



FREDON
NORMANDIE

Animatrice référente

Béatrice REAUTE
FREDON NORMANDIE
02.30.32.16.49
beatrice.reaute.fredonbn@orange.fr

Animatrice suppléante

Marie-Laure WINOCQ
ASTREDHOR
02.35.12.26.22
marie-laure.winocq@astredhor.fr

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

Abonnez-vous sur

www.normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité



Suivi sanitaire des 2 dernières semaines Répartition géographique des observations ponctuelles réalisées

	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	11	1	4	/	/	/
1 observation = 1 établissement à une date donnée						
Suivi piègeages						
Pyrale du buis	4	5				
<i>Duponchelia fovealis</i>			6	6		

L'essentiel de ce BSV

Météorologie :

Le temps sec actuel devrait se poursuivre dans les prochains jours. Après ces quelques jours de chaleurs caniculaires, les températures annoncées devraient redescendre à des normales de saison.

Horticulture :

- Ravageurs : vigilance sur les acariens et les thrips ; présence ponctuelle de pucerons.

Pépinière :

- Ravageurs : vigilance sur les acariens, les cicadelles et les psylles. Signalement de teignes du figuier, de chrysomèles, pucerons et de tigres du pieris.

- Maladies : faible signalement de criblure, cylindrosporiose, entomosporiose, oïdium, plomb parasite et rouille.

Piégeage :

- Duponchelia fovealis : captures variables selon les établissements.
- Pyrale du buis : aucun papillon piégé.

Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent.

Informations réglementaires : la classification des organismes nuisibles.

Un outil pour vous aider à faire le bon diagnostic :

<https://ecophytopic.fr/search/base-abaa>



Base de recherche ABAA

Cette base recense des informations concernant les organismes utiles (Auxiliaires), nuisibles (BioAgresseurs) ainsi que les Accidents physiologiques et climatiques.

HORTICULTURE

Les ravageurs

Acariens (2 établissements concernés) :

- Tétranyques (2 établissements concernés) :

Sous abri, des acariens tétranyques ont été observés sur impatience de Nouvelle Guinée et sur *Musa*. Les tétranyques sont reconnaissables notamment par la présence de toile qu'ils tissent à la face inférieure des feuilles.

Evolution à suivre : à surveiller, les conditions météo sont 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, sous abri, le cycle se réalise en 33 jours à 15°C et en 10 jours à 25 °C).

Pucerons (1 établissement concerné) :

En extérieur, des pucerons ont été observés ponctuellement sur plantes vivaces (Astilbe).

Evolution à suivre : surveillez l'évolution des populations. Les conditions météo sont favorables même si les fortes chaleurs limitent leur développement. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Thrips (1 établissement concerné) :



Adulte de thrips (2mm)

Sous serre, des larves de thrips ont été observées sur une culture de chrysanthème.

Evolution à suivre : à surveiller, le risque est important. La température est le facteur essentiel jouant sur le développement du thrips : plus la température est proche de 25-30°C, plus le cycle est court. Par exemple, sur culture de chrysanthèmes, la durée du cycle de développement est de 46 jours à 15°C et seulement 15 jours à 25 °C.

Prophylaxie :

- ↪ Éliminez les fins de séries qui peuvent contaminer les nouvelles cultures.
- ↪ Ne négligez pas les pieds mère qui servent de refuge.
- ↪ Surveillez 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.

Suivi de piégeage *Duponchelia fovealis* :



Suivi des relevés des pièges mis en place en semaine 22 sur les cultures de cyclamen ou de *Kalanchoe* chez les 12 producteurs du réseau Normand :

Comme les semaines précédentes, les captures de papillons sont variables selon les sites : à la baisse sur certains sites ou reprise de captures sur d'autres. Certains établissements n'ont rien piégé depuis la mise en place.

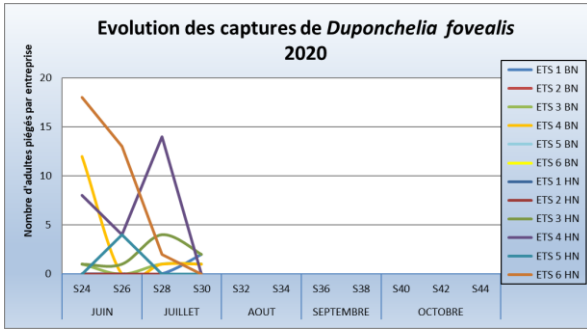
Photo de gauche : piège delta sur culture de cyclamen

Photo de droite : Chenille de *Duponchelia fovealis* (AREXHOR SM)

	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
JUIN	S24	0		1	12	0	0	0	0	1	8	0	18
	S26	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	13
JUILLET	S28	0	0	1	1	0	0	0	0	4	14	0	2
	S30	2	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0

Prophylaxie :

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



Filière Horticulture

Gérer *Duponchelia fovealis* avec des pièges à phéromone

Consultez la fiche dephy *Duponchelia fovealis* : http://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Fiche_dephy_duponchelia_cle8d1331.pdf

ÉCOPHYTO
DEPHY

PEPINIERE

Les ravageurs

Acariens (5 établissements concernés) :

- Tétranyques (4 établissements concernés) :

Des acariens tétranyques ont été observés ponctuellement sur *Viburnum tinus* cultivés sous abri et sur rosier et lierre (ensemble de la culture atteinte) en extérieur.

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

Evolution à suivre : à surveiller, les conditions météo sont 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, sous abri, le cycle se réalise en 33 jours à 15°C et en 10 jours à 25 °C).

Prophylaxie :

- ☞ Favorisez l'aération notamment par un distançage des plantes.
- ☞ Désherbez les tunnels et leurs abords ;
- ☞ Surveillez à proximité des points les plus chauds des tunnels ;
- ☞ Maintenez une hygrométrie élevée pour créer des conditions défavorables au développement de l'acarien par une brumisation ou un bassinage du feuillage et en mouillant les allées.

- Phytoptes (3 établissements concernés) :

La présence du phytopte du poirier a de nouveau été observée sur des poiriers. Les attaques restent faibles.

Evolution à suivre : à surveiller. On compte 2 générations par an.

Chenilles (1 établissement concerné):

- Teignes :



Larve et adulte de la teigne du figier

Sous abri, des chenilles et des papillons de la teigne du figier (*Choreutis nemorana*) ont été observés. Les chenilles consomment l'épiderme des feuilles et tissent une toile dans laquelle elles se réfugient.

Evolution à suivre : peu de risque, les dégâts sont essentiellement esthétiques.

Chrysomèles :

- Galéruques (1 établissement concerné) :

Galéruque de la viorne : des adultes et des dégâts de *Pyrrhalta viburni*, ont été observés sur *Viburnum tinus*. Les feuilles présentent de nombreux trous suite à l'alimentation des adultes. En grande quantité, les rameaux peuvent être fragilisés et casser dès qu'on les manipule.

Description du ravageur : cf BSV n°6-2020.



Pyrrhalta viburni et morsures sur feuilles
ASTREDHOR SM

Evolution à suivre : l'accouplement peut avoir lieu jusqu'aux premières gelées. L'espèce hiverne à l'état d'œufs. Une même femelle peut pondre jusqu'à 500 œufs par saison.

Cicadelle (1 établissement concerné) :

En extérieur, une attaque importante de cicadelle, *Eupteryx sp*, a été observée sur des cultures de romarin. Les feuilles présentent de nombreuses traces de piqûres de nutrition.

Evolution à suivre : à surveiller sur toutes les Lamiacées. Par leurs piqûres sur les feuilles, elles déprécient la valeur des plantes.

Cochenilles (1 établissement concerné) :

Sous abri, un foyer de cochenille a été observé sur des *Phormium*.

Evolution à suivre : à surveiller, les cochenilles se développent rapidement en conditions chaudes et humides.

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.

Pucerons (5 établissements concernés) :

- **Cultures fruitières (2 établissements) :**

Des colonies de pucerons verts et de pucerons cendrés ont été observés sur pommier.

Les auxiliaires sont présents dans les foyers : adultes de coccinelle et de punaises prédatrices, larves de syrphe, de chrysope et cécidomyies prédatrices.



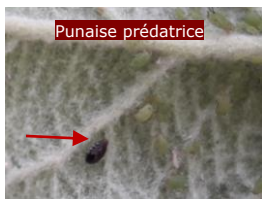
Foyer de pucerons cendrés

Evolution à suivre : les pucerons cendrés devraient migrés sur l'hôte secondaire, le plantain, mais surveillez régulièrement vos cultures car ils peuvent rester sur les pommiers s'ils trouvent une nourriture suffisante. **Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.**



Focus coccinelle dans le BSV n° 3 :

http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_Ornement_Normandie_n-03-2020_cle09ee89.pdf



Focus punaise prédatrice dans le BSV n° 5 :

http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_Ornement_Normandie_n-05-2020_cle0a4651.pdf



Focus syrphe dans le BSV n° 7 :

http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_Ornement_Normandie_n-07-2020_cle0b1128.pdf



Focus chrysope dans le BSV n° 4 :


http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_Ornement_Normandie_n-04-2020_cle024853.pdf



Focus coccinelle dans le BSV n° 9 :

http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_Ornement_Normandie_n-09-2020_cle082f71.pdf

• Cultures ornementales (3 établissements) :

Arbustes d'ornement : en extérieur, une grosse attaque de pucerons a été observée sur *Photinia spp* cultivés en conteneur. Des coccinelles adultes sont présentes dans les foyers. 

Arbres d'ornement :

Sous abri : grosse attaque de pucerons du genre *Phylloxera* sur chêne.

En extérieur, présence du grand puceron du Saule, *Tuberolachnus salignus*.

Evolution à suivre : à surveiller, les conditions météo sont favorables. **Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.**

Psylles (4 établissements concernés) :


- Psylle de l'*Eleagnus*, *Cacopsylla fulguralis* (3 établissements) : sous abris et en extérieur, des adultes et des larves ont été observés (sur 10 à 100% des cultures).
- Psylle du laurier sauce, *Trioza alacris* : présence de larves. Le feuillage est enroulé sur le bord du limbe.



Dégât du psylle du laurier sauce

Evolution à suivre : veillez à ne pas laisser s'installer les populations.

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. 

Tigre du pieris (1 établissement concerné) :

Sous abri, la présence du Tigre du pieris, *Stephanitis takeyai*, a été relevée sur des *Pieris japonica* cultivés en conteneur.

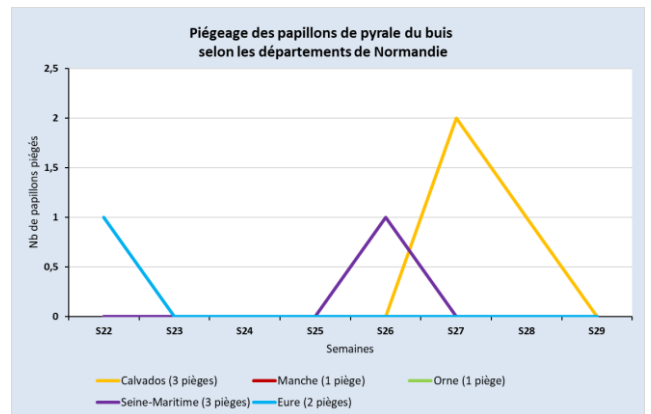
Evolution à suivre : à surveiller, on compte plusieurs générations par an. Observez attentivement le revers des feuilles et plus particulièrement sur les feuilles présentant des piqûres de nutrition même si ce sont d'anciens dégâts.

Suivi piégeage de la Pyrale du Buis :



Piège et adulte de Pyrale du buis

Suivi des relevés des pièges mis en place en semaine 20 chez 9 producteurs du réseau normand et 1 en JEVI sur la région caennaise : quel que soit le site, aucun papillon piégé ces 2 dernières semaines.



Evolution à suivre : surveillez vos pièges et le revers des feuilles de vos buis afin de repérer d'éventuelles pontes et la présence de jeunes chenilles.

Les maladies

Criblure (1 établissement concerné) :



Observée sur prunier, la criblure appelée aussi "Maladie criblée", est une maladie cryptogamique causée par un champignon du genre *Coryneum* (cf BSV 06-2020).

Evolution à suivre : Les attaques interviennent au printemps et en automne.

Maladie criblée sur prunier

Cylindrosporiose (1 établissement concerné) :

De faibles attaques de cylindrosporiose sont observées sur cerisiers. Les taches de couleur rouge-violacée arrondies au contour irrégulier se rejoignent et forment des plages. Certaines feuilles commencent à jaunir ce qui annonce leur chute prématurée. Les feuilles mortes tombées au sol seront responsables des premières infections au printemps prochain.



Dégât de cylindrosporiose

Evolution à suivre : les conditions météo ne sont pas favorables à son développement. Ce champignon est favorisé par un temps humide et doux.

Entomosporiose (2 établissements concernés) :

Des taches d'entomosporiose ont été observées sur les feuilles de *Cydonia*. Les attaques sont encore importantes.

Evolution à suivre : les conditions météo actuelles ne sont pas favorables à son développement. Ce champignon est favorisé par un temps humide et des températures de 20°C.

Oïdium (4 établissements concernés) :

Des taches d'oïdium ont été signalées :

- en extérieur : sur chêne, érable, pommier, poirier et cognassier.
- sous abri : sur hortensia.

Sur les jeunes sujets, les dégâts peuvent être importants : ralentissement de la croissance, raccourcissement des entre-nœuds et crispation des feuilles.

Evolution à suivre : à surveiller, l'humidité matinale et l'ensoleillement de la journée sont des conditions favorables à son développement.

Plomb parasitaire (3 établissements concernés) :



Plomb parasitaire

Des cas isolés de plomb parasitaire, *Chondrostereum purpureum*, ont été observés sur pommier, poirier et prunier. Ce champignon pénètre dans l'arbre à la faveur des plaies de taille. Il se développe dans les branches et rameaux, et peut provoquer une modification de la couleur du bois. Elle se caractérise par une coloration gris-bleu du feuillage. Son nom lui vient des reflets métalliques que lui confèrent ces couleurs.

Evolution à suivre : la contamination a lieu surtout en automne après d'importantes précipitations. Un printemps froid et humide suivi par un été pluvieux favorise l'attaque.

Prophylaxie :

- ↳ Eliminez les sujets ou rameaux atteints afin d'éviter les fructifications du champignon et ainsi favoriser sa transmission à des sujets sains.
- ↳ Désinfectez vos outils entre les sujets pendant les opérations culturales.

Rouille (2 établissements concernés) :

- **Rouille grillagée (1 établissement) :**

La rouille grillagée du poirier provoquée par le champignon *Gymnosporangium sabinae* a de nouveau été observée

Pas de grosses attaques observées, les conditions météo n'ont pas été favorables à son développement.

Evolution à suivre : les petites excroissances verruqueuses laissant échapper des spores brun-jaunâtres apparaissent à la face inférieure. Ce sont ces spores qui vont contaminer l'hôte secondaire, le genévrier.

- **Rouille (1 établissement) :**

En pépinière fruitière, des attaques de rouilles ont été observées sur prunier.

Evolution à suivre : les conditions météo ne sont pas favorables à son développement. Les champignons responsables de la rouille prolifère par temps humide et doux.

« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle 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.



Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

- ❖ Biocontrôle
- ❖ Macro-organismes
- ❖ Micro-organismes
- ❖ Médiateurs chimiques
- ❖ Substances naturelles

<https://calvados.chambres-agriculture.fr/environnement/ecophyto/biocontrole/>

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Bienvenue sur EcophytoPIC, le portail de la Protection Intégrée des Cultures



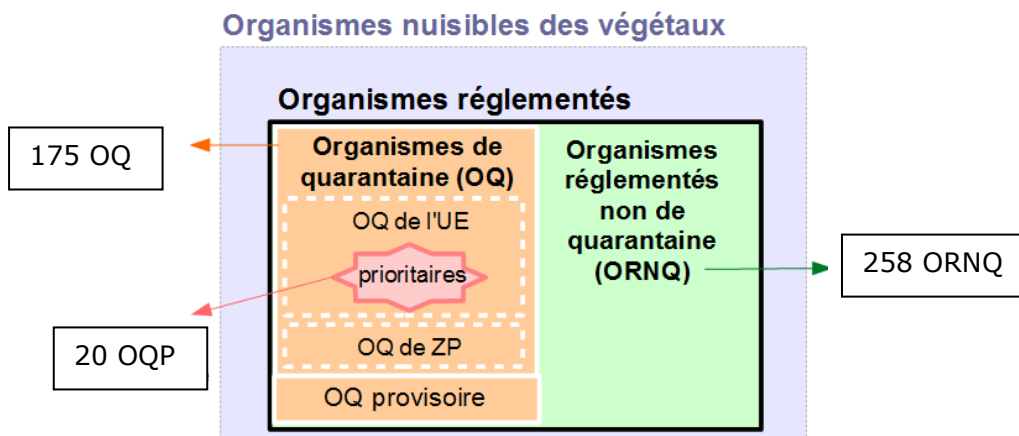
La liste biocontrôle toujours à jour

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>

Informations réglementaires

Le règlement (UE) 2016/2031 a introduit une nouvelle classification des organismes nuisibles aux végétaux. <https://agriculture.gouv.fr/sante-des-vegetaux-un-nouveau-cadre-reglementaire-evolution-des-obligations-pour-les-professionnels>

Ci-dessous la nouvelle classification toute filière confondue :



Pour connaître et reconnaître les Organismes de Quarantaine (OQ et OQP), consultez la plateforme ESV où vous retrouverez des informations sur ces organismes avec notamment des fiches pédagogiques et d'aide au diagnostic : <https://plateforme-esv.fr/Diag>



Plateforme ESV
Épidémiologie Santé Végétale

Crédit photos : FREDON Normandie
sauf mention particulière