

## ACTUALITÉS

### POINT SUR LE RÉSEAU DE PIÉGEAGE PHÉROMONAL

#### JARDINS ORNEMENTAUX

##### Buis

Pyrale : présence de papillons et de chenilles

##### Chêne

Processionnaire : captures faibles

##### Pin

Processionnaire : diminution des vols

#### POTAGERS

##### Tomate

*Tuta absoluta* : papillons capturés en région nantaise

#### VERGERS

##### Pommier

Carpocapse : éclosions à venir

#### ABSENCE CONFIRMÉE

#### INFORMATION

##### Chancre coloré du platane

Nantais, déclarez vos platanes en ligne

#### PORTAIL ET SITE INTERNET JEVI PRO et JARDINER AUTREMENT

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

## JARDINS ORNEMENTAUX

### Buis

#### • Pyrale : présence de papillons et de chenilles

##### Réseau d'observations

Régions Erdre et Gesvres, nantaise, de Derval, Pays d'Anenis, Angers, secteur des Mauges, plateau du Segréen, Haut-Anjou, secteur lavallois, Vallée de l'Erve, Mayenne angevine, région du Lude, pays fléchois, région yonnaise, cœur du bocage vendéen et Pays de Sainte Hermine. Espaces verts, parcs et jardins d'amateurs. 35 pièges.

##### Observations

Bien que sur certains sites, une reprise des vols semble se profiler, les captures sont très faibles et ne dépassent pas les 2 papillons par piège et par semaine, cela depuis 3 semaines. Et pour la majorité d'entre eux, les pièges sont vides actuellement.

Des chenilles âgées sont observées dans les buis. Certains sites ont nécessité des

traitements au Btk - *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*.

En fin de saison, comme à l'accoutumée avec cette espèce, papillons et chenilles se côtoient très volontiers et la période des vols diffèrent très largement selon les sites.

##### Cycle biologique

Retrouvez les informations en page 2 du [BSV JEVI n°3 du 28 mars 2019](#).

##### Analyse et gestion du risque

Les chenilles peuvent être régulées manuellement et ce type d'intervention peut suffire à contenir une faible infestation à l'échelle d'un jardin de particulier, à condition de bien contrôler également l'intérieur de la végétation (insecte lucifuge = fuit la lumière).

*Cf. suite page suivante.*

#### ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

### Analyse et gestion du risque (suite)

Si aucune intervention n'a été effectuée et que les populations sont importantes, il est encore possible d'effectuer un traitement à base de produits de biocontrôle. Le *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* est autorisé pour cet usage.

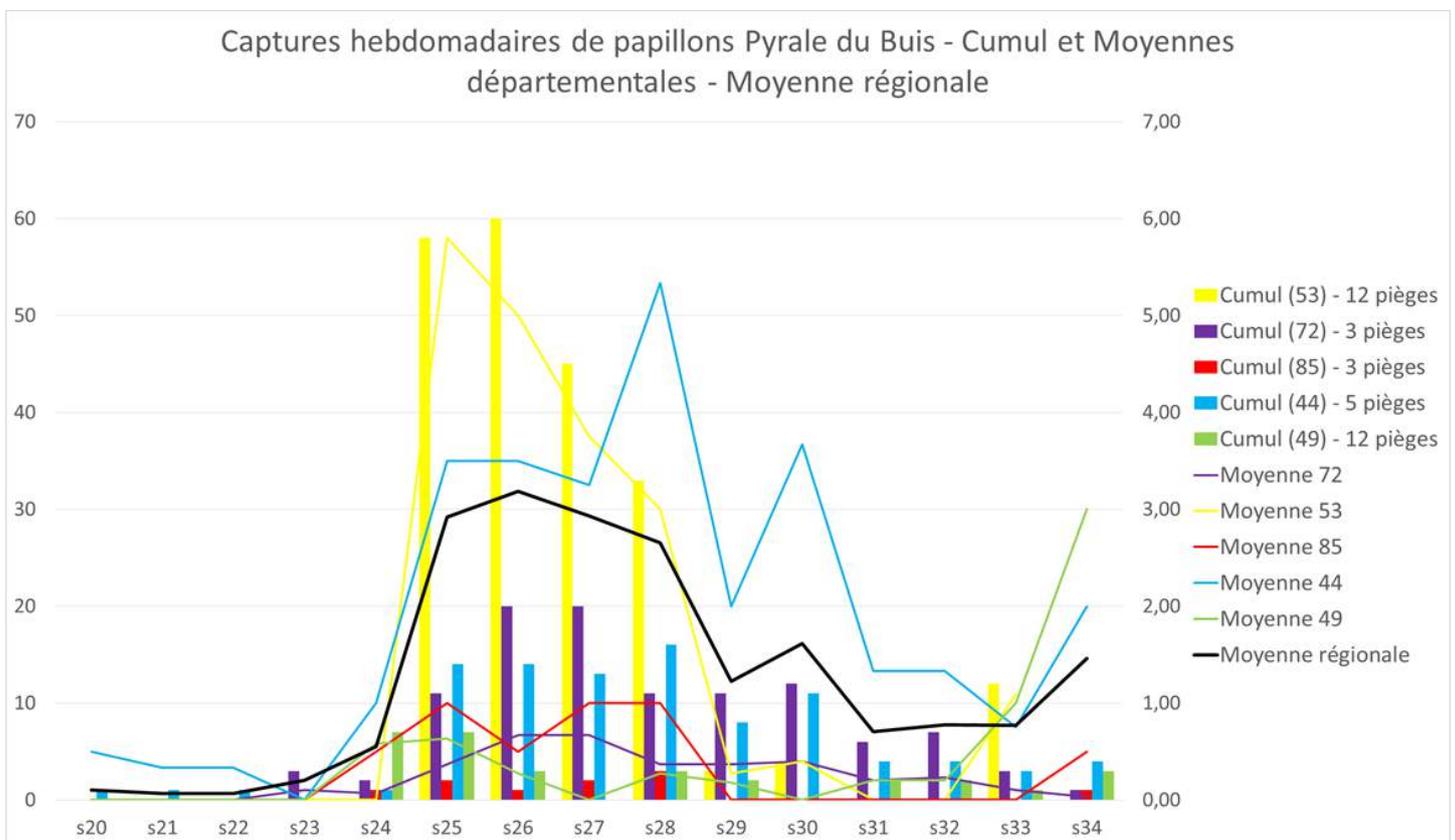
**RAPPEL - 1 traitement / génération : cela dans le but d'éviter d'éventuels phénomènes de baisse d'efficacité progressive du produit sur les populations, à la dose homologuée dans les conditions d'application indiquées. Ainsi, lors de l'observation des premières chenilles et des premiers dégâts, mieux vaut attendre 3 - 4 jours, afin d'agir sur la majorité des larves.**

Certains traitements ont été effectués, avec malgré tout, des chenilles observées encore dix jours après.

Effectivement, les produits de biocontrôle nécessitent **certaines exigences de qualité de traitement. Ainsi, une attention toute particulière devra être apportée à la qualité de la pulvérisation.** Plus d'informations sur les **conditions d'application** dans le [BSV JEVI n°4 du 18 avril 2019](#).

Pour tous les sites en région, il est indispensable de bien surveiller l'activité des chenilles !

Enfin, pour les propriétaires de buis indemnes de pyrale jusqu'à présent, contrôlez attentivement vos buis afin de vous assurer de l'absence du ravageur en cette période de forte activité. L'observation de soie, de décapages foliaires sur rameaux encore verts et de déjections fraîches (vert vif) permet de dénicher rapidement la coupable...



### Méthodes alternatives



**Informations Consortium national Save Buxus - 2019 :** « *La pyrale du buis est désormais quasiment présente dans toute l'Europe et les techniques de gestion à disposition ne permettent pas d'endiguer son invasion. Localement, à l'échelle de parcs et jardins, où la pression est faible, il est possible de maintenir ses buis verts à condition de les suivre méticuleusement et de caler les interventions de gestion précisément (Guérin et al., 2016 ; Gottig, 2017). Si les insecticides chimiques peuvent permettre de maîtriser la situation dans ce type de configuration, bien que des phénomènes de résistance soient apparus en Chine (Wan et al., 2014 ; Gottig, 2017), ce mode de gestion est difficilement envisageable en Europe dans le contexte législatif actuel. Il est nécessaire alors d'associer piégeage, lutte biologique par conservation et utilisation de produits de biocontrôle, et d'avoir une action prolongée dans le temps afin de cibler les bons stades de développement, qui se chevauchent tout le long de la saison. À l'heure actuelle, l'alternative aux insecticides de synthèse considérée la plus fiable reste le *Bacillus thuringiensis* (Gottig, 2017) que l'on doit cependant utiliser de manière raisonnée si l'on ne veut pas engendrer de futures résistances.* »

# Chêne

## • Processionnaire : captures faibles

### Réseau d'observations

Sillon de Bretagne, Côte de Jade, Pays de Retz, Pays Nantais, région Erdre et Gesvres, Pays Baugeois, Sud Mayenne et Pays Fléchois. Jardins d'amateurs et espaces verts.  
9 pièges.

### Observations

Depuis le dernier BSV JEVI, seuls 2 pièges présentaient des captures : 1 papillon chacun.

### Analyse de risque

Le stade en présence (nymphe) ne permet pas d'intervention.

Les chenilles effectuent 5 stades de croissance, puis leur nymphose se déroule dans des nids, ressemblant à de gros sacs à la base des charpentières. Leurs poils sont urticants dès le troisième stade, en mai, et les nids, bien qu'abandonnés, constituent des réservoirs d'urtication. Prudence !

### Seuils de risque

Seuil de nuisance commerciale (=nuisances occasionnées pour l'homme et/ou ses activités) : dès présence du stade larvaire L3 ou de nids, en raison du fort pouvoir d'urtication de l'espèce (c'est la plus urticante de notre région).  
Seuil de nuisance esthétique : 20 - 40 % défoliation.  
Seuil de nuisibilité vitale : 50 - 60 % défoliation.

Source : Document FREDON Rhône-Alpes « Seuils de nuisance et de nuisibilité pour les principaux couples hôte/parasite en ville ».



© POLLENIZ

Nid de Processionnaire du chêne *Thaumetopoea processionea*

# P in

## • Processionnaire : diminution des vols

### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs et espaces verts. Sud Nantes, Anjou bleu, Mauges, Haut-Anjou (49), Pays segréen, Nord Mayenne, Pays Craonnais, Pays fléchois, île de Noirmoutier, Côte de Lumière, Sud Vendée.  
84 pièges au total.

### Observations

Hormis un département, le 53, la tendance régionale indique une baisse généralisée des vols.

Néanmoins, comme le montre l'historique des suivis de cette espèce (vols enregistrés jusqu'en octobre 2018), il convient de continuer les observations.

### Présentation et biologie

Dans le [BSV JEVI n°8 du 20 juin 2019](#) en page 3.

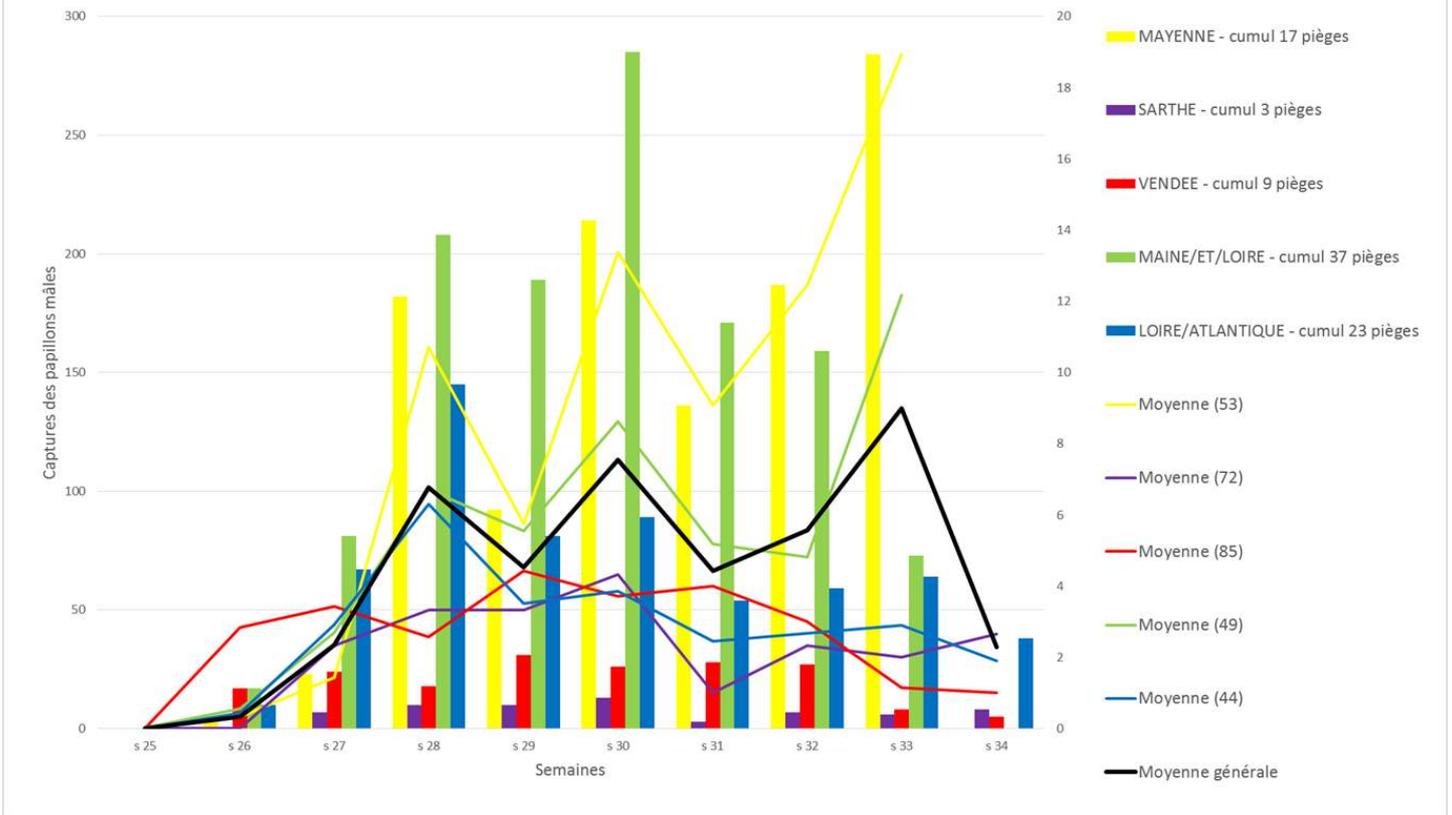
### Analyse de risque

Une intervention de biocontrôle peut se programmer 35 à 40 jours après un pic de vol. Le *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* est autorisé pour cet usage.

Nous observons cette année une période de vol très étendue. Les interventions seront donc à raisonner en fonction de ces éléments et à adapter selon les stades larvaires des chenilles observés sur le terrain. Plusieurs passages seront peut-être nécessaires.

Les premières chenilles ont déjà été observées (en lien avec les premiers vols). Mais, dans le cadre d'une application de Btk, il est préférable d'attendre les éclosions correspondant à la période de vol la plus importante, afin d'optimiser le nombre d'interventions et également réduire les coûts.

Captures hebdomadaires de papillons Processinaire du pin - Cumul et Moyennes départementales -  
Moyenne régionale



## POTAGERS

### Tomate

#### • *Tuta absoluta* : papillons capturés

##### Réseau d'observations

Région Erdre et Gesvres, Pays de Derval, Sud Nantes, Val de Loire, Pays fléchois. Potagers d'amateurs et association. 5 sites de piégeage phéromonal - SOUS SERRE.

##### Observations

Des jardiniers d'un site ont démarré leurs observations en cours de saison, suspectant la présence de *Tuta absoluta* et proposant leur site pour suivre ce ravageur. Installés fin juillet, le piège à phéromone capture entre 30 et 70 papillons par semaine. Les jardiniers précisent avoir observé un nuage de papillons vers le piège lors de sa mise en place, pourtant invisibles auparavant.

Des particuliers à proximité de ce site constatent également des dégâts dont les symptômes laissent penser qu'il s'agit de *Tuta absoluta*. Un diagnostic pourrait confirmer cette hypothèse.

##### Biologie

Ravageur des serres, *Tuta absoluta* est originaire d'Amérique du Sud. Son premier signalement en France remonte à 2008. En Pays de la Loire, la filière maraîchage suit ce ravageur et les premiers individus ont été observés en 2013.

Sous sa forme adulte, le papillon mesure 6 à 7 mm de long. Il est de couleur gris et des taches noires sont visibles sur les ailes antérieures. Les femelles pondent entre 40 et 200 œufs. Les œufs font moins de 0,5 mm et sont clairs. La chenille, d'abord crème, devient verte puis rose pâle et mesure 7 à 8 mm.

Le cycle se déroule, selon les conditions météorologiques, sur une durée de 24 à 76 jours. On peut donc observer 10 à 12 générations par an !

Ce ravageur peut passer l'hiver sous tous ses différents stades, dans les débris de végétaux occupés. Il résiste au froid, y compris aux températures négatives.

## BSV JEVI-N°12 DU 29 AOÛT 2019

### Analyse et gestion de risque

*Tuta absoluta* est un Organisme Nuisible Réglementé. Sa présence peut engendrer la perte totale de cultures de tomates. Contactez le SRAL en cas de découverte. Compte tenu de son mode de vie et d'une reproduction rapide, la lutte est principalement prophylactique. Supprimer les feuilles dès l'observation des mines. Les déchets de cultures doivent être supprimés pour limiter les infestations.

Ce ravageur peut également visiter d'autres solanacées (pomme de terre, aubergine) y compris ornementales (*Datura*, *Brugmansia*). Vigilance : ces plantes sont toxiques pour l'homme et les animaux domestiques ou d'élevage). Des petites punaises sont les prédateurs naturels de ce ravageur. Vous pouvez favoriser l'installation d'une entomofaune diversifiée en créant abris et gîtes dans votre jardin.

## VERGERS

### Pommier

#### • Carpopapse : éclosions à venir

##### Réseau d'observations

Secteur d'Erdre et Gesvres, Sud de Nantes, région d'Angers, plateau du segréen, mayenne angevine, région du Lude et cœur du bocage vendéen, vergers d'amateurs et jardin associatif ; et Sud Mayenne, verger professionnel. 9 sites de piégeage CARPOCAPSE.

##### Observations

Depuis le dernier BSV JEVI, des captures étaient constatées pour 3 sites - Sud de Nantes et région Erdre et Gesvres - de l'ordre de 2 à 5 papillons par semaine, et notamment le 25 août avec 5 papillons / semaine pour les plus récentes.

##### Analyse et gestion de risque

Le seuil indicatif de risque des 3 papillons par semaine a été atteint et même dépassé pour certains pièges. Il convient, en plus de suivre les vols, de vérifier si les conditions climatiques favorables aux accouplements et pontes sont réunies :

- T°C crépusculaire > 15°C. Température optimale de ponte : 23 à 25°C.
- 60 % < Humidité crépusculaire < 90 %. Optimum : 70 à 75 % (informations sur différents sites internet météorologiques spécialisés).
- Temps calme et non pluvieux.

Pas de ponte si le feuillage est mouillé et si la T° < 15°C entre 17 h et 22 h. La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement. Après celui-ci, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.

Les conditions sont favorables pour permettre un bon maintien du ravageur. Il convient d'intervenir dès à présent, surtout sur les fruits qui ne seraient pas encore infestés par ce ravageur.

Il est possible, pour diminuer les populations de carpopapse dans les parcelles très infestées, de poser des bandes-pièges, constituées de 2 couches de carton ondulé (environ 12 à 15 cm de large sur 40 cm de long). Ces bandes sont placées sur le tronc des arbres à 20-30 cm du sol. Elles permettent de collecter et détruire un maximum de larves hivernantes. Elles seront à retirer en fin de saison (octobre-novembre) en prenant soin de supprimer les chenilles et cocons présents. **Surtout, ne brûlez pas les bandes ! Sous peine de détruire les auxiliaires qui s'y seraient réfugiés...**

#### Méthodes alternatives



Des produits à base de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* ou à base de CpGV (virus de la granulose) sont autorisés pour cet usage. Ces produits ont une action larvicide et agissent sur les chenilles avant qu'elles ne pénètrent dans les fruits ; à savoir que le stade baladeur de la jeune chenille L1 ne dure que 3 jours environ.

## ABSENCE CONFIRMÉE

Culture	Bioagresseur	Site d'observation
Poireau	Teigne	Région Erdre et Gesvres, Val de Loire, Pays fléchois

## INFORMATION

### Chancre coloré du platane

- Nantais, déclarez vos platanes en ligne

#### Participation à la surveillance

Des platanes de la ville de Nantes se voient touchés par une maladie mortelle : le chancre coloré du platane, *Ceratocystis platani*. Ce champignon inféodé au platane est classé de lutte obligatoire sur l'ensemble du territoire national : un abattage des arbres contaminés est effectué afin de contenir les foyers touchés et de se prémunir de son expansion. Il n'existe pas de traitement curatif.

Les particuliers de la ville de Nantes sont invités à remplir une déclaration en ligne, afin de connaître et d'identifier les platanes sur la commune et ainsi avoir une vision plus fine pour une analyse de risque en cas d'étendue du foyer.

L'arrêté préfectoral demande aux propriétaires une surveillance de leur platane, celle-ci peut-être réalisée par eux-mêmes ou par une tierce personne : paysagistes, jardinier, association, ...

En cas de symptômes douteux sur vos arbres, les signalements doivent être transmis à la DRAAF.

Merci de prendre le temps de renseigner ce formulaire, si vous possédez des platanes. Vous participerez ainsi à la surveillance et la protection des platanes de votre environnement.

<http://polleniz.fr/chancre-colore-du-platane-fiche-de-declaration-de-platanes/>



© POLLENIZ

Un des symptômes du chancre coloré du platane : fissure entourée d'une « flamme »

# Portail ECOPHYTO JEVI PRO

Dans le cadre du plan Ecophyto en JEVI Pro, un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **professionnels** des JEVI et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant [www.ecophyto-pro.fr](http://www.ecophyto-pro.fr)



# Site internet : Jardiner Autrement

Un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **Jardiniers amateurs** et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant [www.jardiner-autrement.fr/](http://www.jardiner-autrement.fr/).

