

ACTUALITÉS

Jardins d'ornement

Buis

Pyrale : surveiller la reprise d'activité larvaire

Pin

Processionnaire du pin :

Début des vols

Potager

Chou

Altise : vigilance !

Noctuelle : présence localisée

Piérides : premières éclosions signalées

Haricot

Pucerons noirs : vigilance !

Poireau

Surveillance des insectes ravageurs !

Pomme de terre

Doryphores : toujours présents en Sud Mayenne

Alternariose / Mildiou : conditions météorologiques défavorables

Tomate

Situation sanitaire saine au sein du réseau

En bref

Absence confirmée

Verger

Pommier

Carpocapse : dépassement du seuil indicatif de risque

Tavelure : signalements ponctuels

En bref

Absence confirmée

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

Les conditions météorologiques sont annoncées chaudes et sèches. Les quelques symptômes de maladies qui étaient jusqu'alors observés devraient ainsi naturellement diminuer. Néanmoins, le caractère imprévisible des orages d'été est à surveiller, car apportant avec eux des spores contaminantes. Pour le moment, il convient de surveiller les ravageurs qui font déjà parler d'eux : piérides sur chou, pucerons sur haricots et comme toujours, la pyrale du buis dont les chenilles ne devraient plus tarder...

Jardins d'ornement

Buis

• Pyrale : surveiller la reprise d'activité larvaire

Réseaux d'observateurs

Pays Nantais, région de Derval, d'Erdre et Gesvres, d'Angers, Haut-Anjou (49 et 53), secteur des Mauges, lavallois, Nord Mayenne, Vallée de l'Erve, Mayenne angevine, Pays Fléchois, région du Lude, yonnaise, Pays de Sainte Hermine et cœur du bocage vendéen. Jardins d'amateurs et espaces verts - 39 pièges.

Observations

La baisse des vols se confirme en Loire-Atlantique. Tandis qu'en Sarthe, le pic semble se dessiner semaine 26. En Mayenne, certains pièges présentent une hausse des captures.

Ainsi, la situation est très variable. Et comme toujours, les observations et suivis à la parcelle sont indispensables, si l'on souhaite se prémunir des attaques de ce ravageur.

La courbe régionale des moyennes de vols est basse cette année (inférieure à 2 papillons / semaine). Cela semble être

une année à faible pression pour ce ravageur (cf. graphe ci-après).

Il n'y a pas d'observation de chenille, ni de dégât constaté cette dernière quinzaine. A voir dans quelles mesures se fera la reprise d'activité larvaire.

Informations

Surveillance/monitoring

Cycle biologique

Méthodes alternatives

En page 1 et 2 du [BSV JEVI n°4 en cliquant ICI](#) ou sur la vignette.



ABONNEMENT BSV

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

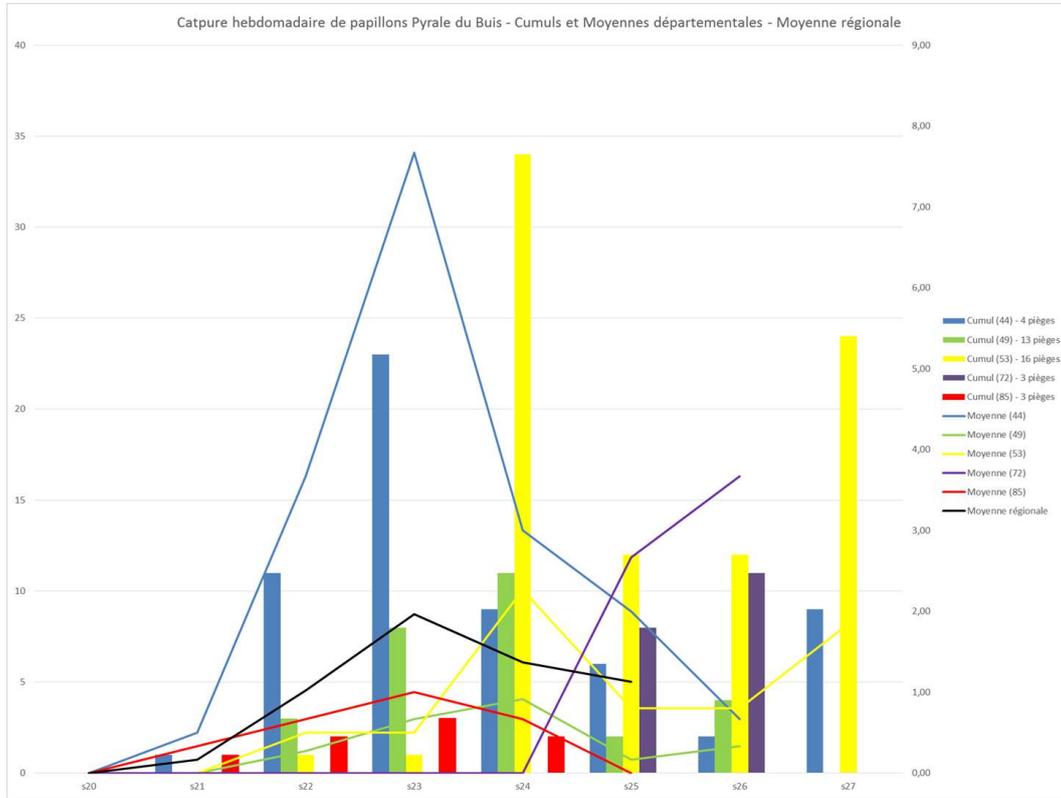
- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... 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

L'arrivée des larves est imminente dans les zones précoces ! Mais elles seront d'autant plus difficiles à débusquer si les vols ont été faibles (chenilles moins nombreuses). Observez attentivement vos buis.

Retrouvez toutes les informations sur les méthodes de régulation en page 2 du [BSV JEVI n°8 du 25 juin 2020](#).



Pin

• Processionnaire du pin : début des vols

Réseaux d'observateurs

92 pièges : 21 (44), 36 (49), 18 (53), 3 (72) et 14 (85). Répartis sur l'ensemble des départements de la région, avec une surveillance plus soutenue sur la frange du littoral atlantique, zone d'émergence précoce du ravageur, très concernée par le risque sanitaire d'urtication (à partir du 3^e stade larvaire) dans les campings et autres lieux touristiques fréquentés (cf. cartographie ci-après).

Observations

Actuellement, le stade majoritaire en présence (chrysalide enfouie dans le sol) ne justifie pas d'intervention, car il ne provoque aucune nuisance.

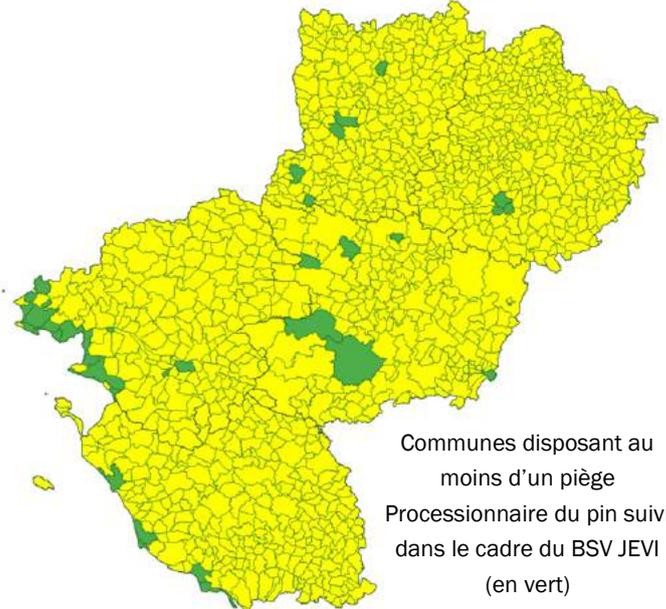
Présentation et biologie, nuisances, prévention

[BSV JEVI n°7 du 11 juin 2020](#), en page 4.

Analyse de risque

Actuellement, les moyennes départementales gravitent autour de 2 papillons / piège / semaine.

Et de nombreux pièges n'ont pas encore capturé de papillons, seule la moitié d'entre eux présentent des captures (et aucune capture en Sarthe, par exemple).



Communes disposant au moins d'un piège
Processionnaire du pin suivi dans le cadre du BSV JEVI (en vert)

POTAGER

C Choux

Réseau d'observateurs

Région Erdre et Gesvres, Pays de Derval, Haut Anjou (49), corniche angevine et région lavalloise. Potagers d'amateurs.

• Altise : vigilance !

Observations

Depuis le dernier BSV JEVI, aucune observation d'altise n'a été enregistrée.

Analyse et gestion de risque

Les pluies fines et régulières n'ont pas favorisé leur installation.

Ces ravageurs, appréciant des conditions chaudes et surtout sèches, ont déjà impacté de nombreuses crucifères lors du dernier épisode de chaleur (fin avril - début mai).

Il est indispensable de vous prémunir de leur arrivée : pose de filet anti-insecte (maille < 2 mm), désherbage des crucifères sauvages (arabette, capselle bourse-à-Pasteur, cardamine hérissée, diplotaxis fausse-roquette, moutarde blanche, passerage, ravenelle, sanve, etc.) à proximité, aspersion des cultures, pour défavoriser leur installation.

• Noctuelle : présence localisée

Observations

Seul un jardinier indique la présence, très faible, de noctuelles sur ses choux.

Analyse et gestion de risque

Lorsque les populations sont faibles, une destruction manuelle suffit à limiter les populations. Observez attentivement vos choux afin de savoir si vous êtes concernés par la présence de ce ravageur.

• Piérides : premières éclosions signalées

Observations

Vols et pontes sont observés sur toutes les parcelles. La présence des premières larves a été signalée le 3 juillet.

Analyse et gestion de risque

Les conditions actuelles permettent un développement idéal des populations sur ces cultures.

Il convient d'observer attentivement les choux et d'éliminer les premières pontes et jeunes larves. En cas de fortes attaques et si les destructions manuelles ne sont pas suffisantes pour limiter la présence de chenilles, un traitement à base de Btk permettra également de faire baisser les populations.



© F GASTINEL - POLLENIZ

Œufs de la Piéride de la rave
(dispersés et de couleur blanc
crème), en haut

Chenilles de Piérides, à gauche

© F GASTINEL - POLLENIZ

Haricots

• Pucerons noirs : vigilance !

Réseau d'observateurs

Sud Nantes et région lavalloise. Potagers d'amateurs.

Observations

La présence de pucerons est signalée sur toutes les parcelles suivies du réseau. Pour un des potagers, l'infestation était telle, que tous les pieds ont été arrachés.

Analyse et gestion de risque

Les conditions météorologiques à venir vont permettre le développement des populations de ce ravageur. Observez attentivement si des auxiliaires sont également présents, vos interventions seront à adapter en fonction (cf. encadré ci-dessous).

Méthodes alternatives



Laisser agir les auxiliaires naturels (coccinelle, chrysope, syrphes, hyménoptères parasitoïdes, forficule (perce-oreille), ...) et favoriser leur installation. Vous pouvez retrouver certaines espèces en jardinerie pour effectuer des lâchers.

Supprimer les pousses infestées, lorsque cela est possible.

Vous pouvez favoriser la venue des oiseaux en plantant des haies attractives d'arbustes à baies (cornouiller, viorne...).

Un traitement à base d'huile de colza, de pyrèthres naturels, de soufre et d'acides gras ou d'huile essentielle d'orange peut être effectué. Et pour ce dernier, il est à utiliser en l'absence avérée de populations d'auxiliaires car certains de ces produits polyvalents détruisent de nombreux insectes, dont des prédateurs et parasitoïdes de pucerons.

Poireau

• Surveillance des insectes ravageurs !

Réseau d'observateurs

Région Erdre & Gesvres, Pays craonnais et Pays Fléchois.
Jardins familiaux et potagers d'amateurs.

Observations

Actuellement, il n'y a pas de ravageur observé (piégeage teigne = 0, absence de mineuse et thrips), ni de maladie (rouille).

Analyse et gestion de risque

Les conditions climatiques vont être au beau fixe, idéales pour que pondent des ravageurs comme la teigne et la mineuse. Les thrips sauront également apprécier cette météo et pourraient s'installer.

Si de votre côté, vous avez observé des captures de teigne, un traitement 12 jours après le pic de vol à base de Btk peut permettre de réduire les populations.

Pour la mineuse, ses morsures de nutrition juste avant la ponte peuvent être observées sur ciboulette (pot témoin à situer en bout de planche). Ainsi, un voile anti-insecte (maille < 3 mm) doit être posé dès cette observation pour empêcher l'insecte de pondre (les feuilles ne devront, si possible, pas toucher le voile).

Pour les thrips, des produits à base d'huile essentielle d'orange sont autorisés pour cet usage.

Pomme de terre

Réseau d'observateurs

Région Erdre et Gesvres, Pays de Retz, Pays craonnais, Pays de Loiron, secteur lavallois et Mayenne angevine. Jardins familiaux et potagers d'amateurs.

• Doryphores : toujours présents en Sud Mayenne

Observations

Les parcelles mayennaises infestées par ces ravageurs (larves & adultes) le sont toujours et une nouvelle parcelle a été signalée. Une régulation manuelle semble suffire dans certains potagers, quand d'autres sont totalement envahis.

D'autres techniques peuvent également être mises en place, retrouvez l'ensemble des Méthodes alternatives en [page 5 du BSV JEVI n°5 du 14 mai 2020](#).

• Alternariose / Mildiou : conditions météorologiques défavorables

Observations

Des symptômes ponctuels de mildiou sont actuellement signalés.

Mais ce sont surtout des cas d'alternariose qui sont observés. Les averses de pluies fines et régulières ont été favorables à son développement. Cette maladie peut également se développer sur Tomate. Elle est moins préjudiciable que les attaques de mildiou.

Analyse et gestion du risque

Les prévisions météorologiques n'annoncent pas de précipitations. Ainsi, cela permettra de réduire les nouvelles contaminations.

Retrouvez les techniques alternatives en page 5 du [BSV JEVI n°8 du 25 juin 2020](#).



© F GASTINEL - POLLENIZ

Taches nécrotiques anguleuses entourées d'un halo jaune (voir évolution de la maladie, feuille située à gauche) dues à l'alternariose, les feuilles du bas étant les premières touchées.

Tomate

• Situation sanitaire saine au sein du réseau

Réseaux d'observateurs

Sud de Nantes, région Erdre et Gesvres, Pays de Retz, corniche angevine, Anjou bleu, secteur lavallois, Pays craonnais et Pays Fléchois. Jardins familiaux et potagers d'amateurs.

Observations

Il n'y a pas de ravageur / maladie constaté depuis le dernier BSV, hormis quelques symptômes de cladosporiose sur tomates sous abri (cette maladie est moins préjudiciable que le mildiou).

Analyse et gestion du risque

Les conditions actuelles et à venir permettront de maintenir des conditions défavorables pour les maladies. Par contre, il

convient d'être vigilants pour les tomates qui seraient situées à proximité de pommes de terre contaminées par l'alternariose. Si des petites pluies étaient reçues, alors elles pourraient permettre l'apparition de symptômes sur tomates également.



© C TROVATELLI - potager d'ama-



Taches anguleuses jaunes, surface supérieure et de couleur brun-olive, surface inférieure : symptômes de la cladosporiose

En bref

• Absence confirmée au sein du réseau BSV JEVI

Culture	Bioagresseur	Site d'observation
Radis	Altise	Région d'Angers
Tomate	Alternariose	Pays de Retz
	Corky root	
	<i>Tuta absoluta</i>	Région Erdre et Gesvres, Pays Fléchois

VERGER

Pommier

• Carpocapse : dépassement du seuil indicatif de risque

Réseaux d'observateurs

Région Erdre & Gesvres, Sud de Nantes, Haut Anjou (53) et Pays Fléchois. Vergers d'amateurs.

Observations

Pour cette dernière quinzaine, cinq parcelles atteignent le seuil indicatif ou le dépassent (cf. graphe ci-après) !

Analyse et gestion du risque

Le seuil indicatif de risque est de 3 papillons par semaine. Une fois ce seuil atteint, il faut également que les conditions climatiques favorables aux accouplements et pontes soient réunies :

- T°C crépusculaire > 15°C. Température optimale de ponte : 23 à 25°C.
- 60 % < Humidité crépusculaire < 90 %. Optimum : 70 à 75 %.
- 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).

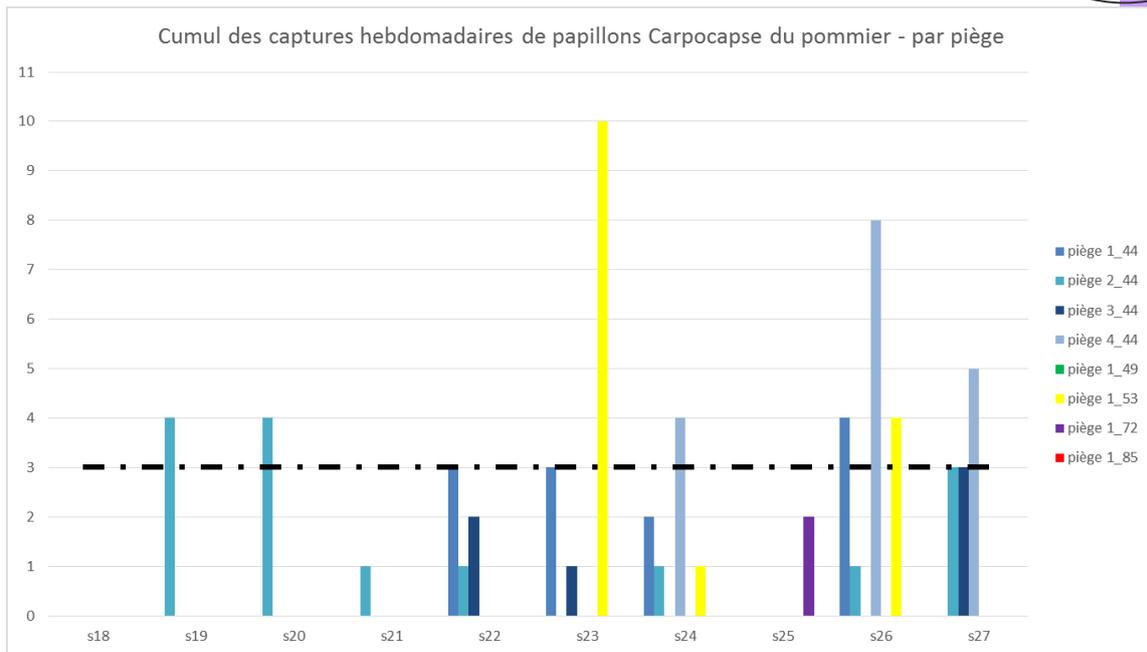
La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement. Après ce dernier, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours. La durée entre la ponte et l'éclosion correspond au nombre de jours pour atteindre 90°C jour en base 10 (prise en compte des températures à partir de 10°C).

Notre région connaît actuellement des conditions idéales donc chaque jardinier devra vérifier s'il est en situation de risque :

- s'il a connu un pic de vol,
- si les conditions favorables de ponte étaient/sont réunies durant 5 jours (voire jusqu'à 12).

Alors les larves peuvent être présentes une dizaine de jours après le pic de vol (durée variable selon les cumuls de températures).

Voir l'encart des Méthodes alternatives ci-après.



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.

A noter : la seule société de produits phytopharmaceutiques fabriquant les produits de biocontrôle à base de CpGV en gamme jardin d'amateur ne les produit plus actuellement, vous ne pouvez donc pas retrouver ces produits.

• Tavelure : signalements ponctuels

Réseaux d'observateurs

Pays de Retz. Verger d'amateurs.

Observations

Des symptômes de tavelure sont toujours signalés sur les arbres de ce verger.

Analyse et gestion du risque

La sortie des taches est consécutive des averses. Mais actuellement et en lien avec le temps sec, le risque de progression est écarté. La période actuelle est conseillée pour effectuer un assainissement des vergers contaminés (suppression des organes touchés, ramassage des feuilles mortes).

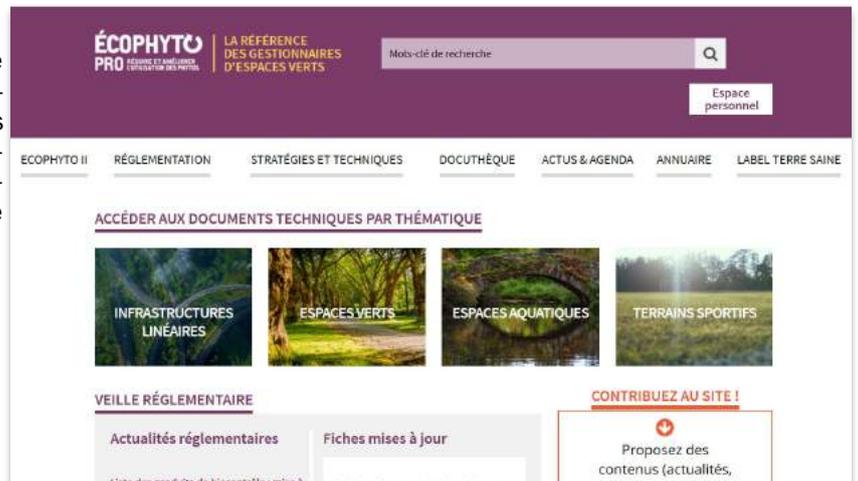
En bref

• Absence confirmée au sein du réseau BSV JEVI

Culture	Bioagresseur	Site d'observation
Cerisier	Moniliose	Pays de Retz
	Mouche de la cerise	
Poirier	Psylle	Pays de Retz
	Tavelure	
Prunier	Virus de la Sharka	Pays de Retz
	Rouille	

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



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/.

