



### Animateur référent

Béatrice REAUTE  
FREDON BN  
02.31.46.96.52  
beatrice.reaute.fredonbn@orange.fr

### Animateur suppléant

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

### Directeur de la publication

Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture de  
Normandie

BSV consultable sur les sites  
des DRAAF, des Chambres  
d'agriculture

Abonnez-vous sur  
[www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

Action pilotée par le ministère chargé  
de l'agriculture, avec l'appui financier  
de l'Office national de l'eau et des  
milieux aquatiques, par les crédits  
issus de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto.



## Répartition géographique des observations ponctuelles réalisées

Secteur géographique	Rappel					
	1 observation = 1 établissement à une date donnée					
	Suivi piégeage = nombre d'établissements participant au dispositif					
	Production				Distribution/Vente	
	Pépinière		Horticulture		Produits finis	
	Basse-Normandie	Haute-Normandie	Basse-Normandie	Haute-Normandie	Basse-Normandie	Haute-Normandie
Nombre d'observations	12	0	1	1	0	0
Suivi Piégeage Pyrale du buis	5	5				
Suivi Piégeage <i>Duponchelia fovealis</i> sur cyclamen			6	6		

## Suivi sanitaire des 15 derniers jours

### L'essentiel à retenir :

Le temps relativement beau et chaud a été de nouveau favorable au développement des ravageurs : acariens, cécidomyies, chenilles, chrysomèles, tenthrèdes, pucerons et psylles.

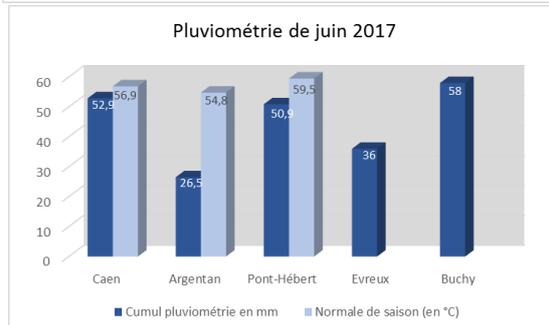
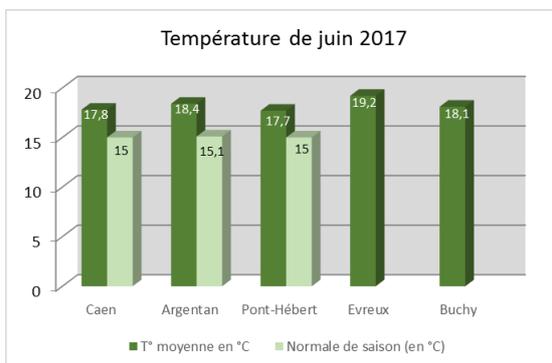
La faune auxiliaire est toujours présente dans les foyers : adultes de coccinelle, adultes de syrpe, punaises anthocorides.

Les piégeages se poursuivent : le vol de la pyrale du buis semble se terminer dans le Calvados et les captures de papillons de *Duponchelia* se stabilisent ou diminuent selon les établissements.

Peu de problèmes de maladies ces dernières semaines : rouille grillagée, plomb parasite, oïdium, phytophthora.

## Météorologie : point sur le mois dernier

Source : donnée météo CRAN



Le mois de juin a été très estival avec des températures très élevées (supérieure à 30°C autour du 20 juin). Sur l'ensemble du mois, la moyenne des températures est supérieure aux normales de saison.

Dans l'ensemble de la Normandie, les précipitations sont en dessous des normales de saison. Elles ont été localement fortes en fin de mois.

Ces pluies ont été favorables pour la végétation.

## PEPINIERE

### Les ravageurs

#### Acariens (4 établissements concernés) :

Les acariens sont très présents sur les cultures déjà sensibles :

Sous abri :

De gros foyers de tétranyques ont pu être observés sur *Hypericum calycinum*, lierre, *Leycesteria formosa*, *Spartium junceum*, *Sorbaria sorbifolia*.

Prophylaxie :

- ↳ Éliminez les plantes trop atteintes,
- ↳ Favorisez l'aération des tunnels.

En extérieur :

Des foyers de tétranyques ont aussi été observés sur hortensia, *Buddleia* et fusain. Des attaques d'*Eriophyes erineus* ont été signalées sur noyers.

Evolution à suivre : les conditions météo sont favorables à leur développement.

#### Chenilles (3 établissements concernés):

- Tordeuses :

Sous abri, la présence de tordeuse a été observée sur *Choisya* et *Cotoneaster lacteus*. En extérieur, quelques tordeuses ont été signalées sur *Prunus cerasifera*.

Prophylaxie :

La pose de piège delta permet de détecter la présence de papillons.

Evolution à suivre : risque en cours.

#### Cécidomyies (1 établissement concerné) :



*Dasineura crataegi*  
FREDON BN

*Dasineura crataegi* a été constatée sur aubépine : peu de larves observées, ce sont surtout des dégâts.

Les adultes apparaissent au printemps et les femelles pondent leurs œufs à l'extrémité des jeunes pousses. La croissance est alors arrêtée par le développement des larves qui entraînent la formation de galles compactes et en rosette.

Ces cécidomyies déforment les plants et provoquent des retards de croissance.

Evolution à suivre : risque en cours, les générations se succèdent jusqu'à l'automne.

#### Chrysomèles : (3 établissements concernés) :

- Galéruque de l'Aulne :

Des larves d'*Agelastica alni* ont été observées sur noisetier.

Les dégâts des larves sont surtout préjudiciables aux jeunes sujets car ils les affaiblissent et perturbent leur croissance (cf BSV n°9).

- Altises :

En extérieur, des adultes d'*Altica spp*, l'altise du fuchsia, sont toujours observées.

Evolution à suivre : à surveiller sur fuchsia en cas de fortes populations. Les morsures des feuilles réduisent la valeur commerciale des végétaux.



Tétranyque sur  
*Leycesteria formosa*  
FREDON BN



Larves de Galéruque de l'Aulne  
FREDON BN

• Chrysomèles :

La présence de la chrysomèle du peuplier, *Chrysomela populi* a été signalée sur peuplier et saule. Il s'agit de la seconde génération (2 générations par an). Les adultes sont en période de reproduction, des œufs sont observés sur les feuilles et dans certaines pépinières de jeunes larves ont été signalées. En consommant les feuilles, les larves et les adultes peuvent les réduire à leurs nervures.



Œufs, larves, nymphe et adulte de la chrysomèle du peuplier  
FREDON BN

Evolution à suivre : période de reproduction pour la seconde génération. A surveiller uniquement les jeunes plants.

Cicadelles (2 établissements concernés) :

En extérieur, des cicadelles ont été observées notamment sur lavatères et aussi sur les *Phlomis fruticosa*. Il s'agit de la cicadelle de la mélisse, *Eupteryx melissae*, très commune sur les Labiacées.

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

Pucerons (4 établissements concernés) :

Sous abri :

Dans les pépinières observées, de nombreux foyers signalés : présence sur *Pittosporum*, *Choisya*, *Camellia*, *Viburnum tinus*, *Cotoneaster*, *Hibiscus*, *Photinia* et fusain. Dans certains cas, les foyers sont importants.

En extérieur :



Punaise anthocoride dans un foyer de puceron laineux du Hêtre  
(FREDON BN)

Sur cultures ornementales, la présence a été signalée sur *Photinia*, *Viburnum tinus*, *Pyracantha*, *Cotoneaster*, *Ribes* et lierre. Les foyers peuvent également être importants.

Sur arbres d'ornement et fruitiers, la présence a été signalée sur aubépine, hêtre, cognassier et pommier.

Dans certains foyers, la faune auxiliaire est parfois présente : adultes de coccinelles, punaises anthocorides.

Evolution à suivre : à surveiller, les conditions sont favorables à leur développement. Observez attentivement les foyers afin de détecter la présence de la faune auxiliaire.

Charançon (1 établissement concerné) :

D'importantes populations de charançons ont été observées sur des *Prunus avium*. Les dégâts sont notables sur le feuillage avec de nombreuses morsures de nutrition.

Evolution à suivre : à surveiller.



Charançons sur *Prunus avium*  
FREDON BN

### Cochenilles (2 établissements concernés) :

*Pseudococcus viburni* a été signalée sur *Choisya* : présence de larves sur les apex, les jeunes feuilles et au collet des plantes.

Evolution à suivre : à surveiller, le développement de fumagine est à craindre en cas d'attaque importante.

### Tenthredes (1 établissement concerné) :

- Tenthredes limaces :



Dans la Manche, de faibles attaques de la Tenthredine-limace des rosacées, *Caliroa cerasi*, ont été observées avec un décapage léger du feuillage sur *Crataegus*.

Evolution à suivre : stade larvaire en cours. Il y a 2 à 3 générations par an, le risque demeure jusqu'à l'automne.

Tenthredine-limace des rosacées  
FREDON BN

- Lyda du poirier :

Des attaques de la Lyda du poirier, *Neurotoma saltuum*, ont à nouveau été observées sur aubépines (cf BSV n°9).

Prophylaxie : Eliminez les nids dès leur apparition.

Evolution à suivre : période de risque en cours, celle-ci peut s'échelonner jusqu'à fin août dans notre région.

### Psylles (2 établissements concernés) :

En extérieur, quelques larves de *Cacopsylla fulguralis* ont été observées sur *Eleagnus ebbengei*.

Sous abri, une forte attaque du Psylle du laurier sauce, *Trioza alacris*, a été constatée. Le feuillage est enroulé sur le bord du limbe et un début de fumagine a pu être observé.

Evolution à suivre : Les larves atteignent généralement le stade adulte à la mi-octobre. Mais sous abri, la durée du cycle est réduite et une deuxième génération peut avoir lieu. Les adultes hivernent à l'abri des feuilles déformées. Ils peuvent aussi trouver refuge dans la litière des conteneurs.



Psylle du laurier sauce  
FREDON BN

Prophylaxie :

Eliminez les sujets atteints afin de ne pas les laisser s'installer dans vos cultures.

### Punaise (1 établissement concerné) :



De nombreuses larves et quelques adultes du genre *Gonocerus* ont été observés sur buis, *Buxus macrophylla*.

Evolution à suivre : Les dégâts sont uniquement sur les fruits, il n'y a pas de risque en pépinière.

*Gonocerus* sur buis  
FREDON BN

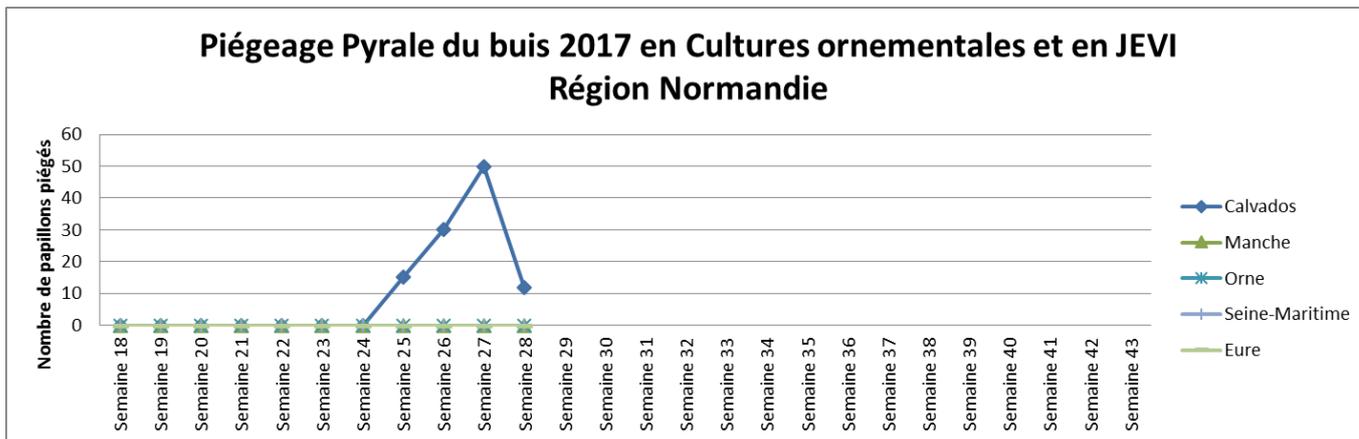
### Suivi piégeage de la Pyrale du Buis :



Pyrale du buis  
(FREDON BN)

Sur le site du Calvados où la présence a été signalée depuis 2016, les captures sont en nette diminution (12 papillons piégés cette semaine). Pas de piégeage sur les autres sites à ce jour.

Evolution à suivre : le pic de vol de la pyrale du buis semble passé sur le site infecté mais le vol est toujours en cours. Les nouvelles chenilles devraient apparaître très prochainement. Surveillez les buis afin de les détecter, elles vont être la cause de nouvelles défoliations.



## Les maladies

### Oïdium (2 établissements concernés) :

Des taches d'oïdium ont été signalées sur spirée variété 'Gold Moon', amélanchier, chêne et érable.

Evolution à suivre : à surveiller, ce champignon prolifère avec l'alternance de nuits fraîches et de journées chaudes.

### Plomb parasitaire (1 établissement concerné) :



De nouveaux cas de ce champignon, *Stereum purpureum*, ont été observés sur *Prunus domestica*.

#### Prophylaxie :

Éliminez les sujets atteints afin d'éviter les fructifications du champignon et de favoriser sa transmission à des sujets sains par des opérations de taille ou de greffage.

Plomb parasitaire sur *Prunus*  
FREDON BN

### Phytophthora (3 établissements concernés) :

Des dépérissements fongiques de type *Phytophthora* ont été observés sur *Choisya*, *Ceanothe* et bruyère 'Allegro'.

#### Prophylaxie :

- ↳ Implantez la culture sur des parcelles ou des substrats bien drainés ou drainants et bien pourvus en matières organiques.
- ↳ Éliminez les plantes touchées afin d'éviter la propagation du champignon par les eaux de ruissellement.

Evolution à suivre : les conditions météo actuelles sont favorables à l'apparition de symptômes mais pas à sa dissémination.



*Phytophthora* sur *Choisya*  
(ASTREDHOR Seine-Manche)



*Phytophthora* sur Bruyère  
FREDON BN

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec**

Chambres d'agriculture, HORTI PEPI, AREXHOR SM, DRAAF Normandie et producteurs, Lycée agricole et horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre, CAT LE BELLAIE

**Rouille grillagée du poirier (1 établissement concerné) :**

La rouille grillagée du poirier provoquée par le champignon *Gymnosporangium sabinae* a de nouveau été observée dans le Sud Manche. Pas de grosses attaques observées, les conditions météo n'ont pas été favorables à son développement.

Des taches oranges parsemées de pustules noires apparaissent sur les feuilles.



Rouille grillagée sur poirier  
FREDON BN

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

## HORTICULTURE

### Les ravageurs

**Acariens (1 établissement concerné) :**

Sous abri, la présence de tarsonème a été observée sur fuchsia. Les dégâts sont importants sur les plants touchés : apex bloqué.

**Prophylaxie :**

En fin de culture, éliminez les plants restants qui peuvent contaminer les cultures d'automne.

**Evolution à suivre :** les conditions chaudes (>28°C) et sèches (<60%) leur sont favorables.

**Chenilles (1 établissement concerné) :**

Sous serre, quelques chenilles de tordeuse et des chenilles défoliatrices ont été observées sur cyclamen.

**Evolution à suivre :** à surveiller



Chenille de tordeuse et chenille défoliatrice sur cyclamen  
(ASTREDHOR Seine-Manche)

**Thrips (1 établissement concerné) :**

La présence de thrips a été observée dans les fleurs de géranium lierre simple et double.

**Prophylaxie :**

En fin de culture, éliminez les plants restant qui peuvent contaminer les cultures d'automne.

Le piégeage des adultes sur des panneaux chromatiques bleus permet d'évaluer les populations.

**Evolution à suivre :** à surveiller, un développement rapide est à craindre avec les températures actuelles.

**Pucerons (1 établissement concerné) :**

Quelques momies de pucerons ont été signalées sur chrysanthème multifleurs.

**Prophylaxie :**

Surveillez l'ensemble de vos cultures : les premiers foyers sont souvent localisés sur quelques sujets.

**Evolution à suivre :** A surveiller, les conditions actuelles sont favorables au développement des pucerons. Observez attentivement les foyers afin de détecter la présence de la **faune auxiliaire**.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, HORTI PEPI, AREXHOR SM, DRAAF Normandie et producteurs, Lycée agricole et horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre, CAT LE BELLAIE

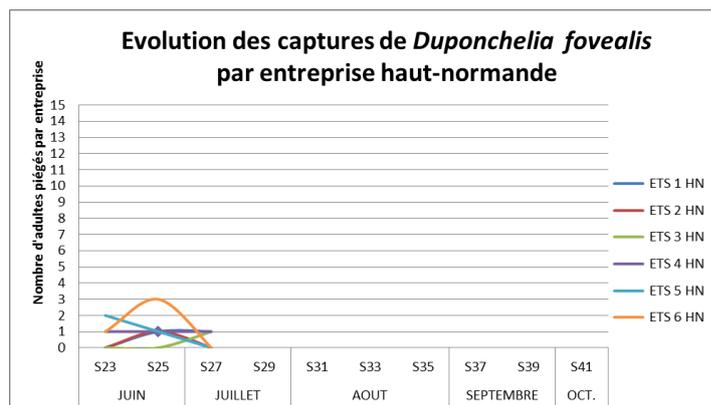
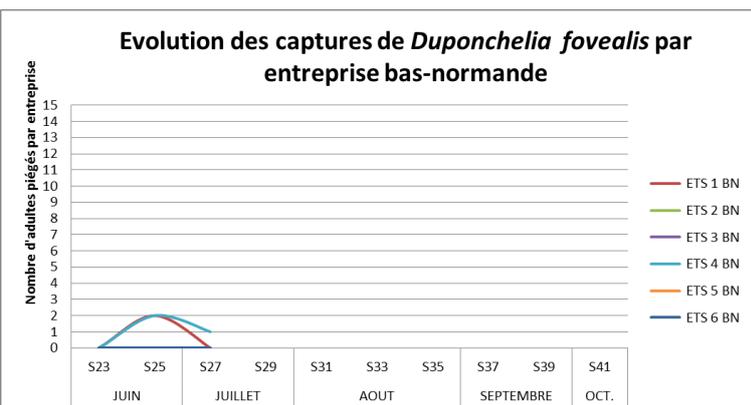
**Suivi de piégeage *Duponchelia fovealis* :**



Depuis plusieurs années, nous mettons à disposition de 12 horticulteurs normands (6 en BN et 6 en HN) des pièges pour le suivi des populations de *Duponchelia fovealis* sur les cultures de cyclamen. Les pièges ont été mis en place semaine 22. Vous pourrez suivre l'ensemble des relevés dans ce BSV.

Les captures sont stables voire en recul dans l'ensemble des établissements ayant piégé.

Semaine	Nb de papillons piégés de <i>Duponchelia fovealis</i>											
	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
	B	B	B	B	B	B	H	H	H	H	H	H
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
S23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1
S25	2	0	0	2	0	0	1	1	0	1	1	3
S27	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0



**Prochain BSV le jeudi 27 juillet.**

## Scarabée japonais *Popillia japonica*



**Syn.** : Hanneton japonais

### Filières végétales concernées

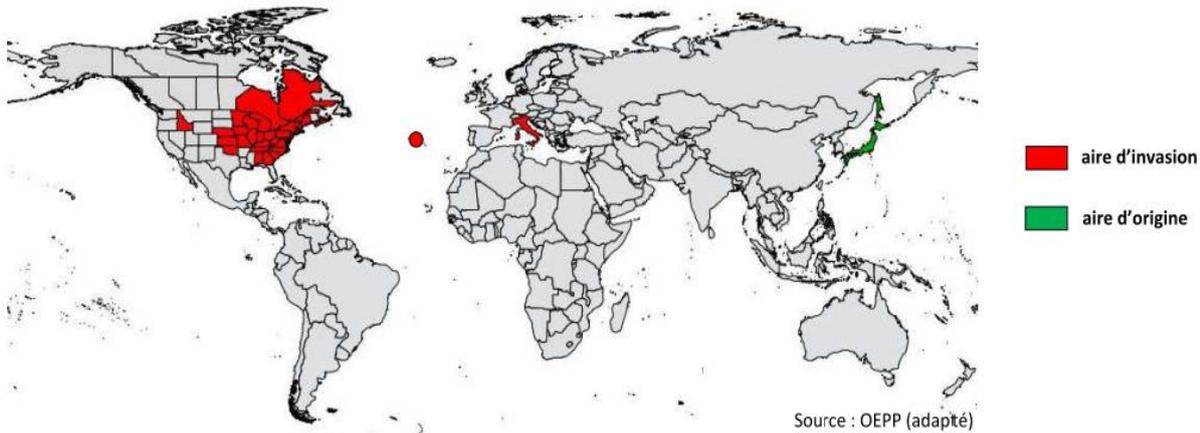
Jardins et espaces verts (dont les gazons), forêts, productions horticoles ornementales, viticulture, arboriculture fruitière (dont les arbustes à petits fruits), grandes cultures (maïs, prairies permanentes), cultures légumières.

### Distribution géographique et réglementation

Originaire du nord du Japon et de l'Extrême-Orient de la Russie (uniquement des îles Kouriles), *P. japonica* a d'abord été découvert aux USA, dans le New Jersey, en 1916. Il est probablement entré aux États-Unis au stade larvaire avec des bulbes d'iris. Ce ravageur réglementé de quarantaine a été trouvé sur l'île Terceira, aux Açores, au Portugal dans les années 1980. Sa capacité d'adaptation à de nouveaux biotopes et sa dynamique de population ont favorisé son établissement sur cette île et, par la suite, sur trois autres îles açoriennes.



*P. japonica* a été signalé pour la première fois en Europe continentale en 2014, dans les régions de Lombardie et du Piémont en Italie. Cet arthropode est classé comme danger sanitaire de catégorie 1 dans l'arrêté ministériel du 15 décembre 2014. Il est par ailleurs listé en annexe IAll de la directive 2000/29/CE du 8 mai 2000 modifiée (organisme polyphage présent sur le territoire de l'UE). A ce titre, cet organisme nuisible est interdit d'introduction et de circulation sur le territoire de l'UE.



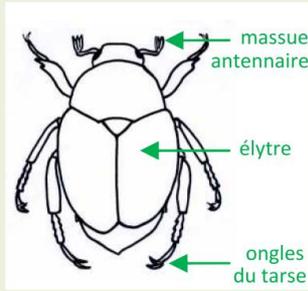
### Situation en Italie

L'éradication de *Popillia japonica* en Italie n'est aujourd'hui plus possible.

Suite à l'audit mené en septembre 2016 pour évaluer la situation et les mesures prises par les autorités Italiennes, la Commission européenne conclue que la stratégie d'enrayement mise en place par les autorités Italiennes, qui vise à limiter la dissémination naturelle de *Popillia Japonica* en diminuant la taille des populations, ne permettrait pas de contenir l'organisme nuisible. Par ailleurs, des lacunes ont été identifiées dans la mise en œuvre de la réglementation visant le contrôle des mouvements de végétaux en dehors de la zone délimitée. Les autorités Italiennes ont répondu aux recommandations de la Commission concernant la mise en œuvre de mesures d'éradication dans les zones tampon et le contrôle des mouvements de végétaux à partir des zones délimitées. Cependant la situation italienne reste inquiétante.

## Carte d'identité

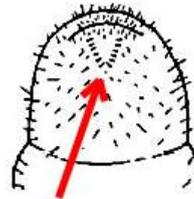
- *P. japonica* est un coléoptère : les ailes antérieures sont transformées en élytres
- *P. japonica* est un Rutelidae : la massue antennaire est formée de 3 feuillets mobiles, les ongles des tarses postérieurs sont inégaux



Scarabée japonais au stade adulte

### Adulte

Environ 10 mm de long et 6 mm de large. Abdomen, thorax et tête vert métallique. Elytres brun cuivré. Touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen.

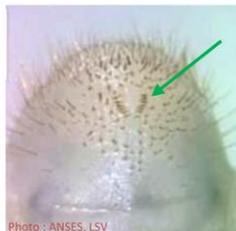


### Larve

Larves : plus difficilement identifiables



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



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



Scarabée japonais au stade larvaire et nymphal

## 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*



Touffes de soies blanches

### Espèces proches

*Phyllopertha horticola*



*Anomala dubia*



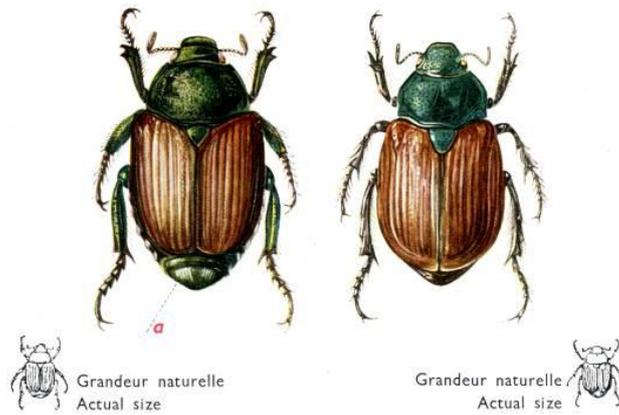
*Mimela junii*



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.

**A. *Popillia japonica* Newm.**  
Hanneton japonais - Japanese Beetle

**B. *Phyllopertha horticola* L.**  
Hanneton des jardins - Garden Chafer



**a** : Frange de poils dorés aux derniers segments de l'abdomen — seulement chez **A**.  
Fringe of golden hairs on lower segments of abdomen — only on **A**.

**A** : Thorax vert doré brillant, pattes fortes. **B** : Thorax vert sombre mat, pattes plus grêles.  
Shiny golden-green thorax, strong legs. Dullish dark green thorax, thinner legs.

Fig. : OEPP

Nom en français Nom en latin Nom en allemand	Hanneton commun <i>Melolontha melolontha</i> Feld-Maikäfer	Hanneton de la St. Jean <i>Amphimallon solstitialis</i> Junikäfer / Brachkäfer	Hanneton horticole <i>Phyllopertha horticola</i> Gartenlaubkäfer
Dessin de l'insecte adulte			
Longueur adulte	<b>25 - 30 mm</b>	<b>15 - 19 mm</b>	<b>8 - 10 mm</b>
Longueur larves			
- été, 1 <sup>ère</sup> année	10 - 20 mm	10 - 30 mm	10 - 20 mm
- automne, 2 <sup>ème</sup> année	30 - 35 mm	-----	-----
- printemps, 3 <sup>ème</sup> an.	40 - 50 mm	-----	-----
Cycle de développement	<b>3 ans</b>	<b>2 ans</b>	<b>1 an</b>
Vol	mi avril à début mai vol du soir	juin à août vol du soir	début mai à début juin vol de jour

D'après l'office phytosanitaire cantonal de Neuchâtel (Suisse)

## Biologie

*P. japonica* hiverne dans le sol au stade larvaire. Au printemps, les larves consomment des racines, puis se nymphosent. Les adultes émergent entre 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.

## Plantes hôtes et symptômes

Très polyphage, *P. japonica* se nourrit de près de 300 plantes réparties dans 79 familles botaniques, dont des adventices. Des dégâts économiques ont été enregistrés sur plus de 100 espèces cultivées. Par les plantes hôtes, citons les genres *Acer*, *Aesculus*, *Betula*, *Castanea*, *Juglans*, *Malus*, *Platanus*, *Populus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Salix*, *Tilia*, *Ulmus*, *Vitis*. Aux Etats-Unis et au Canada, le hanneton japonais est un important ravageur de cultures fruitières au stade adulte et des gazons au stade larvaire. Les larves se nourrissent également des racines de nombreux légumes et plantes ornementales. Au Japon, la gamme d'hôtes semble être plus restreinte qu'en Amérique du Nord.



- 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)



**Spécimen adulte de *Popillia japonica* / Morsure des pétales d'une rose**



**Gazon infesté par des larves de *Popillia japonica*, déterrées par des animaux prédateurs / Sondage larvaire dans une prairie**

### **Mesures de gestion des risques**

*P. japonica* n'a jamais été signalé à ce jour en France. Toutefois, son introduction récente en Italie appelle à la plus grande vigilance et à une sensibilisation des réseaux d'épidémiosurveillance dans le domaine végétal en métropole. Les adultes peuvent être facilement détectés à l'œil nu et capturés à la main.

**En cas de suspicion de détection, prendre contact avec la DRAAF-SRAL ou la FREDON de votre région.**

**Réalisation de la fiche :** DGAL-SDQSPV (J. Jullien)

**Sources bibliographiques :** CABI, OEPP, ANSES-LSV, DGAL-SDQSPV

**Edition :** juin 2017

**Crédits iconographiques :**

- Cartographie : CABI, invasive species compendium.

- Photos p. 1 : Ronald S. Kelley, Vermont Department of Forests, Parks and Recreation, Bugwood.org

- Photos p. 2 : ANSES-LSV, OEPP

- Photos p. 4 : hg (J-C. Streito, ANSES-LSV), mg (David Cappaert, Michigan State University, Bugwood.org), md (Clemson University - USDA Cooperative

Extension Slide Series, Bugwood.org), bg (M.G. Klein, USDA Agricultural Research Service, Bugwood.org, bd (OEPP), médaillon (David Cappaert, Michigan State University, Bugwood.org)