

n°3

Mai 2019

## Zones Non Agricoles

### À retenir cette semaine

**Pyrale du buis:** le vol n'a pas encore commencé.  
**Processionnaire du Pin :** les processions sont terminées.  
**Bombyx disparate et Bombyx à cul brun:** les populations sont en augmentation.  
**Mineuse du marronnier:** les premiers dégâts sont visibles.  
**Tigre du platane:** les premiers symptômes sur le feuillage sont observés.  
**Focus :** sur la mouche orientale.



## BUIS

### Pyrale du buis

#### Observations du réseau

Actuellement, la fin de la 1<sup>ère</sup> génération est observée. Les chenilles atteignent leurs derniers stades larvaires (L5).

Les dégâts sur le feuillage sont maintenant bien visibles sur la plupart des sites d'observation.

Les chenilles se nymphoseront, dans les jours à venir, pour donner les papillons de première génération. Pour la plupart des sites d'observation, le vol n'a pas encore débuté.

Impact esthétique  
(Dégradation de l'aspect visuel)



#### Méthode de biocontrôle

Les pièges à phéromones doivent être installés permettant la capture des papillons mâles et de connaître le pic de vol.

Il permettra aussi de positionner le traitement Bt (*Bacillus thuringiensis*) au meilleur moment soit environ 8 jours après le pic de vol.

Chenille de la pyrale du buis (stade L5).

Source : FREDON Auvergne Rhône-Alpes



## PINS

### Processionnaire du pin

#### Observations du réseau

D'une manière générale, les processions sont terminées, les adultes (papillons) sortiront au cours de l'été.

#### Méthode de biocontrôle

À cette période, les pièges à phéromones peuvent être mis en place.

Impact esthétique  
(Dégradation de l'aspect visuel)



Ils permettent la capture des papillons mâles et réduisant la capacité de reproduction.



# BOMBYX

Après **plusieurs années** de **présence discrète**, il semble que les **populations** soient à nouveau en **phase d'augmentation** depuis 2018 (comptage des pontes hivernales).

Pour le secteur rhône-alpin, les **gorges de l'Ardèche** sont particulièrement **concernées**, mais également la **plaine du Forez et l'allier**.

**Bombyx disparate**  
*Lymantria dispar*

## Biologie

Après **l'accouplement (mi-juillet à mi-août)**, le papillon femelle **pond sur le tronc des arbres** en recouvrant les œufs d'une sécrétion provenant de son duvet abdominal.



Papillon femelle de Bombyx disparate.  
Source : LM Nageleisen (DSF)

**L'éclosion** a lieu en **avril, mai**. Les **jeunes chenilles** se développent sur les feuilles en **deux à trois mois** (5 à 6 stades larvaires).



Chenille de Bombyx disparate.  
Source : LM Nageleisen (DSF)

La transformation en **chrysalide** se produit de **fin juin à début août** en confectionnant un léger tissage. Les papillons sortent 2 à 3 semaines plus tard.

Pour plus d'informations sur les bombyx vous pouvez consulter la fiche d'information du DSF sur le site de la DRAAF Auvergne Rhône-Alpes.

[http://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bombyx\\_disparate\\_dsf\\_avril\\_2019\\_-\\_26\\_04\\_19\\_cle8e61ec.pdf](http://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bombyx_disparate_dsf_avril_2019_-_26_04_19_cle8e61ec.pdf)

## Méthode de bio-contrôle

Les **interventions contre ces chenilles se raisonnent** selon la situation des arbres atteints (**zones urbanisées ou forêts**).

La protection des **zones fréquentées** par le **public** peuvent faire l'objet d'une **protection spécifique** si le **diagnostic** est suffisamment **précoce**.

**Bombyx à cul brun**  
*Euproctis chryorrhoea*

## Biologie

Les **adultes** sont des **papillons** (nocturnes) dont le **vol s'étend de fin juin à début juillet**. Après la reproduction, la femelle **dépose** ses **œufs** par **paquets** recouverts de poils marrons sur la face inférieure des feuilles.



Papillon du bombyx à cul brun.

Source : D.Adam, DSF (information santé des forêts-Juillet 2006).

**Fin août, début septembre**, les premières **chenilles** émergent pour **s'alimenter**. Elles **décapent les feuilles** (en consommant seulement l'épiderme du feuillage). Cette consommation **reste discrète jusqu'à l'automne (dégâts d'été)**.

Chenille de bombyx à cul brun (stade L5).

Source : D.Adam, DSF (information santé des forêts-Juillet 2006).



**À l'automne, au stade L3**, elles terminent la construction du **nid** dans lequel elles **passeront l'hiver**. Les **nids** sont **construits** sur les **extrémités des branches**.

**Au printemps suivant** (mars à fin avril), les chenilles perforent les parois du nid et **quittent leurs nids d'hiver** pour **reprendre leur activité**. Elles **dévorent activement** le feuillage mais aussi les bourgeons et les boutons floraux (dégâts de printemps).

Au terme de leur **développement (mai-juin)**, les chenilles **se nymphosent** dans un nid de printemps.

## Nuisibilité

Ces chenilles **occasionnent des défoliations partielles ou totales** sur de nombreux feuillus (avec une préférence pour les chênes).

Ces **défoliations** sont à leur **maximum en début d'été** les arbres **refeuillent** sans difficulté par la suite.

Les **chenilles** de ces deux espèces sont assez **impressionnantes**, car elle présente de **longs poils**.

Les **poils** de la **chenille de bombyx disparate** ne sont **pas urticants**. Au **contraire** de ceux de la **chenille du bombyx à cul brun**, qui sont **urticants**.

# MARRONNIERS

## Mineuse du marronnier

### Observations du réseau

Le **premier vol de mineuses** semble prendre fin, le pic de vol est atteint pour certains sites d'observation.

Les **éclosions ont commencé** quelques feuilles sont déjà affectées. Les **larves de la mineuse** sont présentes dans leurs galeries.

Impact esthétique  
(Dégradation de l'aspect visuel)



### Nuisibilité

Les **dégâts** sont causés par les galeries creusées par les chenilles **dans l'épaisseur des feuilles**.

Ces galeries **peuvent entraîner le dessèchement total des feuilles en cours d'été**.

# PLATANES

## Tigre du platane

### Observations du réseau

Pour la commune de Lempdes (63) les **dégâts sur le feuillage sont maintenant visibles**, en moyenne 5% de la surface foliaire est recouverte de punctuations jaunes.

Le **niveau d'infestation reste faible** pour l'instant. Toutefois, l'apparition de la nouvelle génération est à surveiller régulièrement.

Impact esthétique  
(Dégradation de l'aspect visuel)



Impact comestitaire  
(Chute d'insecte)

### Nuisibilité

Actuellement, **pas d'impact visuel ou de gêne comestitaire** causé par le tigre.

# AMBROISIES

### Observations du réseau

L'**ambrosie** est déjà **installée** sur le territoire auvergnat et rhône-alpin.

Les **premières plantules** sont apparues au cours du **mois d'avril** pour le **secteur Rhône-Alpin** et au cours du **mois de mai** pour le **secteur Auvergnat**.

Les **stades observés** sont assez **variés**, des ambrosies au **stade 2 feuilles** jusqu'au **stade 6 feuilles** sont actuellement observées.

Impact comestitaire  
(Pollen allergisant)



### Méthode de biocontrôle

Il faut **détruire** l'ambrosie **avant la floraison** afin de **limiter le risque d'allergie** et **avant grenaison** afin de **limiter le stock semencier**.

En **Auvergne-Rhône-Alpes**, de **nouveaux arrêtés préfectoraux** seront prochainement publiés.

Ils **imposeront la destruction de la plante** en **tous lieux** et par **toute personne** concernée (propriétaire, exploitant, domaine public ou privé).



Ambrosie au stade 4-6 feuilles.

Source : FREDON Auvergne Rhône-Alpes

## Mouche orientale

*Batrocera dorsalis*

### Contexte et origine

*Batrocera dorsalis* est une **mouche originaire d'Asie**. Cet insecte est **extrêmement polyphage**, s'attaquant à plus de **400 plantes hôtes** (cultivées et sauvages), principalement des **cultures fruitières** et des **cultures légumières**.

Ce diptère **affectionne les climats particulièrement chauds et humides** (tropicaux).

Ainsi on retrouve l'insecte depuis les **années 2000**, d'abord dans les régions de **l'Afrique subsaharienne**. Puis autour de **l'île de la Réunion** au cours de l'année **2017**.

### Cycle biologique

Sous des **conditions optimales** (conditions tropicales), la mouche réalise son **cycle biologique en 25 jours**.

Les femelles **pondent** de nombreux oeufs (800 oeufs) à **l'intérieur des fruits ou légumes** des dif férentes plantes hôtes.

**Un a trois jours** après la ponte, des **larves** (asticots) de couleur blanche, **sortiront de ces oeufs**.

Au **cours des j ours suivants**, les larves vont se **développer** (3 stades larvaires) en **restant à l'intérieur** du fruit et en se **nourrissant de la chair**.



Larve (asticot) de la mouche orientale.

Source : Fiche technique pour l'identification de l'ANSES (Valérie Balmès).

**Une à deux semaines** plus tard, les **larves quittent le fruit** pour aller **s'enterrer dans le sol** ( dans les 10 premiers centimètres).

Les **larves** deviennent des **pupes** en passant **en mode de vie ralentie**.



Pupa de la mouche orientale.

Source : Fiche technique pour l'identification de l'ANSES (Valérie Balmès).

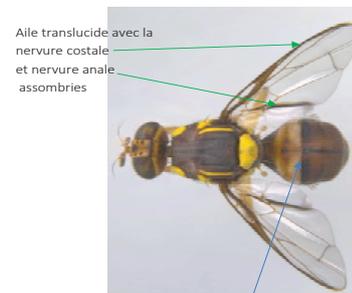
### Plantes hôtes

**Cultures fruitières:** poiriers (*Pyrus communis*), pêchers (*Prunus sp*), bannaniers (*Musa*), manguiers (*Mangifera indica*), papayers (*Carica papaya*)...

**Cultures légumières:** tomates (*Solanum lycopersicum*), poivrons (*Capsicum annuum*), melons (*Cucumis melo*), courges (*Curcubita*)...

**Agrumes:** Citrons (*Citrus limon*), Oranges (*Citrus sinensis*)...

Environ **10 à 12 jours plus tard** les **adultes** (mouches) **sortiront du sol**.



Marque en forme de « T » sur l'abdomen

Adulte de la mouche orientale.

Source : Fiche technique pour l'identification de l'ANSES (Valérie Balmès).

### Nuisibilité

Les **fruits et légumes attaqués** deviennent **non commercialisables**.

En effet, les **larves se nourrissent** de la **chair du fruit ou du légume** ; entraînant l'affaissement des tissus.

Il sont **également fortement dépréciés esthétiquement** par l'**apparition de coulures** et de **lésions** sur la peau.

Les fruits ou les légumes ont tendance à **mûrir plus vite** et à **chuter précocement**.

Ces **dégâts** peuvent également être un **porte d'entrée aux bioagresseurs secondaires** (les pourritures, les drosophiles).

## Mouche orientale

*Batrocera dorsalis*

La **mouche orientale** est un **organisme nuisible réglementé**, listé dans l'annexe I partie A chapitre 1 de la Directive 2000/29/CE : « *organismes nuisibles dont l'introduction et la dissémination doivent être interdites dans tous les États membres* ».

Pour plus d'informations sur la mouche orientale vous pouvez consulter la fiche de reconnaissance de l'ANSES en annexe 1 de ce bulletin.

### Dans le prochain numéro du 28 Juin 2019



#### Ravageur(s)/ Maladie(s)

Vous pourrez retrouver l'ensemble des suivis habituel comme la pyrale du buis, la processionnaire du pin et d'autres bio-agresseurs...



#### Focus

Point sur l'ambrosie.

#### A partir d'observations réalisées par :

Communes auvergnates Courpière, Clermont Auvergne Métropole, Chatel-Guyon, Monistrol-Sur-Loire, Sainte-Sigolène, Saint-Mamet-La-Salvetat, Vichy, Moulins et technicienne FREDON Auvergne.

Communes Rhônalpines (Montmélian, Cruet, Cognin, La Motte Sercolex, Aix les Bains, Chambéry, Villeurbanne, Cran Gevrier, Annecy, Annemasse, Gaillard, Montélimar, Valence, Grenoble, Meylan, Saint Chamond, Tournon sur Rhône, Bourg Saint Andéol, Privas, Bourg en Bresse et Annonay.

Autres observateurs: Golf du Forez, Maison Familiale et Rurale d'Eyzin Pinet, Golf de Chassieu, Naturalis, Natura Pro, Soufflet Vigne, SHHF.

*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 de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de la DRAAF/SRAL Auvergne-Rhône-Alpes - Plan Ecophyto.*