

Journée technique « 30 000 » Les ravageurs émergents

Mercredi 8 janvier 2025



Ets COSTIL

26 Avenue de Garbsen

14 200 HEROUVILLE SAINT CLAIR

ORDRE DU JOUR

9h30 – 12h30 : JT 30000 « les ravageurs émergents »

- Point sur les observations faites par les conseillers en 2024
- Point sur quelques ravageurs émergents
- Point sur organismes réglementés / Laura EPINEAU / FREDON NORMANDIE

13h : déjeuner

14h30 : AG VERDIR et de la visite de l'entreprise

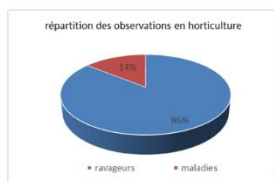
point sur les observations faites par les conseillers en 2024



Retour des observations

1. Introduction

- Données issues des observations faites sur entreprises lors des visites conseil (40 entreprises horticoles et 16 entreprises de pépinières / 390 observations)
- Retour BSV :
 - consultable sur le site de la DRAAF Normandie
 - Animateur et rédacteur BSV : FREDON - Observateurs : Conseillers ASM



Retour des observations 2024

2. Horticulture / Ravageurs

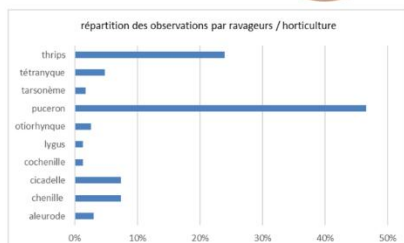
Type	Organismes nuis	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	Total général
Insecte	aleurode		2	1				1	3		7
	chenille			3				2	5	5	15
	cicadelle		1	5	1				2	8	17
	cochenille				1				1	1	3
	duponchelia								2		2
	lygus							2		1	3
	otiorhynque			3						3	6
	puceron	4	34	42	3	6	1	4	9	4	107
	tarsonème			3					1		4
	tétranyque			2			6		2	1	11
	thrips	1	5	4			11	4	24	6	55
Total Insecte		5	42	63	5	6	18	13	49	29	230

Retour des observations 2024

2. Horticulture / ravageurs

➤ Pucerons : 47% des observations

- Printemps forte pression :
 - Env 85% des obs totales des pucerons sont : *Aulacorthum s.*, *Macrosiphum*
 - Pas ou peu de lutte biologique - Utilisation TEPPEKI
- Automne : très peu de pucerons :
 - Sur chrysanthèmes : *Macrosiphoniella sanbornii* ess et *A. gossypii*
 - Apport d'auxiliaires mais restent insuffisants
 - Présence parasitoïdes (*Praon*, *Aphidius*), *Aphidoletes*, punaises prédatrices
 - Utilisation TEPPEKI ess., KARATE ZEON, MOVENTO (retrait)



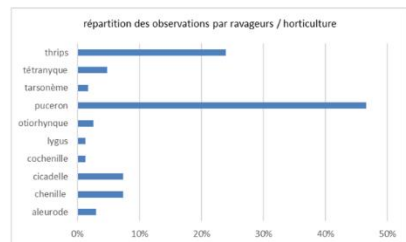
➤ Thrips : 24% des observations

- Printemps : faible pression
- Bonne efficacité apport *A. cucumeris* sur F.o.
- Présence de *Thrips setosus* sur qqs entreprises
- Peu ou pas de virus cette année



Retour des observations 2024

2. Horticulture / ravageurs



➤ Chenilles : 7% des observations

- Noctuelles phytophages : forte pression à l'automne
- Duponchelia :
 - toujours présence dans les pièges
 - avec dégâts sur quelques entreprises



➤ Cicadelles : 7% des observations

- En augmentation
- Plantes sensibles :
 - Aromatiques (menthe, romarin, sauge, thym..)
 - Plantes ornementales : sauge, primevère, chrysanthème

➤ Autres ravageurs :

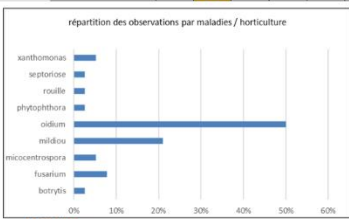
- Tétranyques et tarsonèmes : en diminution
- Punaises Lygus : en diminution mais toujours latent
- Otiorynques
 - Sur vivaces, cyclamen



Retour des observations 2024

2. Horticulture / Maladies

Nombre de	Date obs									
Type	Organismes nuisibles	févr	mars	avr	juin	juil	août	sept	oct	Total général
Maladie	botrytis		1							1
	fusarium							3		3
	micocentrospora			1					1	2
	mildiou	1	2			2		3		8
	oidium	1	4	1	1	1	2	5	4	19
	phytophthora							1		1
	rouille			1						1
	septoriose			1						1
	xanthomonas					1		1		2
Total Maladie		2	8	3	1	4	2	10	8	38



➤ Oïdium : 50% des observations

- Présence printemps – automne
- Rosiers, pensées, œillets, renoncules



Climat humique du printemps – automne !

➤ Mildiou : 21% des observations

- Pensées, véroniques



➤ Rouille

- Rouille sur pâquerette
- Rouille blanche dès fin septembre sur chrysanthèmes !

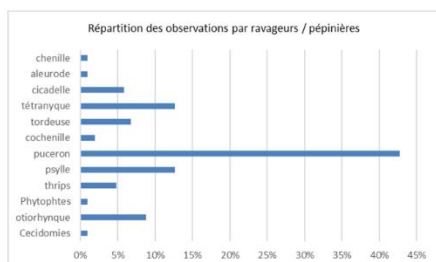
Retour des observations 2024

3. Pépinières / Ravageurs

	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	Total général
Cécidomies					1				1
otiorynque	1	2				1	1	4	9
Phytophtes					1				1
thrips							4	1	5
psylle	1	6	1	4	1				13
puceron	2	6	6	16	9		4	1	44
cochenille			1				1		2
tordeuse			3	2		1	1		7
tétranyque			2	1	5	1	1	1	13
cicadelle			1	2	1	1	1		6
aleurode						1			1
chenille							1		1
	4	16	13	29	14	6	14	7	103

Retour des observations 2024

3. Pépinières / ravageurs



➤ Pucerons : 43% des observations

- Printemps forte pression jusqu'en juin :
 - Peu de parasitisme observé.
 - Coccinelles apparues tardivement.
- Automne : très peu de pucerons.

➤ Acariens : 13% des observations

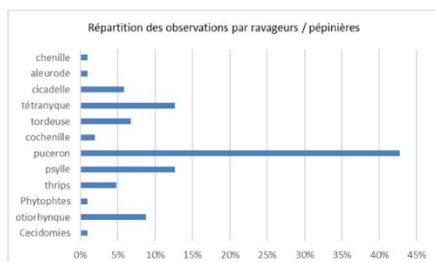
- Printemps : faible pression.
- Un pic en juin.
- Pas de grosse attaque en juillet aout comme habituellement.

➤ Psylles : 13% des observations

- Faible pression : présence mais pas de foyer explosif.
- Bon contrôle avec le Noripro.

Retour des observations 2024

3. Pépinières / ravageurs



➤ Tordeuse : 7% des observations

- Pic en mai juin.
- Présence continue.
- Pas de dégât quand les phéromones sont changées régulièrement dans les pièges.

➤ Cicadelles : 6% des observations

- Présence continue.
- Gros dégâts sur l'été sur une entreprise sur Pitosporum.
- Problème montant au niveau national.
- Difficile à contrôler car repart régulièrement.

Retour des observations 2024

4. Pépinières / Maladies

	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	Total général
botrytis			1			1	1	2
chancre								1
rouille	2	1						3
oidium		1	2	1	4	1	2	11
fusarium						1		1
Total maladie	2	2	3	1	4	3	3	18
Cuscute							1	1



➤ Oïdium : 61% des observations

- Présence toute l'année.
- Spirée, chêne, lagerstromia, laurier du Portugal.

➤ Rouille : 17%

- Sur cordylone.

Point sur quelques ravageurs émergents



Les ravageurs émergents

Les cicadelles

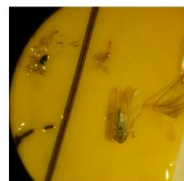
- Description
 - Insecte piqueur suceur.
 - De nombreuses espèces très polyphages, mais la cicadelle verte semble la plus rencontrée (*Empoasca vitis*).
 - Dégâts : va de la pique, à la grillure (bordures des feuilles s'enroulent et sèchent).
 - Présente depuis longtemps, mais peu de dégâts jusqu'à présent (mis à part romarin et lavande stoechas). Monté en puissance depuis 2 ans.



Les ravageurs émergents

Les cicadelles

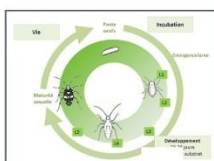
- Méthodes de lutte :
 - Biologique : ???
 - Produits naturels :
 - LIMOCIDE J (AA, CFPV) : Huile essentielle d'orange
 - SPRUZIT EC PRO (CFPV)
 - OVIPHYT (AA, CFPV)
 - Pièges chromatiques englués : rouge serait + efficace.
 - Phytosanitaire :
 - NATIVERT (CFPV) : huile de paraffine
 - KARATE ZEON (CFPV)
 - TREBON 30 EC (AA, CFPV)



Les ravageurs émergents

Les lygus

- Différentes espèces : *Lygus pratensis*, *Lygus rugulipennis*, ...
- Biologie
 - Grande polyphagie
 - Hiverné au stade adulte dans la litière du sol, troncs, haies
 - Sortie des adultes au printemps, ponte → 5 stades larvaires → adultes (été)
 - Dégâts : avortement, nécrose et/ou déformation des boutons floraux sur chrysanthème, véronique, coulage fleurs et fruits sur légumes (aubergine, tomate, concombre, fraise)



Les ravageurs émergents

Les lygus

- Méthodes de lutte : Bibliographie
 - Auxiliaires naturels :
 - Prédateurs : Nabis, Orius (bande fleurie)
 - Parasitoïdes
 - Nématodes (*Steinernema carpocapsae*) / jeune stade larvaire
 - Microorganismes : *Beauveria bassiana*
 - Pièges à phéromone (spécifique *L. rugulopennis*) / BSV
 - Plantes pièges dans la culture et neutralisation
 - Panneau englué blanc

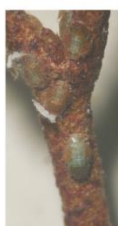


Produits homologués : SCIMITAR PRO (AA) – TREBON 30EC (AA, CFPV) – MAVRIK FLO (AA)

Les ravageurs émergents

Les psylles

- Description
 - Insectes piqueurs-suceurs de la famille des hémiptères.
 - Nombreuses espèces, s'attaquent à de nombreuses plantes :
 - *Cacopsylla pyri* : psylle commun du poirier
 - *Cacopsylla fulguralis* : spécifique des Elaeagnus.
 - *Euphyllura olivina*, le psylle de l'olivier.
 - *Glycaspis brimblecombei* Psylle de l'eucalyptus.
 - Les psylles produisent un abondant miellat.
 - Beaucoup sont de dangereux ravageurs, car vecteurs de maladie (comme le phytoplasme du déclin du poirier).



Les ravageurs émergents

Les psylles

- Méthodes de lutte
 - Attention aux conditions de culture (distançage..)
 - Parasitisme naturel : *Tamarixia sp.*
 - Auxiliaire introduit : *Anthocoris nemoralis*
 - Produits alternatifs :
 - NORIPRO
 - Savon noir
 - Chimique :
 - **MOVENTO retiré.**
 - HORTIMEC (AA) : uniquement sous abris.
 - TREBON 30 EC (AA, CFPV).
 - Huiles : NATIVERT (AA), OVIPHYT (AA).



Cycle du *Tamarixia*



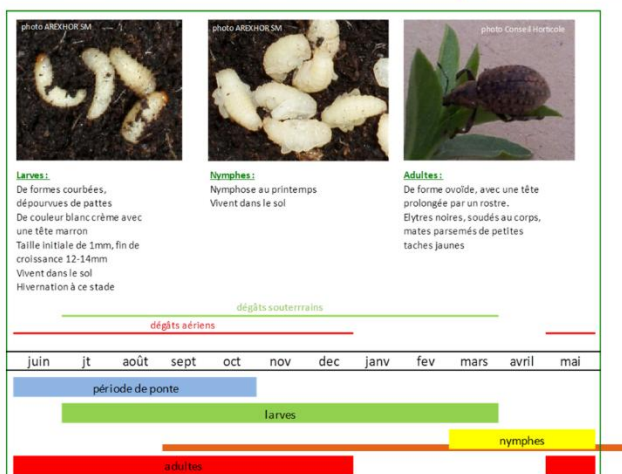
Anthocoris nemoralis



Les ravageurs émergents

Les otiorhynques

- Biologie
- Nb plantes sensibles
- Prophylaxie



Les ravageurs émergents

Les otiorhynques

- Méthodes de lutte :
 - Nématodes entomopathogènes
 - Doses : 0,5 millions de nématodes / litre de substrat ou par m² de surface cultivée
 - Attention qqs recommandations pour la préparation et l'application
 - Champignon *Metarhizium anisopliae* (LALGUARD M52 GR (CO))
 - Doses : 500 g/ m³ de substrat
 - A incorporer au substrat dès le début de culture ou au repotage
 - Conditionnement : carton de 10kg (env 350€HT)
 - Utilisation de plante piège et paillage (travaux ASTREDHOR)
 - Mise en place de *Bergenia cordifolia* juste avant l'émergence des adultes (avril), → attraction des femelles qui vont pondre dans les pots épargnant les plantes de la culture (1 plante/25m² env).
 - En automne, après la phase de ponte dans ces pots (octobre, novembre), élimination des *Bergenia*s.
 - Paillage avec cosse de sarrasin limite la ponte des otiorhynques

Espèces	Température optimale de développement	conditionnement	Tarifs
<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	température de 12 - 15°C à 30°C	50 millions ind	21 ~ 25 €HT
<i>Steinernema kraussei</i>	température de 5°C à 30°C	500 millions ind	122 ~ 137 €HT
		50 millions ind	44 €HT
		250 millions ind	132 €HT

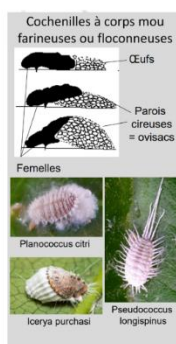
Les ravageurs émergents

Les cochenilles

- Description : de très nombreuses espèces : pour simplifier : à carapace, à bouclier ou farineuse.



Cochenille à coque sur if.



Icerya purchasi, cochenille australienne sur agrumes

Les ravageurs émergents

Les cochenilles

- Description : de très nombreuses espèces.
 - Cycle très variable selon les espèces, bien souvent reproduction par parthénogénèses.
 - Dépréciation commerciale en général liée à la fumagine et aux amas cotonneux.
 - La lutte est difficile difficile leur grande diversité, leur discrétion, et la difficulté à les atteindre (comme sur le phormium).
 - Les cochenilles à coque sont encore plus difficiles à éradiquer, il faut placer le traitement au moment où les larves quittent la coque. D'où l'importance de connaître le cycle pour placer le produit au bon moment.



Planococcus citri sur choisya



Cochenille à coque sur if.



icerya purchasi, cochenille australienne sur agrume.

Les ravageurs émergents

Les cochenilles

- Méthodes de lutte *Planococcus citri* :
 - Prophylaxie : plastique neuf, désinfection, vérification des jeunes plants.
 - Lutte biologique : des auxiliaires existent.
 - *Cryptolaemus* (installation difficile)
 - Chrysope : polyphage.
 - Parasitoïdes : *Leptomastix* ou *Leptiomastidea*.
 - Piège à phéromone pour les males.



Male de
*Planococcus
citri* englué.



Cryptolaemus montrouzieri
prédateur de la cochenille farineuse.



Les ravageurs émergents

Les cochenilles

- Méthodes de lutte
 - Produits alternatifs et substances naturelles :
 - Savon noir
 - ERADICOAT MAX (AA)
 - SPRUZIT EC PRO (AA)
 - Produits phyto :
 - ADMIRAL PRO (AA, CFPV, R) mais en cours de retrait.
 - MAVRIK FLO (AA), MOVENTO mais en cours de retrait.
 - Les huiles : OVIPHYT (AA, CFPV, R), NATIVERT (AA, CFPV, R)

Point sur quelques organismes réglementés

L. EPINEAU



FOCUS SUR QUELQUES ORGANISMES NUISIBLES REGLEMENTES



Les organismes nuisibles réglementés (ONR)

Organismes de Quarantaine (OQ)

175 OQ

Ex. : chancre coloré du platane

Organismes de Quarantaine Prioritaires (OQP)

20 OQP

Ex. : *Xylella fastidiosa*

Organismes de Quarantaine de Zones Protégées (OQZP)

Ex. : feu bactérien

Organismes Réglementés Non de Quarantaine (ORNQ)

258 ORNQ

Ex. : Sharka

Popillia japonica Hanneton japonais

<https://plateforme-esv.fr/Diag>

OQP



Adulte

Environ 10 mm de long et 6 mm de large.
Abdomen, thorax et tête vert métallique
Elytres brun cuivré
Touffes de soies blanches autour de l'abdomen.
Dispersion par le vol + "Autostoppeur"



Dégâts sur plus de 400 espèces de plantes sauvages et cultivées



Larve

Corps arqué, pattes développées
Dispersion par la terre/substrat



Popillia japonica

Hanneton japonais

<https://plateforme-esv.fr/Diag>

OQP



SUISSE :

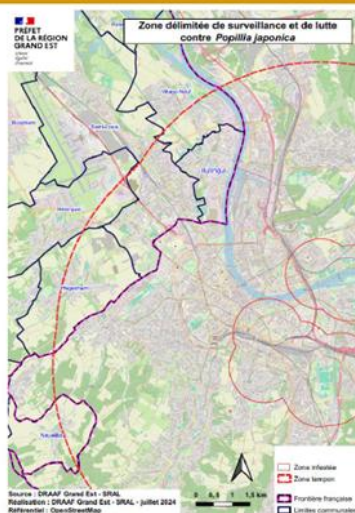
Depuis 2017 : Quelques captures

Foyer à Zurich en 2023

Foyer à Bâle en 2024



Arrêté préfectoral du 17 /07/2024
interdisant de transporter de la terre, des végétaux racinés en terre, des milieux de culture utilisés, des rouleaux de gazon pré-cultivé, des débris végétaux, et des composts, en dehors d'une zone délimitée.



Xylella fastidiosa

OQP



<https://plateforme-esv.fr/Diag>



Dissémination

Cercope des prêtres,
Plantation de plants contaminés
Outils de taille

Large spectre de végétaux hôtes

Des symptômes peu spécifiques : flétrissements, brûlures foliaires, nanisme, chlorose (selon plantes hôtes) et dessèchements pouvant entraîner la mort des végétaux (obstruction des vaisseaux de sève).



Détections

2013 - Europe

2015 - France
(Corse et PACA)

2020 - France
(Occitanie)



Symptômes sur *Laurus nobilis*, *Lavandula intermedia* X *grosso*, érable.
(Source : FREDON Occitanie)

Symptômes sur *Polygala myrtilifolia*, Olivier
(Source : plateforme ESV)

Anoplophora glabripennis, A. chinensis

Capricornes asiatiques

OQP



Adulte

Coléoptère xylophage

2,5 à 3,5 cm de longueur

Longues antennes annelées de blanc à reflet bleuté

© Matteo Maspero / EPPO

Larves

Corps annelé

Jusqu'à 5 cm de long à maturité



© Matteo Maspero / EPPO



© Matteo Maspero / EPPO



© Anne-Sophie Roy / EPPO



Anoplophora glabripennis, A. chinensis

Capricornes asiatiques

OQP

<https://plateforme-esv.fr/Diag>



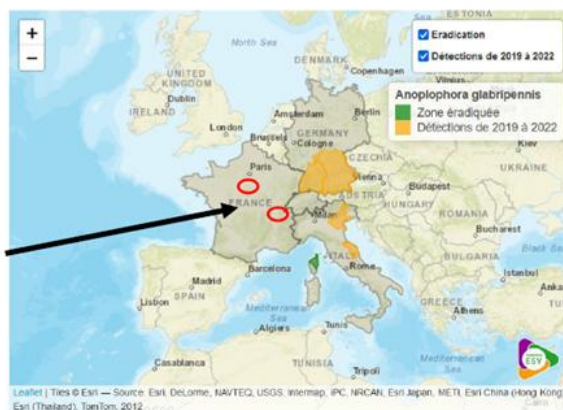
introduit par des bois d'emballage

En Europe, *Anoplophora glabripennis* a été trouvé en Autriche en 2001 et *Anoplophora chinensis* en 2000 en Italie.

Des foyers isolés ont régulièrement été découverts au sein de l'Europe.

A. glabripennis - En France, un foyer est toujours en cours d'enrayement (près de Gien) avec l'objectif d'éradication et un foyer a été déclaré éradiquer en 2024 (près de Divonne-les bains). En 2022, il a été déclaré comme étant éradiqué de la Corse.

A. chinensis - En France, un foyer à Royan, découvert en 2018, déclaré éradiqué.



Dendrolimus sibiricus

OQP

<https://plateforme-esv.fr/Diag>



Adulte

Défoliateur des résineux
4 à 10 cm d'envergure



Larves

5 à 8 cm à maturité



Dissémination

Transport de plants, de feuillage
ou d'arbres résineux de grande
taille



Erwinia amylovora

Feu bactérien

OQZP/
ORNQ



Dégâts

Nécrose et noircissement des organes atteints

Dissémination

Insectes / Hommes / Vent / Pluie

Plantes hôtes

Maloïdées

Fruitiers à pépins (pommier, poirier,
cognassier etc...)

Arbustes d'ornement (amélanchier,
cognassier du Japon, cotonéaster,
pyracantha, sorbier, aubépine, etc...).



Détection

1972 - France

2018 - dernière détection en France (Corse)



Pochazia shantungensis La cigale à ailes brunes

OQT



Adulte

Hémiptère de type cicadelle

Insecte piqueur-suceur

Présence de miellat induisant le développement de fumagine

Ravageur très polyphage (plus de 200 espèces végétales).

La femelle pond ses œufs dans les branches



Source : OEPP

Originaire de Chine (1977)

Introduit en République de Corée en 2010

Détectations

2018 : détection en Turquie et en France en région PACA.

2021 : détection en Allemagne

2022 : détection en France, en région Occitanie (Montpellier)

2023 : détection en France, en Corse



Toumeyella parvicornis la cochenille tortue du pin

OQT



Adulte

3,5 à 5 mm de longueur et de 3,0 à 4,0 mm de largeur
couleur brun-rougeâtre avec des taches plus foncées



Dégâts :

Les larves se nourrissent de la sève des rameaux

Présence de miellat puis de fumagine

Originaire d'Amérique du Nord



Source : OEPP

Détectations

2014 – premier signalement en Italie

2021 – France (Var)



Xylotrechus chinensis le longicorne tigre

OQT



Adulte

Coléoptère originaire d'Asie

Zébrures rouges, noires et jaunes

Entre 15 et 25 mm



Photographie 1 : Xylotrechus chinensis adulte photographié à Sète (Crédit photographique Lionel Valladas - EIPheron)



Photographie 2 : Xylotrechus chinensis - état larvaire extrait de sa galerie (Crédit photographique Victor Sarto - Montoya ICTA, Espagne)



Photographie 3 : Xylotrechus chinensis - trous de sortie, murier platane en Gironde (Crédit photographique Sygné Launay - DRAAF SRAL Nouvelle-Aquitaine)

Dégâts

L'activité des larves dans le bois altère la circulation de la sève provoquant un dessèchement progressif de l'arbre voire sa mort

Plantes hôtes

Murier, pommier et poiriers



Source : OEPP

Détectations

2013 et 2018 – Espagne

2017 – Grèce

2018 – France (Hérault et Gironde)



Aleurocanthus spiniferus

Aleurode épineux du citronnier

<https://plateforme-esv.fr/Diag>



Adulte
Originnaire d'Asie tropicale



Puparium



Dégâts
Déformation de feuilles
Présence de miellat et fumagine



Détection
2023 – France (Occitanie et PACA)



Scirtothrips dorsalis

Thrips jaune du théier

<https://plateforme-esv.fr/Diag>



Adulte
Inférieur à 1mm
Corps jaune
Ponte des œufs dans le tissu végétal des jeunes plantes
Originnaire d'Asie



Dégâts
Brunissement et déformation des feuilles



Dégâts sur feuille de myrtille (source BOONE)
Source : DRIAAF Ile-de-France



Détections
2017 - Espagne
2024 – Portugal



Geosmithia morbida / Pityophthorus juglandis

Maladie des milles chancres du noyer et son scolyte vecteur



Originaires des Etats-Unis



Dégâts
Jaunissement des arbres
Flétrissement du feuillage
Dépérissement progressif et un rétrécissement de la couronne
Orifices d'entrée et de sortie de scolytes adultes avec présence de chancres



Détections
2013 – première détection en Italie
2022 et 2023 – France (AURA)



Actualités

Ripersiella hibisci

Déréglementation totale
Règlement d'exécution (UE)
2024/2004 du 23/07/2024



Virus de la mosaïque du figuier

Déréglementation totale
Règlement d'exécution (UE)
2024/2004 du 23/07/2024



Actualités

Règlement d'exécution (UE) 2024/2507 du 30/09/2024 applicable au 01/07/2025

Prélèvements asymptomatiques *Xylella fastidiosa* pour les producteurs (en cas de boutures « maison ») étendus aux 5 espèces suivantes :

- *Lavandula angustifolia*,
- *Lavandula x intermedia*,
- *Lavandula latifolia*,
- *Lavandula stoechas*
- *Salvia rosmarinus*

Obligation d'un code de traçabilité (Code C du PP) étendus aux mêmes végétaux :

- *Lavandula angustifolia*,
- *Lavandula x intermedia*,
- *Lavandula latifolia*,
- *Lavandula stoechas*
- *Salvia rosmarinus*



Arrêté du 14/02/2018 modifié relatif à la prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire métropolitain

Végétaux interdits d'introduction, de détention, de transport, d'échange de vente et d'achat :

- *Pennisetum setaceum* (Herbe aux écouvillons),
- *Gunnera tinctoria* (Gunnéra du Chili),
- *Impatiens glandulifera* (Balsamine de l'Himalaya),
- *Ailanthus altissima* (Ailante glanduleux),
- *Pistia stratiotes* (Laitue d'eau),
- *Crassula helmsii* (Crassule de Helms)
- *Cortaderia jubata* (Herbe de la Pampa).

Ces plantes sont encore régulièrement retrouvées en production et à la vente chez les Opérateurs Professionnels.

Plus d'information : <https://www.codeplantesenvahissantes.fr/plantes-concernees/>



Merci de votre attention



Laura EPINEAU

Responsable technique « Passaport Phytosanitaire »
Animatrice du réseau d'Épidémiologie-Surveillance
« Normandie terre - Normandie »

✉ laura.epineau@fredon-normandie.fr

☎ 06 17 59 25 02

☎ 02 31 46 96 50

📍 Siège social - Coen
1, rue Léopold Sédar Senghor
14 400 Colombelles

