

n° 5

07 juillet 2017

## Zones non agricoles

### Espaces verts



#### À retenir cette semaine

- Noctuelle Erable:** présente en Auvergne
- Processionnaire Pin:** le vol d'adultes a débuté
- Pyrale Buis:** les chenilles de la 1ère génération 2017 sont arrivées
- Mineuse Marronnier:** la 3ème génération vient de débuter
- Tigre Platane:** une nouvelle génération vient d'émerger
- Note nationale:** scarabée japonais à surveiller

#### ERABLES

### Noctuelle de l'Erable

#### Observations Auvergne

Cette chenille facilement reconnaissable a été observée au sein du réseau d'observateurs. Elle est recouverte de poils rouge-orangés et jaune avec des losanges blancs.



Source FREDON Auvergne

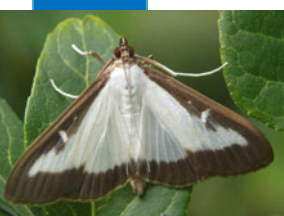
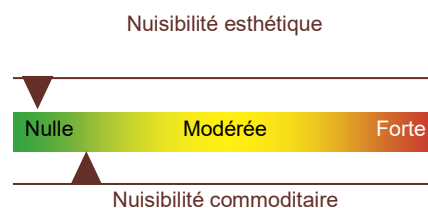
Chenille de l'Erable (*Acronicta aceris*)

#### Biologie

Ce bioagresseur peut s'attaquer à plusieurs essences d'arbres tels que les marronniers, les tilleuls et les érables. Ce lépidoptère réalise une génération par an. Les adultes (papillons) sont visibles de juin à juillet et à la suite de l'accouplement, les œufs sont pondus sur les feuilles. Les chenilles qui s'observent de juillet à septembre peuvent être présentes mais elles sont difficiles à repérer car elles restent sous les feuilles. A l'automne, les chenilles se nymphosent à l'intérieur de galeries creusées dans du bois en décomposition.

#### Nuisibilité

Les chenilles dévorent le feuillage entraînant l'apparition de perforation sur les feuilles. Lorsque l'attaque est importante cela peut entraîner la dégradation de l'aspect esthétique. Malgré leur apparence, ces chenilles ne sont pas urticantes.



## Pyrale du buis

### Observations Auvergne

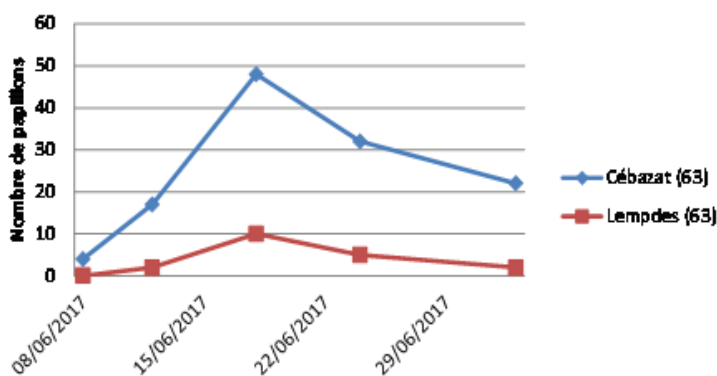
A Cébazat (63), le pic du 1er vol de papillons est atteint avec 48 captures (le 18 juin 2017). Actuellement, les captures diminuent mais elles restent encore importantes.

A Lempdes (63), les papillons semblent moins présents (nombre de captures plus faible) mais la même dynamique est observée. Les 1ères jeunes chenilles observées reprennent leur activité de nutrition. A Puy-en-Velay (43), aucune détection de la pyrale du buis.



Source FREDON Auvergne - Jeunes chenilles de 1ère génération 2017

### Evolution captures papillons pyrale du buis.



### Observations Rhône-Alpes

A Annemasse (74), le vol est en cours avec pour l'instant aucun dégât de chenille. A Aix les Bains (73) et Gaillard (74), les captures de papillons restent faibles. Quant à Grenoble (38), l'activité était minime jusqu'à mi-juin mais depuis le 23 juin, les vols s'accroissent avec présence d'œufs et de chenilles stade 1 et 2.

Nuisibilité esthétique

Nulla Modérée Forte

Nuisibilité commerciale

### Méthode de biocontrôle

Il existe plusieurs méthodes de biocontrôle comme le piégeage, le traitement à base de *Bacillus thuringiensis* (Bt) et les trichogrammes. Toutes ces méthodes de biocontrôle sont complémentaires entre-elles.

Actuellement, le traitement à base de Bt est possible puisque la présence des chenilles est constatée.

La mise en place de trichogrammes est aussi possible. Il s'agit de micro-hyménoptères qui ont une action parasitoïde : la femelle pond dans les œufs de la pyrale du buis, ainsi les trichogrammes détruisent les générations suivantes de chenilles.

Il est conseillé d'utiliser les pièges à phéromones, afin de repérer la période idéale pour placer les diffuseurs de trichogrammes. Cette méthode de biocontrôle est à mettre en place lors des premiers vols de papillons de pyrale du buis.



Source Internet - Adulte de *Trichogramma* spp.

## PINS

### Processionnaire du Pin

#### Observations Auvergne

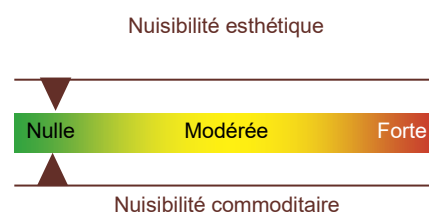
Les premiers vols de papillons ont commencé début juin à Saint-Mamet-La-Salvetat (15) tandis qu'à Monistrol-Sur-Loire (43) et Sainte-Sigolène (43), ceux-ci ont débuté une semaine plus tard. Actuellement, les vols continuent et le nombre de papillons capturés semble se stabiliser à Saint-Mamet-La-Salvetat et Sainte-Sigolène. En revanche, le nombre de captures est en augmentation à Monistrol-Sur-Loire.

Les premières pontes pourraient bientôt intervenir suivies des 1ères éclosions donnant naissance aux chenilles. Toutefois, les conditions climatiques chaudes et sèches ne sont pas favorables au développement de la processionnaire du pin.

A Lempdes (63), les 1ères captures viennent de commencer et aucun papillon n'a encore été capturé à Martres-de-Veyre (63).

#### Observations Rhône-Alpes

Aucune capture de papillon à Annemasse (74), Aix les bains (73) et Grenoble (38).



#### Méthode de biocontrôle

La mise en place de nichoirs facilite l'installation de mésanges et de chauves-souris qui sont de bonnes alliées dans le contrôle des populations. En se nourrissant des chenilles, elles éliminent mécaniquement les individus et réduisent les populations.

## PLATANES

### Tigre du Platane

#### Observations Auvergne

A Lempdes (63), le niveau d'infestation est en légère diminution avec 73% des feuilles présentant entre 3 à 10 tigres. La nouvelle génération vient d'émerger. Les adultes et les larves cohabitent sur le feuillage.

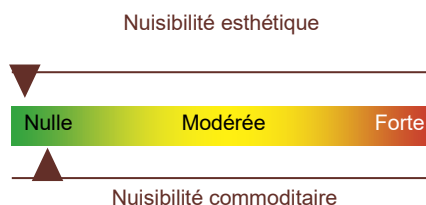
Les dégâts sur le feuillage sont maintenant visibles, en moyenne 15% de la surface foliaire est recouverte de ponctuations jaunes.



Source FREDON Auvergne - Larves et adultes de tigres du platane

#### Observations Rhône-Alpes

A Annemasse (74), une attaque précoce est constatée sur un site du centre ville qui n'avait pas été traité à base de nématodes entomopathogènes « *Steinernema feltiae* ». Il s'agit de vers microscopiques (invisibles à l'œil nu) qui parasitent et tuent les larves. De nombreuses larves de tigres encore groupées attestent d'une éclosion récente. Les autres sites traités présentent moins de pression. Des chrysopes ont également été lâchées sur l'ensemble des sites. A Aix les Bains (73), 5 à 10% de la surface foliaire présente des dégâts.



## PLATANES

### Oïdium du Platane

#### Observations Auvergne

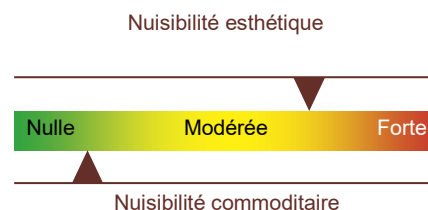
Les 1ères attaques d'oïdium sont visibles à Lempdes (63) avec 10% du feuillage atteint et 5% de la surface foliaire est recouverte.

#### Observations Rhône-Alpes

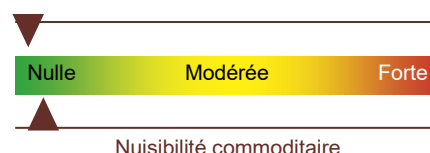
A Annemasse (74), la maladie est également présente.

#### Nuisibilité

Le feuillage est recouvert d'un feutrage blanc et farineux sur la face supérieure des feuilles. Le feuillage peut prendre un aspect grisâtre par l'action combinée de la maladie et la présence des tigres du platane. Les feuilles peuvent se recroqueviller et parfois même se dessécher.



Nuisibilité esthétique



## MARRONNIERS

### Mineuse du Marronnier

#### Observations Auvergne

A Lempdes (63), le 2ème vol semble se terminer avec des captures de papillons en diminution (150 papillons). Les mineuses sont actuellement au stade de chrysalide avec les cocons visibles dans les feuilles.

Avec 30% de la surface foliaire altérée par la présence des galeries et l'association des fortes températures de ces derniers jours, les chutes de feuilles ont débuté.

#### Observations Rhône-Alpes

A Grenoble (38), la fin du 2ème pic de vol est constaté le 23 juin (de 2000 à 6000 individus piégés). Les feuilles sont minées à hauteur de 20 à 30%. A Annemasse (74), le début du 3ème cycle est observé dans les pièges et les dégâts sur feuilles restent mineurs. A Trept (38), une centaine de papillons sont présents dans les pièges. La maladie Black Rot est aussi très présente à Trept et Aix les Bains.

#### Méthode de biocontrôle

Le ramassage et la destruction des feuilles tombées permettent de limiter la constitution d'un réservoir pour l'année suivante. Par ce travail, vous diminuerez les futures populations de mineuses.

Au stade de développement actuel, le traitement à base de *Bacillus thuringiensis* (Bt) semble peu efficace sur les mineuses. Il est inutile d'appliquer ce produit si l'insecte n'est pas en phase de nutrition. En effet, le Bt est une bactérie qui détruit le système digestif, il doit être ingéré par l'insecte et ne se montre donc efficace que sur les populations au stade larvaire ou chenille lorsque l'insecte reprend une activité de nutrition.

Au stade adulte, l'application du produit en surface de la feuille impacte peu l'insecte car il ingère l'intérieur de la feuille.

## AMBROISIE

### Observations Auvergne

Les conditions climatiques actuelles favorisent le développement de l'ambroisie. Celle-ci est à des stades très variés du stade 4 feuilles jusqu'au stade floraison. Les plantes en floraison émettent du pollen et il faut attendre leur fleurissement pour qu'elles produisent du pollen extrêmement allergisant.

### Méthode de biocontrôle

Il est encore possible d'éliminer les ambrosies **par arrachage**. Les plantes arrachées peuvent être laissées sur place. Cependant, il est conseillé de prendre certaines précautions lors de la manipulation en s'équipant d'EPI (Equipement de Protection Individuelle).

#### **Règles de sécurité pour les interventions liées à l'ambroisie:**

Porter des vêtements de terrain, afin d'éviter la dispersion du pollen dans les véhicules et les habitations.

- Mettre une combinaison de protection peut aussi être une bonne protection.
- Porter des gants de travail afin d'éviter le contact avec la plante.
- Se protéger avec des masques anti-pollen (norme EN 149 FFP3).
- Porter des lunettes de protection (couvrante conseillé).

Afin de retirer tous les résidus de pollen (retenu par la peau et les cheveux), il est conseillé de prendre une douche après l'intervention.

## TILLEULS

### **Pucerons du Tilleul**

#### Observations Auvergne

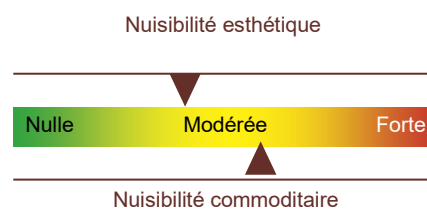
A Sainte Sigolène (43), les 1ères colonies ont été détectées le 10/05/2017 après un pic avec 50% de feuilles avec des pucerons ; le nombre de feuilles colonisées a progressivement diminué tout au long du mois de juin.

A Lempdes (63), toujours aucun puceron observé.

### **Phytopte du Tilleul**

#### Observations Auvergne

A Lempdes (63), pas de nouveau symptôme détecté et à Sainte-Sigolène (43), de nouvelles déformations foliaires ont été constatées mais n'entraînant pas de nuisance esthétique.



**Fiche de reconnaissance**

MAJ 08/06/2015

**LSV**

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



**ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC**

*Popillia japonica* (Coleoptera : Rutelidae)

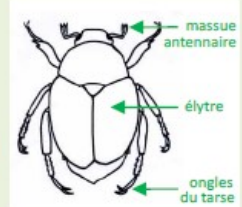
**Adultes : identifiables**



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 tarse postérieurs sont inégaux



**Larves : plus difficilement identifiables**



Photo : ANSES, LSV

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

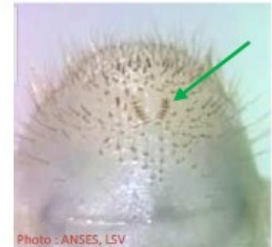


Photo : ANSES, LSV

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).

## A partir d'observations réalisées par :

Communes auvergnates (Courpière, Clermont-Ferrand, Chatel-Guyon, Monistrol-Sur-Loire, Sainte-Sigolème, Saint-Marmet-La-Salvetat, Vichy) et technicienne FREDON Auvergne.

Communes Rhônalpines (Montmélian, Cruet, Cognin, La Motte Sercolex, Aix les Bains, Chambéry, Villeurbanne, Cran Gevrier, Annecy, Annemasse, Gaillard, Golf du Forez, Montélimar, Valence, Grenoble, Meylan, Maison Familiale et Rurale d'Eyzin Pinet, Golf de Chas-sieu, Saint Chamond, Naturalis, Natura Pro, Soufflet Vigne, Tournon sur Rhône, Bourg Saint Andéol, Privas, Bourg en Bresse, SHHF et Annonay).

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises concernant la protection de leurs cultures.

Action pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et 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 Ecophyto.