



## Animatrice référente

Béatrice REAUTE  
FREDON BN  
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.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

Action pilotée par le Ministère chargé  
de l'agriculture et le Ministère chargé  
de l'environnement, avec l'appui  
financier de l'Agence Française pour  
la Biodiversité, par les crédits issus  
de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto2.



## 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                        | 0                   | 1                        | 1                   | 0                        | 0                   |
| 1 observation = 1 établissement à une date donnée |                          |                     |                          |                     |                          |                     |
| Suivi piègeages                                   |                          |                     |                          |                     |                          |                     |
| Pyrèle du buis                                    |                          |                     |                          |                     |                          |                     |
| Duponchelia fovealis                              |                          |                     |                          |                     |                          |                     |

## L'essentiel à retenir

### Météorologie :

Un temps variable alternant passage ensoleillé et passage nuageux avec localement des averses est annoncé pour ces prochaines jours.

**Horticulture :** peu d'observations ces 2 dernières semaines.

### Pépinière :

#### • Ravageurs :

Sous abri : vigilance sur les acariens, les pucerons, les psylles et le tigre du pieris

En extérieur : dégât d'insectes xylophages (zeuzères et scolytes), vigilance sur les pucerons, les chenilles (hyponomeutes), les charançons (rhynchite coupe bourgeon) ; présence de hanneton horticole et de cèphe du poirier.

• Maladies : chancre européen, cloque du pêcher et oïdium.

**Méthodes alternatives :** des produits de biocontrôle existent.

**Pièce jointe :** fiche de reconnaissance, le scarabée japonais.



**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](http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs_2018_v12_def_cle817a9c.pdf)

# HORTICULTURE

Peu d'observations ont été réalisées ces 2 dernières semaines chez les horticulteurs :

## Les ravageurs

### Pucerons (2 établissements concernés) :

Dans un établissement, il a été observé quelques pucerons sur géranium lierre et géranium zonale avec la présence d'individus ailés piégés sur des panneaux englués situés à proximité. Un foyer assez important a également été signalé sur plantes vivaces (*Alstibe*).

Evolution à suivre : à surveiller particulièrement sous abri, les conditions sont favorables au développement des foyers.

#### 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 chauds de la serre.

### Thrips (2 établissements concernés) :



Adulte de thrips

Dans un établissement, il a été observé quelques thrips sur géranium lierre et géranium zonale avec la présence d'adultes sur des plaques engluées situées à proximité.

Evolution à suivre : à surveiller. 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.

### Mouche des terreaux (1 établissement concerné) :

Des adultes de mouche des terreaux ont été observés sur des pots de géranium lierre et géranium zonale et piégés sur des panneaux englués positionnés à proximité de ces cultures.

Evolution à suivre : à surveiller. Les principaux dégâts sont causés par la larve. Elle pénètre dans les racines des jeunes plants et remonte jusqu'à la racine principale et le collet. La plante infestée casse et meurt.

#### Prophylaxie :

- ↻ Évitez les excès d'humidité et les terreaux très humifères.

# PEPINIERE

## Dégât de gel

Dans le sud Manche, de nombreux dégâts dus aux gelées de début mai sont observés dans les pépinières sur châtaigniers, noyers, chênes. Les dégâts sont très importants.



Dégât de gel sur châtaignier

## Les ravageurs

### Acariens (3 établissements concernés) :

- Cultures ornementales :

Sous abri, plusieurs foyers importants d'acariens tétranyques (larves et œufs) ont été signalés sur hortensia et ceanothe (*Ceanothus thyrsiflorus* Repens et Skylark). Les dégâts sont parfois importants.

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

Evolution à suivre : à surveiller sous abri, 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, 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 et l'ouverture des abris.
- ↳ Eliminez les plantes trop atteintes.

### Cèphe du poirier (3 établissements concernés) :

- Cultures fruitières :

De nombreux dégâts de la cèphe du poirier (*Janus compressus*) ont été constatés dans des pépinières fruitières de la Manche.

Les jeunes pousses fanent, se recourbent en crosse et se dessèchent. A la base de la pousse attaquée, on observe la présence de piqûres disposées en hélice. Ce dessin sur la tige est caractéristique des attaques de cèphe et permet de ne pas confondre ces dégâts avec ceux dus au feu bactérien.

Evolution à suivre : pas de suivi particulier nécessaire.

Cèphe du poirier et piqûre en hélice



### Charançons (3 établissements concernés) :

- Cultures fruitières :

Sur pommier et poirier, des dégâts de rhynchites coupe-bourgeons ont été observés dans la Manche. Les dégâts correspondent à de jeunes pousses sectionnées pour la ponte et qui fanent par la suite. Leur présence est localisée à quelques sujets.

Evolution à suivre : à suivre en cas de forte présence sur jeunes sujets, il s'agit d'un ravageur secondaire et généralement anecdotique.



Dégât caractéristique et adulte de rhynchite coupe-bourgeons

### Chenilles (3 établissements concernés):

- Zeuzères (1 établissement concerné) :

Dans une pépinière de la Manche, des dégâts de chenilles de zeuzère, *Zeuzera pyrina*, ont été observés sur pommier. Ces dégâts avaient déjà été observés à l'automne de l'année dernière (cf BSV 2018 n°16).

Peu mobile durant la saison hivernale, les chenilles de zeuzère (xylophages) reprennent leur pleine activité au début du printemps. La nymphose intervient de mai à août mais les premiers papillons de la zeuzère sont observables dès la mi-juin.

Les jeunes chenilles s'attaquent d'abord aux extrémités des jeunes pousses dont elles provoquent le dessèchement. La présence des chenilles est repérable par l'accumulation d'excréments et de sciures qui sont rejetés par de petits trous d'entrée.



Trou d'entrée, excréments et sciures

Evolution à suivre : risque important sur les jeunes plants, une seule chenille peut faire mourir un arbre.

• Hyponomeutes (2 établissements concernés) :

Des nids de l'hyponomeute du fusain (*Yponomeuta cagnagella*) ont été observés sous abris. Les chenilles se nourrissent des feuilles et peuvent provoquer une défoliation totale de certains sujets. Suivant les besoins alimentaires, plusieurs nids successifs sont construits, et ce jusqu'à la nymphose qui se passe en juin dans un nid collectif. La nymphose dure généralement de 2 semaines.

Evolution à suivre : période à risque en cours.

Hanneton horticole (1 établissement concerné) :



Hannetons horticole  
*Phyllopertha horticola*

Des adultes de hanneton horticole, *Phyllopertha horticola*, ont été observés sur des pommiers dans le sud de la Manche.

En cas de forte pullulation, ils peuvent défolier les jeunes sujets. Les pontes ont lieu fin juin et les larves restent à la surface du sol entre juillet et août, où elles sont vulnérables, puis descendent en profondeur et ne remonteront que courant avril pour se nymphoser.

Cette espèce peut être confondue avec le scarabée japonais, *Popilla japonica*. Il est nuisible sur plus de 300 plantes. Ce scarabée n'a encore jamais été signalé à ce jour en France mais il est présent en Italie.

Vous trouverez en pièce jointe, une fiche de reconnaissance de *Popilla japonica*. En cas de doute sur l'identification, contactez la FREDON ou le SRAL.

Pucerons (7 établissements concernés) :

• Cultures fruitières (3 établissements concernés):

Plusieurs foyers ont été observés :

- Puceron lanigère sur pommier : quelques foyers sur des pommiers en conteneur.
- Puceron cendré sur pommier : forte attaque sur jeunes porte-greffe.
- Puceron vert sur poirier : présence plus ou moins importante.



Des auxiliaires sont présents dans les foyers mais restent encore peu présents : nombreux adultes de coccinelles, des pontes et quelques larves de coccinelles, quelques punaises prédatrices.



Adultes de coccinelles

• Cultures ornementales :

- sous abri : foyers importants sur *Pittosporum tobira* variété 'Elizabeth', *Pittosporum tenuifolium* variété 'Midget', *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, fusain et *Eucalyptus*.
- en extérieur : foyers plus ou moins importants (de 10 à 50% des plantes atteintes) sur de nombreuses cultures telles que *Quercus ilex*, *Viburnum opulus*, *Prunus spp*, *Photinia spp*, millepertuis, rosier rugosa, rosier féerie, *Rhododendron spp*, pommier d'ornement, aubépine (identifié *Dysaphis crataegi*), laurier rose (identifié *Aphis nerii*), groseiller (identifié *Cryptomyzus ribis*).

Evolution à suivre : surveillez l'évolution des populations mais aussi la présence de faune auxiliaire.

Psylles (1 établissement concerné) :

Sous abri, une attaque importante (présence de nombreuses larves) du psylle de l'*Eleagnus*, *Cacopsylla fulguralis* a été observée.

Evolution à suivre : à surveiller particulièrement sous abri.

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.



### Scolytes (1 établissement concerné):

Des attaques de scolytes déjà signalées à l'automne 2018 ont été observées sur des *Prunus* en conteneur (prunier et cerisier) : il s'agit de *Xyleborus dispar*. Des petits trous sont observés principalement sur le tronc et sous les branches. En creusant parfois profondément ces trous, on observe ces insectes.

Les dégâts sont importants car ils bloquent la circulation de la sève entraînant la mort des plantes.



Adulte de *Xyleborus dispar*. (taille 3 à 10mm) et trou de pénétration



Le xylébore s'attaque souvent à des sujets affaiblis (stress climatique, mauvaises conditions culturales, dégâts physiologiques, champignons de faiblesses, etc...). Il est souvent considéré comme un parasite secondaire mais il peut aussi s'attaquer à des sujets sains en cas de prolifération.

Evolution à suivre : Les adultes ont passé l'hiver dans les galeries des arbres. Après accouplement, les femelles prennent leur essor au printemps dès que les températures atteignent 17-18°C et vont coloniser d'autres arbres pour perpétuer le cycle.

#### Prophylaxie :

↳ Eliminez les plants atteints et les déchets de taille.

### Tigre du pieris (1 établissement concerné) :

Sous abri, la présence d'adultes du Tigre du pieris, *Stephanitis takeyai*, a été relevée sur *Pieris japonica*. Les dégâts sont causés par les nymphes et les adultes. Ils prélèvent la sève à la face inférieure des feuilles entraînant l'apparition de marbrures caractéristiques. De fortes attaques peuvent provoquer la mort des plantes. Les femelles pondent leurs œufs (plus de 350 œufs par femelle) dans les tissus foliaires et les dissimulent sous les excréments. Le développement de l'œuf à l'adulte dure environ 23 jours à 25°C.



Marbrures caractéristiques sur feuilles de *Rhododendron spp*



Adultes et excréments au revers d'une feuille de *Pieris japonica*



Evolution à suivre : à surveiller, on compte plusieurs générations par an.

## Les maladies

### Chancre européen (2 établissements concernés) :

Quelques pommiers présentent des chancres européens plus ou moins importants provoqués par le champignon *Nectria galligena*.

Evolution à suivre : les contaminations se font au printemps et surtout à l'automne lorsque le temps est doux et pluvieux. Le risque est présent dès qu'il y a du chancre : les pluies disséminent les spores de ce champignon provoquant de nouvelles contaminations.

#### Prophylaxie :

- ↳ Eliminez les sujets ou rameaux atteints.
- ↳ Désinfectez vos outils entre les sujets pendant les opérations culturales.
- ↳ Evitez les excès d'azote.



Chancre européen sur pommier

### Cloque du pêcher (3 établissements concernés) :



De grosses attaques de cloque du pêcher, *Taphrina deformans*, ont de nouveau été constatées. Les spores de ce champignon se conservent sous les écailles des bourgeons pendant le repos végétatif. La contamination a eu lieu au débourrement mais les dégâts sont constatés plusieurs semaines après l'infection.

Evolution à suivre : un temps frais et humide favorise le développement de ce champignon.

Cloque du pêcher,  
*Taphrina deformans*

### Oïdium (2 établissements concernés) :

En extérieur, des taches d'oïdium ont été observées sur quelques pousses de pommier, sur Amélanchier et *Spiraea thunbergii*.

Evolution à suivre : à surveiller, ce champignon prolifère avec l'alternance de nuits fraîches et de journées chaudes. Les jeunes feuilles sont très sensibles. Le champignon se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C.

## « 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/biocontrôle/>

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages, cf. Note de service DGAL/ SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

**Prochain BSV le jeudi 06 juin.**

Crédit photos : FREDON BN  
sauf mention particulière

**LSV**

***Popillia japonica*** Newman 1838  
Le scarabée japonais



## ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

*Popillia japonica* (Coleoptera : Rutelidae)

**Adultes : identifiables**

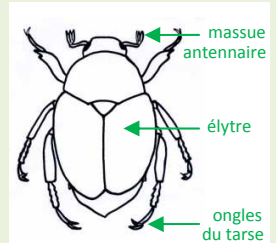


Photo : JC Streito, INRA

Environ 10 mm de long et 6 mm de large  
Abdomen, thorax et tête vert métallique  
Élytres d'un brun cuivre

Touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen

- *P. japonica* est un coléoptère : les ailes antérieures sont transformées en élytres
- *P. japonica* est un Rutelidae : la massue antennaire est formée de 3 feuillets mobiles, les ongles des tarses postérieurs sont inégaux



**Larves : plus difficilement identifiables**



Photo : ANSES, LSV

Larve de type melolonthoïde (corps arqué, pattes développées, extrémité de l'abdomen dilaté)

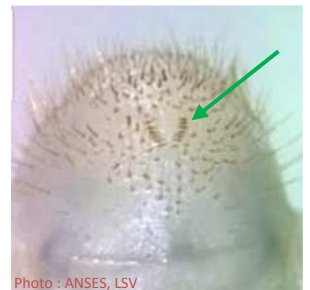


Photo : ANSES, LSV

Rangée d'épines sur la face ventrale du dernier segment abdominal disposée en forme de V

## CONFUSIONS POSSIBLES

*Popillia japonica* peut être confondu avec plusieurs coléoptères Rutelidae présents en France, notamment avec le hanneton des jardins *Phyllopertha horticola* mais aussi *Anomala dubia* ou *Mimela junii*.

### *Popillia japonica*



Photo : ANSES, LSV



Photo : ANSES, LSV

Touffes de soies blanches

### Espèces proches

*Phyllopertha horticola*



Photo : ANSES, LSV

*Anomala dubia*



Photo : ANSES, LSV

*Mimela junii*



Photo : ANSES, LSV



Photos : ANSES, LSV

Malgré une coloration assez similaire (tête et thorax vert métallique, élytres brun cuivre), *Popillia japonica* peut être différencié des espèces proches par la présence de dix touffes latérales de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen et de deux touffes au niveau de la face dorsale du dernier segment abdominal.

## PLANTES HÔTES ET SYMPTÔMES

Très polyphage, *Popillia japonica* se nourrit sur près de 300 plantes dont certaines des genres *Acer*, *Aesculus*, *Betula*, *Castanea*, *Glycine*, *Juglans*, *Malus*, *Platanus*, *Populus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Salix*, *Tilia*, *Ulmus* et *Vitis*. Aux Etats-Unis et au Canada, *P. japonica* est un important ravageur des cultures fruitières au stade adulte et des gazons au stade larvaire.



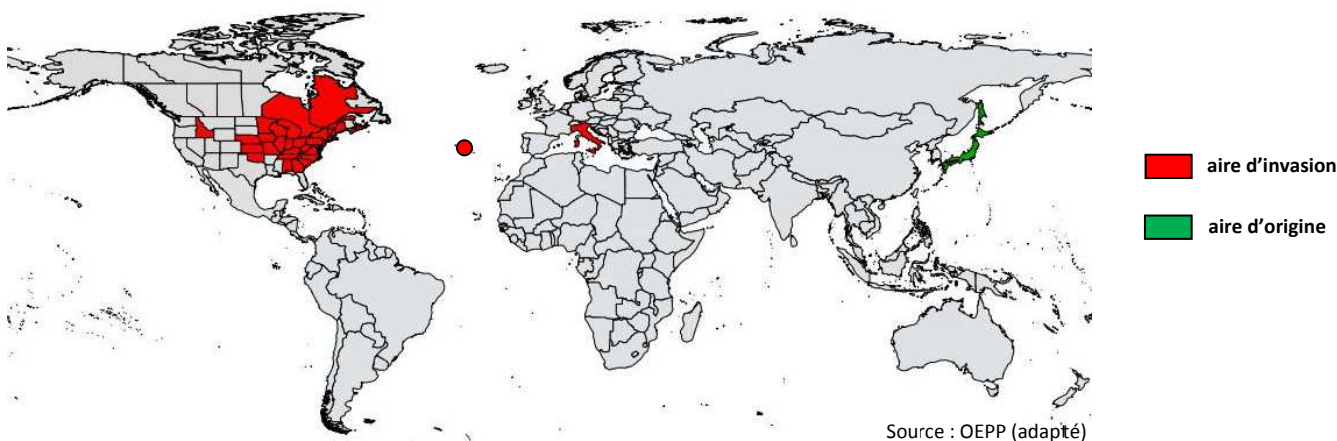
- Sur les racines des plantes-hôtes, les larves provoquent des dégâts alimentaires dont les symptômes ne sont pas spécifiques
- Sur les parties aériennes des plantes-hôtes, les adultes se nourrissent des tissus végétaux entre les nervures foliaires, ne laissant qu'un squelette de feuille à l'aspect de dentelle (photo ci-contre)

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

*Popillia japonica* est originaire du Japon et de l'Extrême-Orient russe (uniquement des îles Kouriles). Il y a eu des signalements douteux dans le nord-est de la Chine où *P. japonica* aurait pu être confondu avec une autre espèce du genre *Popillia*.

*P. japonica* a été introduit aux Etats-Unis vers 1915, ainsi qu'aux Açores vers 1970. Sa distribution en Amérique du Nord s'est étendue dans l'est des États-Unis et du Canada

En 2014 a eu lieu le premier signalement pour l'Europe continentale en Italie (Lombardie et Piémont).



Source : OEPP (adapté)

## CYCLE BIOLOGIQUE

*Popillia japonica* hiverne au stade larvaire dans le sol. Au printemps, les larves s'alimentent sur les racines végétales puis se nymphosent. Les adultes sortent entre la fin mai et début juillet, s'alimentent du feuillage d'un vaste éventail de plantes et s'accouplent. Les femelles pondent dans le sol. Les larves nouvellement écloses se nourrissent de petites racines. A l'automne, elles s'enfouissent plus profondément dans le sol et cessent de s'alimenter. Il y a normalement une seule génération par an.



## OÙ LE TROUVER ? QUE FAIRE EN CAS DE SUSPICION ?

*Popillia japonica* n'a jamais été signalé en France. Toutefois, son introduction récente en Italie appelle à une sensibilisation des réseaux de surveillance en France métropolitaine.

Les adultes peuvent être facilement détectés à l'œil nu et capturés à la main.

En cas de suspicion, prendre contact avec le SRAL ou la FREDON de votre région.