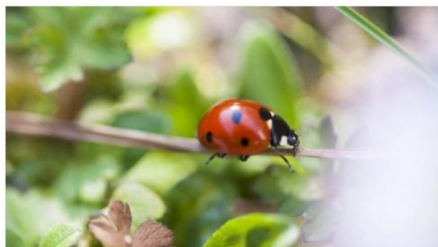
METHODES ALTERNATIVES : DES PRODUITS DE BIOCONTROLE EXISTENT



Le biocontrôle vise la protection des plantes en privilégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. A l'inverse de la lutte chimique, il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



20 janvier 2023 Dossier

Le biocontrôle, des solutions pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires conventionnels

Retrouvez toutes les informations sur le biocontrôle dans ce dossier.

<https://agriculture.gouv.fr/le-biocontrrole-des-solutions-pour-reduire-lutilisation-des-produits-phytosanitaires-conventionnels>



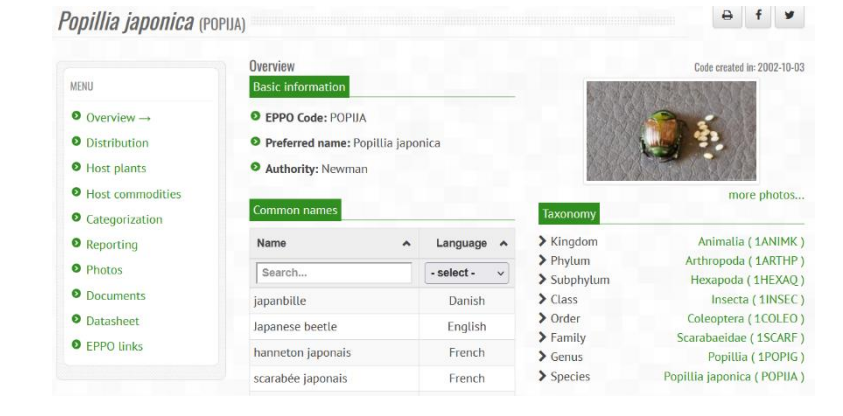
INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

La connaissance et la surveillance des végétaux vis-à-vis des Organismes Nuisibles Réglementés (ONR) doivent être réalisées dans les établissements ayant une autorisation à délivrer des Passeports Phytosanitaires (PP).

Cette fiche synthétique vous rappelle vos obligations : CLIQUER SUR L' IMAGE



Pour connaître et reconnaître les Organismes de Quarantaine (OQ et OQP), des sites sont à votre disposition avec notamment des fiches pédagogiques et d'aide au diagnostic :

 Plateforme ESV Épidémiosurveillance Santé Végétale https://plateforme-esv.fr/fiches_diagnostic	
 Base de données mondiale de l'OEPP https://gd.eppo.int/	

Ce Bulletin d'Information Sanitaire a reçu un financement de la Direction Générale de l'Alimentation (DGAL).

Il est consultable sur les sites de la DRAAF Normandie et de FREDON Normandie.

Le BIS est rédigé grâce aux observations d'Astredhor SM, du lycée horticole de Coutances, des jardins suspendus de la ville du Havre et de FREDON Normandie. Il est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Animatrice et rédactrice : Béatrice REAUTE, FREDON Normandie

Pour vous abonner : beatrice.reaute@fredon-normandie.fr

Crédit photos : FREDON Normandie sauf mention particulière.