



FREDON
NORMANDIE

Animatrice référente

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

Animatrice suppléante

Marie-Laure WINOCQ
AREXHOR SM
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

L'essentiel de ce BSV

Focus sur quelques ravageurs et maladies à surveiller actuellement :

- Ravageurs : othiorynques, pucerons et thrips
- Maladies : botrytis et oïdium.

Focus sur un auxiliaire : les coccinelles

Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent

Informations réglementaires : la classification des organismes nuisibles, les OQ et ORNQ (zoom sur le TSWV).

Coronavirus

"En raison de la situation sanitaire actuelle (Coronavirus) et des mesures de limitation des déplacements professionnels, la production des BSV pourrait être perturbée. Nos équipes font le nécessaire pour maintenir les éditions habituelles, parfois appuyées sur moins d'observations qu'à l'accoutumée. Notre BSV Cultures ornementales intégrera des éléments contextuels et d'information afin de vous aider au mieux dans l'observation de vos parcelles."

Suivi sanitaire de ces dernières semaines

En raison de la situation actuelle liée au Covid-19, il n'y a pas eu d'observations réalisées ces 15 derniers jours.

Néanmoins, je vous propose quelques sujets d'actualités :



Note nationale BSV



**Les abeilles, des alliées pour nos cultures :
protégeons-les !**



Souvenez-vous des bonnes pratiques
phytosanitaires, retrouvez ci-dessous la note
nationale « Les abeilles » :

http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs_2018_v12_def_cle817a9c.pdf



Focus sur des ravageurs et maladies à surveiller

Les ravageurs

Otiorhynques :

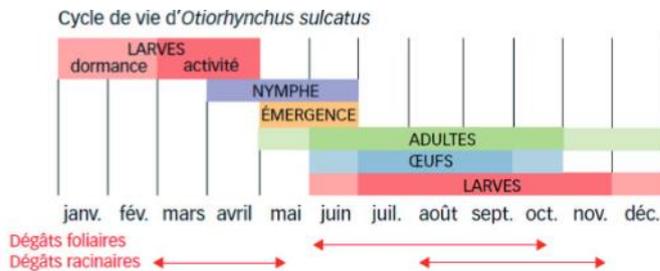
Otiorhynchus sulcatus est l'un des ravageurs les plus préjudiciables en pépinière.

Cultures sensibles : *Bergenia*, plantes de terre de bruyère (particulièrement le genre *Rhododendron*), *Photinia*, *Viburnum*, fusain, troène, hortensia, ainsi que de nombreuses plantes vivaces (dont les heuchères) et grimpantes.

Symptômes/ Dégâts : les dégâts sont foliaires et racinaires.

Les adultes dévorent durant la nuit le limbe des feuilles en demi-cercle (poinçon) du printemps à l'été. Les larves, dans le substrat, mangent les racines de l'été N au printemps N+1, impactant fortement la croissance de la plante, voire entraînant sa mort.

Evolution du risque : les larves sont actuellement très actives. L'émergence des adultes a lieu au printemps et les femelles peuvent pondre dès que les températures atteignent les 10°C.



Source : fiche Dephy
otiorhynque
DRAAF Pays de la
Loire



Adulte



Larve



Dégât d'adulte

Prophylaxie :

- ↳ Enlevez et détruisez les débris végétaux et les résidus de culture.
- ↳ Utilisez des plantes pièges (*Bergenia cordifolia*) afin de protéger vos cultures et de détecter précocement sa présence.

Pucerons :

Les pucerons sont des ravageurs très redoutés particulièrement au printemps.

Cultures sensibles : nombreux végétaux que ce soit en horticulture qu'en pépinière.

Symptômes/ Dégâts :

Les pucerons se nourrissent de la sève des plantes particulièrement au niveau des feuilles et des jeunes pousses entraînant plusieurs dégâts : déformation, décoloration, voire chute prématurée des feuilles, dessèchement des pousses, et formation de fumagine (champignon noirâtre) lors de grosses attaques.

Evolution du risque : à surveiller particulièrement sous abris car les conditions météo actuelles sont favorables à leur développement.

Prophylaxie :

- ↳ Surveillez l'ensemble de vos cultures : les premiers foyers sont souvent localisés sur quelques sujets et dans les endroits les plus chauds de la serre ou du tunnel.
- ↳ Soyez vigilant sur les plantes suspendues : les pucerons y évoluent plus rapidement, la température étant supérieure.
- ↳ Observez la présence d'auxiliaires. 🐞



Aulacorthum solani
ASTREDHOR SM



Pucerons sur *Photinia*
ASTREDHOR SM

Thrips :

Les thrips sont également des ravageurs très redoutés particulièrement sous serre.

Même s'ils occasionnent que rarement la mort des plantes, les dégâts sont d'une part d'ordre esthétiques et dommageables pour la commercialisation des végétaux. D'autre part, les thrips sont des insectes piqueurs suceurs qui sont des vecteurs de transmission de virus et plus particulièrement le TSWV (cf ci-dessous p7).

Cultures sensibles : de nombreuses plantes sont concernées par les attaques de thrips : plantes d'intérieur, plantes à fleurs, arbres et arbustes d'ornement, arbres fruitiers.

Certaines espèces de thrips ont des plantes de prédilection. Les principales espèces observées dans le réseau sont :

- le thrips californien (*Frankliniella occidentalis*) : très polyphage
- le thrips des serres (*Heliethrips haemorrhoidalis*) particulièrement observé sur *Viburnum tinus* depuis quelques années
- le *Thrips setosus*, observé depuis 2014 en Europe et de plus en plus signalé dans le réseau depuis 2 ans sur culture d'hortensia et cyclamen.

Symptômes/ Dégâts :

Les piqûres et la salive que les thrips injectent en se nourrissant provoquent différents dégâts : décoloration des fleurs et du feuillage qui peut être marqué de nombreuses mouchetures et taches grises, prenant l'aspect de stries argentées. La croissance des plantes est réduite.

Evolution du risque : à surveiller particulièrement sous abris car les conditions météo actuelles sont favorables à leur développement.

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.



Adulte et larve de thrips californien



Dégât d'*Heliethrips haemorrhoidalis*



Adulte de *Thrips setosus*
(Source : <https://gd.eppo.int>)

Les maladies

Oïdium :

L'oïdium est une maladie cryptogamique qu'il faut surveiller au printemps et à l'automne.

Symptômes/ Dégâts :

Ce champignon affecte les feuilles, les tiges et parfois les fleurs et forme un feutrage blanc caractéristique. Il provoque une déformation des feuilles.

Evolution du risque : L'humidité et les écarts de température importants entre la nuit et le jour favorisent son apparition. Les nuits fraîches, l'humidité matinale et l'ensoleillement de la journée sont des conditions favorables à son développement.

Prophylaxie :

- ✂ Favorisez l'aération notamment par un distancage des plantes.
- ✂ Évitez les fertilisations trop azotées.
- ✂ Évitez les arrosages par aspersion.



Oïdium sur sauge

Botrytis cinerea :

Le botrytis est une maladie cryptogamique, causée par le champignon, *Botrytis cinerea*.

Symptômes/ Dégâts :

Ce champignon affecte les feuilles, les tiges ou encore les fleurs et les fruits. Il provoque une pourriture grise pouvant entraîner la mort des jeunes plants.

Evolution du risque : les conditions sont favorables sous abris, ce champignon évolue en conditions chaudes et humides. Une température élevée (17 - 25°C), la présence d'eau sur les feuilles ou une hygrométrie importante favorisent l'infection.

Prophylaxie :

- ↳ Ne pas trop arroser les plants en période humide.
- ↳ Evitez les atmosphères confinées : favorisez le ressuyage des plants après arrosage.
- ↳ Evitez les variations trop importantes de la température qui entraînent une condensation de l'eau sur les feuilles.
- ↳ Eliminez les débris de végétaux.



Botrytis sur bégonia à massif

Connaissez-vous cet auxiliaire ?

Présentation de quelques coccinelles observées fréquemment dans les parcelles :

***Coccinella septempunctata* : Coccinelle à 7 points**

Adulte : de forme arrondie, il mesure 5 à 8 mm.

Ses élytres sont de couleur rouge avec chacun 3 points noirs et une tache commune.

Œufs : de couleur jaune clair puis gris avant l'éclosion. Ils sont de forme ovale et mesurent 0,8 mm de long. Ils sont pondus en groupe sous une feuille.

Larve : de forme allongée, de couleur noire avec 6 points jaunes et ornée de tubercules dorsaux.

Nymphe : immobile et de couleur jaune à rouge, elle mesure 9 mm de long.



Adulte



Œufs



Larve



Nymphe

***Adalia bipunctata* : Coccinelle à 2 points**

Adulte : Il mesure 5 mm, ses élytres sont soit noirs avec 4 points rouges, soit rouges avec 2 points noirs. Sa tête est noire ou noire et blanche.

Œufs : de couleur jaune clair puis gris avant l'éclosion. Ils sont de forme ovale et mesurent 0,8 mm de long. Ils sont pondus en groupe sous une feuille.

Larve : grise avec deux points jaunes latéraux et un point jaune dorsal. Elle mesure de 1 à 9 mm de long.

Nymphe : immobile de couleur rouge à noire.



Adulte



Adulte



Larve



Nymphe

Cibles et modes d'actions de *Coccinella septempunctata* et *Adalia bipunctata* :

Les adultes et les larves sont prédateurs.
Elles sont prédatrices de pucerons, mais aussi de cochenilles et d'acariens.
Elles consomment tous les stades de pucerons (larves, adultes,...).
Elles chassent leurs proies et les mangent directement.

Chilocorus bipustulatus

Adulte : de couleur noir brillant, avec trois taches souvent réunies sur chaque élytre. Il mesure 5 mm et les élytres sont évasés vers le bas.

Œufs : de couleur jaune clair puis gris avant l'éclosion. Ils sont de forme ovale et mesurent 0,8 mm de long. Ils sont pondus en groupe sous une feuille.

Larve : elle mesure 5 mm au dernier stade et possède des ornements en forme d'épines.

Nymphe : elle mesure 5 mm de long et elle est en forme de goutte d'eau. Elle possède aussi des ornements en forme d'épines et est fixée à l'écorce.



Adulte



Adulte



Larve



Nymphe

Cibles et modes d'actions :

Prédatrice des cochenilles diaspines.
Les adultes et les larves peuvent consommer 20 à 40 cochenilles par jour.

***Harmonia axyridis* : la coccinelle asiatique**

Adulte : forme bombée, taille de 5-8 mm, pattes rougeâtres, dessin pronotal typique : "patte de chat", M ou noir avec 2 bandes blanches. Les élytres sont soit rouges ou jaunes à taches noires (la plus commune), soit noirs à 2 taches rouges, ou encore noirs à 4 taches rouges.

Larve : entièrement noires mais petit à petit apparaissent deux grandes bandes de couleur jaune-orangée ainsi que 4 petits points de la même couleur au centre.



Adulte



Adulte



Larve

Cibles et modes d'actions :

Les adultes et les larves sont prédatrices de pucerons. Néanmoins, la coccinelle asiatique entre en compétition avec les autres coccinelles prédatrices et elles peuvent également se nourrir de leurs larves.

Crédit photos : FREDON Normandie
sauf mention particulière

« 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.



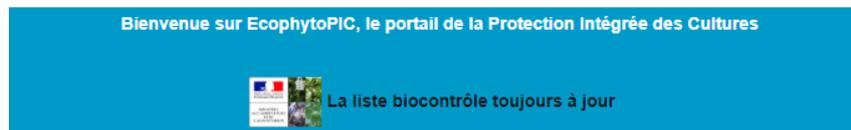
Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

- ❖ 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

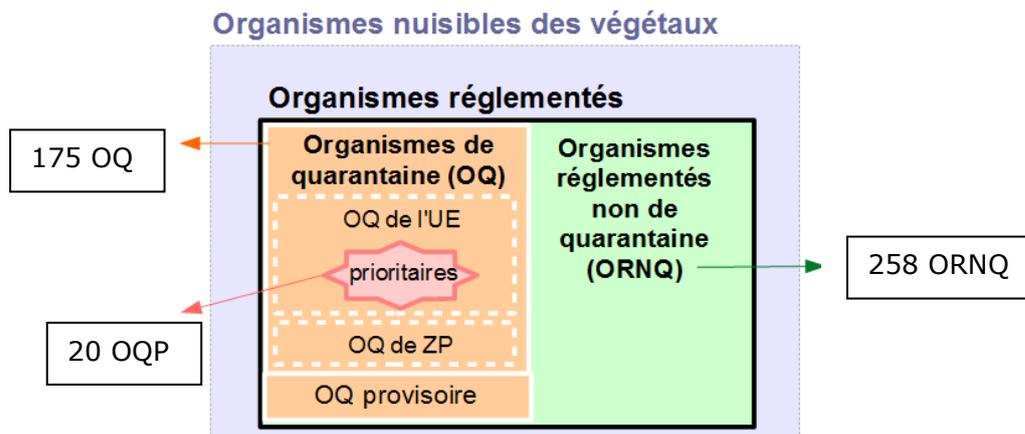
Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>



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 toutes filières confondues :



Les OQ :

Pour connaître et reconnaître les Organismes de Quarantaine (OQ et OQP), une plateforme est en cours de mise en place où vous retrouverez des informations sur ces organismes avec notamment des fiches pédagogiques et d'aide au diagnostic :



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

Zoom sur un ORNQ : le TSWV (Tomato spotted wild virus) :

Statut réglementaire :

Le TSWV est sur la liste des ORNQ : les végétaux destinés à la plantation doivent être exempts de ce virus.

Le TSWV (maladie bronzée de la tomate) est une maladie virale qui peut infecter un très grand nombre de cultures (ornementales, aromatiques et légumières). Le TSWV est transmis et disséminé par les thrips.

Symptômes/ Dégâts (source ephytia.inra.fr) :

L'expression des symptômes peut se manifester sur différentes parties aériennes de la plante :

- feuille et foliole : présence de mosaïque plus ou moins marquée, de petites taches chlorotiques (virant du vert au jaune) à nécrotiques brunes, plus ou moins dispersées sur le limbe, d'anneaux bruns, de taches d'aspect rougeâtre évoluant vers une teinte bronzée, de nécrose.
- pétiole et tige : apparition de lésions nécrotiques allongées, courbure apicale de l'extrémité de la tige, rabougrissement
- fruit : présence de taches, d'anneaux, d'arabesques, décoloration évoluant vers une teinte bronzée voire vers une nécrose, dépréciation, brunissement, craquelure liégeuse du fruit, blocage de la fructification
- fleur : déformation, décoloration
- plante : nanisme, déformation

Prophylaxie :

- ☞ Achetez du plant sain et muni d'un passeport phytosanitaire.
- ☞ Réalisez un vide sanitaire.
- ☞ Désinfectez le matériel de culture.



Dr Backhaus, BBA, Braunschweig
Source :OEPP



Dr Backhaus, BBA, Braunschweig
Source :OEPP

Coronavirus : message du BSV (bureau santé végétale) DGAL/SDQPV

« Suite à l'entrée en application le 14/12/2019 du règlement (UE)2016/2031, le passeport phytosanitaire est exigé pour la vente à distance (vente par correspondance, vente en ligne etc) de tout végétal destiné à la plantation, que ce soit vers un opérateur professionnel ou un utilisateur final.

Compte tenu de la situation exceptionnelle liée au Covid 19, afin de pallier en partie la fermeture des magasins de distribution (fleuristes, jardinerie) et d'éviter la proximité physique entre vendeurs et acheteurs, nous autorisons exceptionnellement la vente à distance vers des utilisateurs finaux (particuliers, amateurs) de végétaux et produits végétaux sans passeport phytosanitaire, sous respect des conditions suivantes :

- la vente est réalisée à l'intérieur du territoire national ;
- l'opérateur professionnel s'assure que les végétaux qu'il a reçus de ses fournisseurs avaient un passeport phytosanitaire ;
- l'opérateur professionnel exerce une surveillance visuelle de ses végétaux et s'assure que les végétaux qu'il vend sont exempts de symptômes de présence d'organismes réglementés. Tout opérateur professionnel est en effet responsable de l'état phytosanitaire de ses marchandises.
- l'opérateur professionnel conserve une traçabilité amont et aval.

Pour toute question, les professionnels sont invités à s'adresser à la DRAAF/SRAL de leur région.

Cette disposition exceptionnelle prendra fin avec la levée des mesures de confinement liées à la crise sanitaire.

A noter que toute vente à distance vers un opérateur professionnel (professionnel exerçant une activité liée au végétal : agriculteur, arboriculteur, horticulteur, distributeur, jardinerie, fleuriste,...) reste soumise à passeport phytosanitaire. »

Le BSV

Prochain BSV le jeudi 23 avril.