



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	8	/	3	2	/	/
1 observation = 1 établissement à une date donnée						
Suivi piégeages						
Pyrale du buis	4	5				
<i>Duponchelia fovealis</i>			6	6		

L'essentiel de ce BSV

Météorologie :

Un temps encore variable avec des passages nuageux et d'éventuelles averses est annoncé pour cette fin de semaine mais une météo plus ensoleillée devrait revenir la semaine prochaine.

Horticulture :

- Ravageurs : vigilance sur les aleurodes, les pucerons et les thrips.

Pépinière :

- Ravageurs : vigilance sur les acariens et les pucerons. Signalement de cochenilles et de psylles.

- Maladies : signalements d'oïdium.

Piégeage :

- Duponchelia fovealis : diminution des captures.
- Pyrale du buis : vol en cours.

Focus auxiliaires : une cécidomyie prédatrice de pucerons, *Aphidoletes aphidimiza*.

Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent.

Informations réglementaires : la classification des organismes nuisibles, listes des OQP.

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

Aleurodes (2 établissements concernés) :

Sous serre, de gros foyer d'aleurodes ont été observés sur des cultures d'hibiscus et fraisier d'ornement en potée fleurie.

Evolution à suivre : les conditions météo sont favorables à leur développement. Les aleurodes sont présents toute l'année sous serre. La durée du cycle est d'environ 20 jours à 27°C.



Adulte d'aleurode

Prophylaxie :

- ↻ Déssherbez 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.
- ↻ Le piégeage des adultes sur des panneaux jaunes englués permet de détecter leur présence.

Pucerons (3 établissements concernés) :

Des pucerons (identifiés *Macrosiphum euphorbiae*) ont été observés sur 2 à 50% des plants de pétunia, benoîte, œillet, altromeria, fuchsia, gerbera et célosie. Des foyers ont également été signalés sur lys et dipladénia.

🐞 Les auxiliaires sont bien présents dans les foyers : syrphes et micro-hyménoptères parasitoïdes.

Evolution à suivre : les conditions météo sont favorables au développement des pucerons. Surveillez régulièrement vos cultures afin de repérer les premières colonies et l'action de la faune auxiliaire. **Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.** 🐞

Prophylaxie :

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

Thrips (2 établissements concernés) :



Adulte de thrips
(taille de 1,3 à 1,7 mm)

D'importants foyers de thrips ont été signalés sur anthémis, zinnia, gerbera et célosie.

Evolution à suivre : les conditions météo sont favorables au développement des thrips. 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 :
On observe une baisse des piégeages dans la majorité des établissements du réseau sauf dans à l’Ets 5 HN qui enregistre 4 papillons piégés.

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
JUN	S24	0	0	1	12	0	0	0	0	1	8	0	18
	S26	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	13

Prophylaxie :

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

PEPINIERE

Les ravageurs

Acariens (6 établissements concernés) :

- Tétranyques (5 établissements concernés) :

Sous abri, des acariens tétranyques (adultes et larves) ont été observés sur 5% à 50% des cultures de *Choisya ternata*, *Abelia spp*, kiwi, fusain, *Trachelospermum jasminoides* et hortensia. Les dégâts peuvent être importants sur certaines cultures.

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



Adulte et œuf de tétranyque

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 (1 établissement concerné) :

La présence du phytopte du poirier a de nouveau été observé sur des poiriers (cf BSV n°8-2020).

Evolution à suivre : à surveiller. On compte 2 générations par an, la seconde est en cours.

Cochenilles (1 établissement concerné) :

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

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.

Psylles (1 établissement concerné) :


Sous abris, des adultes de psylle de l'Eleagnus (*Cacopsylla fulguralis*) ont été observés.



Adulte de psylle de l'Eleagnus

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. 

Pucerons (6 établissements concernés) :

• Cultures ornementales :

Sous abri, des pucerons ont été observés sur 5 à 50% des cultures de *Pittosporum tenuifolium*, *Viburnum tinus*, agapanthe, lys et rosier.



Dans certains établissements, les auxiliaires sont présents dans les foyers : coccinelles et micro-hyménoptères parasitoïdes.

En extérieur, des attaques de pucerons ont été observées sur 30 à 50% des cultures d'agapanthe et d'ail d'ornement.

Evolution à suivre : surveillez régulièrement vos cultures afin de repérer les premières colonies et l'action de la faune auxiliaire. **Préservez les auxiliaires (micro-hyménoptère parasitoïde, *Aphelinus mali*) lorsqu'ils sont présents.**

• Cultures fruitières :

Poirier : présence sur 5% de la culture.

Pommier : présence de pucerons lanigères sur quelques plants.

Evolution à suivre : surveiller le développement des colonies de pucerons lanigères qui peuvent devenir importantes durant l'été. Les piqûres provoquent sur les racines et les branches la formation de galles entravant la circulation de la sève et pouvant évoluer en chancre à *Nectria*. **Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.**



Foyer de pucerons lanigères

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 : Un papillon a été piégé dans un établissement de Seine Maritime en semaine 26 et 2 papillons piégés sur le site JEVI de Caen cette semaine.

Evolution à suivre : le 1^{er} vol est toujours en cours. 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

Oïdium (2 établissements concernés) :

En extérieur, des taches d'oïdium ont été observées sur des amélanchiers et des pommiers.

Evolution à suivre : à surveiller. Une forte amplitude thermique entre le jour (température chaude) et la nuit (température fraîche) est favorable à cette maladie. Les jeunes feuilles sont très sensibles. Le champignon se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C.

Connaissez-vous cet auxiliaire ?

Ordre des diptères : une cécidomyie prédatrice, *Aphidoletes aphidimiza*

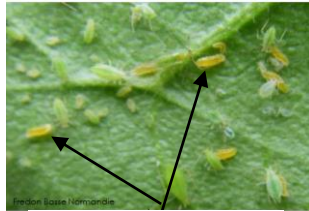
***Aphidoletes aphidimiza* :**

Adulte : il mesure 2,5 mm et possède de longues pattes et un corps fin. Les mâles ont de longues antennes poilues recourbées vers l'arrière. Les femelles ont des antennes plus courtes et plus épaisses. Ils vivent dans la culture à la recherche de miellat.

Œufs : ils sont de couleur rouge, de forme allongée et mesurent 0,3 mm. Ils sont placés dans les colonies de pucerons.

Larve : elle mesure 0,3 mm au début de son développement larvaire jusqu'à 4 mm à la fin du 3ème stade larvaire. Elle est de couleur orange transparente, puis, suivant son alimentation, elle devient orange, rouge, brune ou grise. Elle se trouve dans les foyers de pucerons, au niveau de leur lieu de ponte.

Pupe : le cocon est ovale, de couleur marron et se trouve dans le sol (sol humide).



Larve



Larve



Larve

Cibles et modes d'actions :

Les larves injectent une toxine dans le puceron qui le paralyse ; son contenu se dissout et elles se nourrissent avec le liquide ainsi obtenu.

Chaque larve peut consommer entre 10 et 100 pucerons au cours de son développement.

La larve peut tuer plus de pucerons qu'elle n'en consomme.

La présence de cet auxiliaire peut permettre de limiter voire maîtriser les fortes populations de pucerons.

« 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



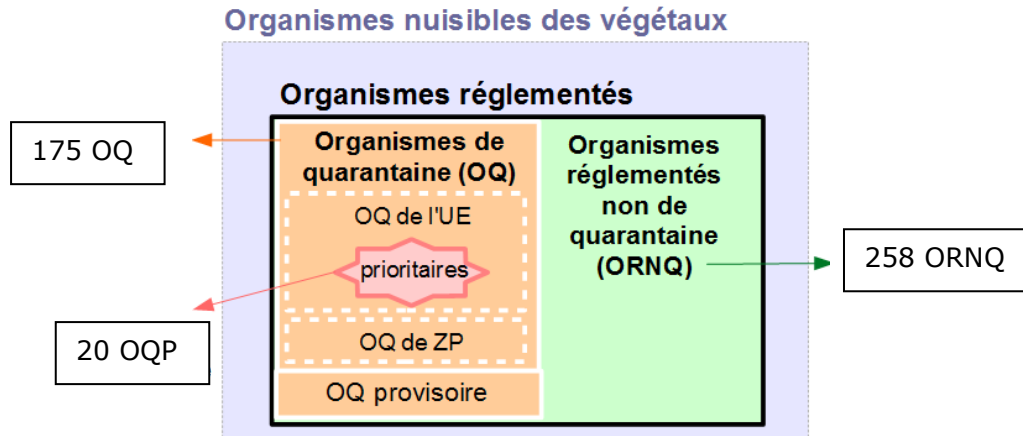
La liste biocontrôle toujours à jour

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 :



Les Organismes de Quarantaine Prioritaire (OQP) :

Les OQP sont des OQ ayant une incidence économique, sociale ou environnementale la plus grave pour le territoire de l'Union Européenne. Ci-dessous la liste des 20 OQP :

- *Agrilus anxius* (agrile du bouleau)
- *Agrilus planipennis* (agrile du frêne)
- *Anastrepha ludens* (mouche mexicaine des fruits)
- *Anoplophora chinensis* (capricorne asiatique des agrumes)
- *Anoplophora glabripennis* (capricorne asiatique : nombreux arbres d'ornement et forestier)
- *Anthonomus eugenii* (charançon du piment)
- *Aromia bungii* (longicorne à col rouge : essentiellement genre *Prunus*)
- *Bactericera cockerelli* (psylle de la pomme de terre ou psylle de la tomate : toutes les Solanacées)
- *Bactrocera dorsalis* (mouche orientale des fruits : large gamme d'hôtes fruits et légumes)
- *Bactrocera zonata* (mouche de la goyave : légumes et fruits surtout cucurbitacées)
- *Bursaphelenchus xylophilus* (nématode du pin)
- *Candidatus Liberibacter spp.* (bactérie, maladie du huanglongbing appelé « greening des agrumes : agrumes, surtout genre *Citrus*)
- *Conotrachelus nenuphar* (charançon américain du prunier... fruits à noyaux et à pépins)
- *Dendrolimus sibiricus* (chenille défoliatrice de résineux)
- *Phyllosticta citricarpa* (maladie des taches noires des agrumes)
- *Popillia japonica* (scarabée japonais... très polyphage... toutes filières)
- *Rhagoletis pomonella* (mouche de la pomme... aussi aubépine, cerisier)
- *Spodoptera frugiperda* (légiionnaire d'automne... polyphage maïs surtout maïs)
- *Thaumotobia leucotreta* (« faux carpocapse » très polyphage maïs surtout craint sur agrumes)
- *Xylella fastidiosa* (nombreux végétaux, liste disponible sur : https://ec.europa.eu/food/plant/plant_health_biosecurity/legislation/emergency_measures/xylella-fastidiosa/susceptible_en)

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>



Prochain BSV le jeudi 16 juillet.

Crédit photos : FREDON Normandie
sauf mention particulière