



BULLETIN D'INFORMATION SANITAIRE

HORTICULTURE - PEPINIERE Normandie

BIS n°17 – 09 novembre 2023

Actualités

Horticulture :

- Ravageurs : vigilance sur les thrips.
- Maladies : vigilance sur les maladies foliaires : *Botrytis* et *Ramularia*.

Pépinière :

- Ravageurs : vigilance sur les cochenilles et les scolytes.

Suivi de piégeage :

- *Duponchelia fovealis* : captures quasi nulles.
- Pyrale du buis : fin du vol.

Liens utiles :

- Note nationale biodiversité

Méthodes alternatives :

Des produits de biocontrôle existent.

Informations réglementaires

Lien vers la plateforme ESV sur des ONR insectes xylophages.

Ce BIS est le dernier de la saison 2023.

Merci à toutes les personnes qui ont contribué au réseau d'épidémiosurveillance Horticulture-Pépinière que ce soit par les observations réalisées ou par le relevé de pièges.

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	3	/	1	1	/	/
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	3
LES MALADIES	3
PEPINIERE	4
LES RAVAGEURS	4
PIEGEAGE	6
LIENS UTILES	7
METHODES ALTERNATIVES : DES PRODUITS DE BIOCONTROLE EXISTENT	7
INFORMATIONS REGLEMENTAIRES	8

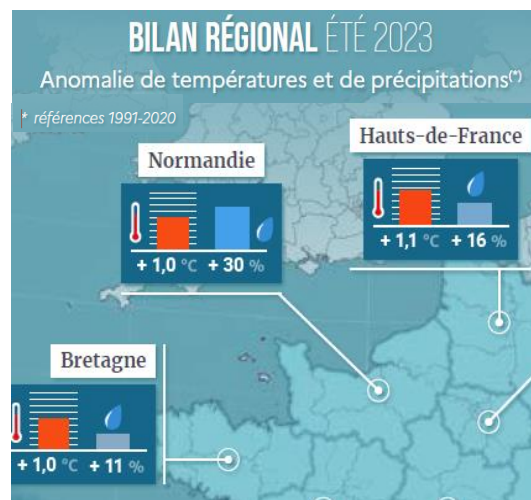


Météorologie

Après un début octobre quasi estival avec un temps remarquablement chaud et sec jusqu'au 13, un défilé de perturbations très actives, parfois accompagnées de forts coups de vent dont la tempête Ciaran, a balayé la région. Le temps va rester automnal avec toujours de nombreuses précipitations. Les températures vont rester assez douces sans gelées matinales.

Retour sur l'été 2023 en Normandie : des conditions très estivales en début et une fin d'été mais un été maussade sur juillet-août :

- Les températures ont été marquées par un mois de juin très estival ainsi qu'un mois de septembre extrêmement beau et chaud avec des valeurs supérieures de 3 à 6°C aux normales de saison. Ce mois de septembre a été classé au 1^{er} rang des mois de septembre les plus chauds enregistrés depuis 1900. La Normandie a été épargnée par les épisodes caniculaires du mois d'août qui ont touché les régions du sud. Sur l'ensemble de l'été en Normandie, les températures sont supérieures de 1°C aux normales de saison.
- Les pluies ont été fréquentes en juillet et en août avec de fortes précipitations sur certains secteurs début août. En Normandie, la pluviométrie a été nettement supérieure à la normale de saison avec un excédent de 30%.



Source : météo France.

HORTICULTURE

LES RAVAGEURS

Thrips (1 établissement concerné)

Mi-octobre, un important foyer de thrips avait été signalé sur *Ficus benjamina* avec la présence de nombreux adultes, œufs, larves et nymphes. Les dégâts sont importants avec la présence de galles, de feuilles déformées et décolorées provoqués par les piqûres de nutrition.

Un envoi en laboratoire a permis d'identifier la présence du thrips, *Gynaikothrips uzeli*.

Gynaikothrips uzeli est un ravageur majeur de l'espèce *Ficus*, en particulier *Ficus benjamina* où il est présent en région tropicale ou subtropicale dont le Kenya d'où proviennent de nombreux plants de *Ficus* spp.



Gynaikothrips uzeli
(ASTREDHOR SM)

À surveiller ! Evolution à suivre : éliminer les plants contaminés.

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↳ 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

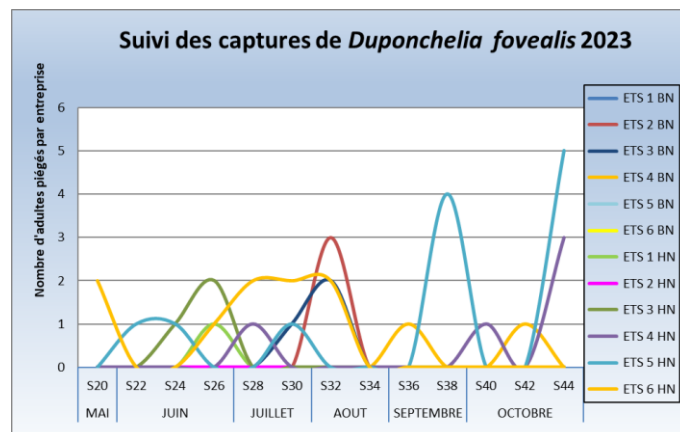


Suivi des relevés des pièges mis en place en semaine 18 sur des cultures de plantes fleuries (principalement cyclamen et *Kalanchoe*) chez les 12 producteurs du réseau normand.

Depuis le dernier bulletin, les captures sont nulles dans presque tous les établissements participants au réseau sauf dans deux établissements qui dénombrent 3 papillons pour l'Ets 4 HN et 5 papillons pour l'Ets 5 HN.

Photo de gauche : piège delta sur culture de cyclamen

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



Méthode de lutte et prophylaxie :

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

LES MALADIES

Botrytis cinerea (1 établissement concerné)

Sous abris, du botrytis a été observé sur quelques plants de primevère entraînant une pourriture des feuilles (feutrage gris).

☀️ À surveiller !

Evolution à suivre : ce champignon évolue en condition chaude et humide. Une température élevée (17 - 25°C), la présence d'eau sur les feuilles ou une hygrométrie importante favorisent l'infection.

Les conditions actuelles ne sont plus favorables mais les fructifications sur les végétaux contaminés (spores à la surface des feuilles sous forme de poussière grise caractéristique) vont être à l'origine de contaminations secondaires sur d'autres plants.



Dégât de Botrytis

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↳ Favorisez l'aération notamment par un distançage des plantes et l'ouverture des abris.
- ↳ Ne pas trop arroser les plants en période humide et privilégiez un arrosage le matin.
- ↳ Ne pas laisser les débris de végétaux à proximité des cultures.

Ramularia (1 établissement concerné)

Sous abris, quelques cas de *Ramularia* ont été observés sur quelques plants de primevères. Cette maladie foliaire provoque des taches grises brunâtres bordées d'un liseré brun foncé avec au centre des ponctuations blanches.

☀️ À surveiller !

Evolution à suivre : l'humidité favorise le développement de ce champignon. Les conditions optimales de développement sont à des températures de 15°C et une humidité relative >95%.




PEPINIERE

LES RAVAGEURS

Cochenilles (1 établissement concerné)

Sous abris, 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 BSV 09-2023).

Les dégâts sont importants. Ces cochenilles provoquent d'abord un jaunissement puis une chute des feuilles entraînant un dépérissement et la mort des plants.

 **À surveiller !** Evolution à suivre : ces cochenilles vont hiverner au stade adulte et dès le printemps prochain, un nouveau cycle recommencera.


Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↳ Jetez les fins de séries attaquées et réalisez un vide sanitaire afin d'éviter de contaminer de nouvelles cultures.
- ↳ Ne négligez pas les pieds-mère qui servent de refuge.
- ↳ Favorisez la présence d'auxiliaire dont la coccinelle prédatrice de cette cochenille : *Rodolia cardinalis*.

Pucerons

- Cultures fruitières (1 établissement concerné) :

Fin octobre, la présence de pucerons verts et de pucerons cendrés est toujours signalée sur pommier. Quelques pucerons sont également observés sur châtaignier.

 **À surveiller !** Evolution à suivre : 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.

Scolytes (1 établissement concerné)

En pépinière fruitière, de nombreux pommiers sont touchés par une attaque de scolytes sur des arbres dépérissant (blessures et chancres sur le tronc). On observe de petits trous sur les troncs et en soulevant l'écorce, des larves sont présentes à l'intérieur de ces trous.

Les larves de ces scolytes sont blanchâtres, apodes et de forme arquée.



Trous et larves de scolytes sur tronc de pommier



Zoom sur les scolytes :

Considérés généralement comme parasites secondaires présents sur des arbres affaiblis, ils apparaissent parfois comme des ravageurs principaux.

Au sein de la famille des Scolytidae, 2 genres sont principalement observés en pépinière :

- Les xylébore qui pénètrent profondément dans le bois.
- Les scolytes qui se développent entre l'écorce et le bois.

LES XYLEBORES



Trou et adulte de xylébore

Ils passent l'hiver à l'état adulte et sortent de leurs galeries au printemps.

Après accouplement, les femelles creusent une galerie dans l'arbre et déposent leurs œufs. Les larves se développent en se nourrissant d'un champignon inoculé par les femelles sur les parois des galeries. Les adultes émergent à partir de fin juin et restent en diapause dans les galeries jusqu'au printemps suivant.

Il n'y a qu'une génération par an.

LES SCOLYTES



Trou et larves de scolytes

Ils passent l'hiver à l'état larvaire et se nymphosent au printemps. Les adultes sortent de mai à juillet.

Après accouplement, les femelles forent un petit trou dans une branche ou le tronc et creusent sous l'écorce une galerie longitudinale dans laquelle elles déposent leurs œufs. Après éclosion, les larves creusent un réseau de 25 à 40 galeries en forme d'étoile.

Selon les espèces, il y a 1 à 2 générations par an.

Ces insectes perturbent la circulation de la sève affaiblissant les arbres et pouvant provoquer leurs morts.

La pullulation des scolytes est favorisée après une forte sécheresse ou une tempête (arbres mutilés, bois mort) ou encore par une succession d'étés chauds et secs et d'hivers doux tels que l'on connaît ces dernières années.

Les attaques de scolytes sont plus fréquentes sur les arbres déjà affaiblis par la sécheresse, des maladies cryptogamiques ou des attaques de gibiers notamment.

Méthode de lutte et prophylaxie :

- ↪ Eliminez les sujets atteints en repérant les trous de pénétration dans le bois.
- ↪ Ne stockez pas le bois de taille ou de « chauffage » à proximité des parcelles.



PIEGEAGE

Pyrale du buis



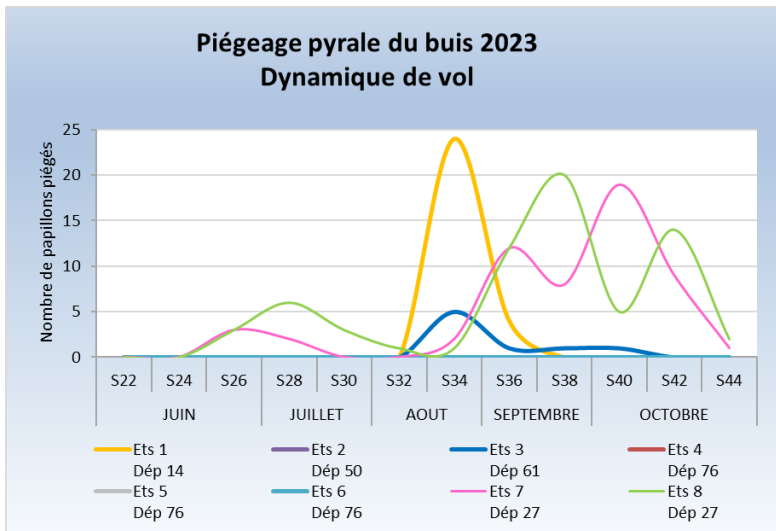
Piège et adulte de Pyrale du buis

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

Depuis le dernier relevé, le piégeage a diminué et est proche de zéro : quelques captures sont encore enregistrées avec 1 papillon dans l'Ets 7 et 2 papillons dans l'Ets 8.

À surveiller !

Evolution à suivre : le vol se termine. 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.



Cocon d'hivernation de Pyrale du buis

Crédit photos : FREDON Normandie sauf mention particulière



LIENS UTILES

Les notes nationales biodiversité :

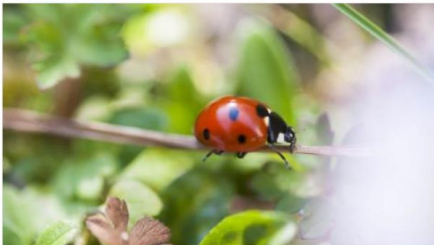


METHODES ALTERNATIVES : DES PRODUITS DE BIOCONTROLE EXISTENT

B 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

L'hiver est une période plus facile pour observer certains symptômes sur les végétaux (présence de trous sur les troncs ou les branches) vis-à-vis des insectes xylophages et plus particulièrement sur les organismes nuisibles réglementés. Retrouvez les fiches descriptives des insectes cités ci-dessous sur la plateforme ESV :



https://plateforme-esv.fr/fiches_diagnostic

<i>AGRILUS ANXIUS</i> Agrile du bouleau	<i>AGRILUS PLANIPENNIS</i> Agrile du frêne	<i>ANOPLOPHORA CHINENSIS</i> Capricorne asiatique des agrumes	<i>ANOPLOPHORA GLABRIPENNIS</i> Capricorne asiatique
<i>AROMIA BUNGII</i> Longicorne à col rouge	<i>PITYOPHTHORUS JUGLANDIS</i> Scolyte des pousses du noyer	<i>XYLOTRECHUS CHINENSIS</i> Longicorne tigre	

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'Asthedhor 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.