

ACTUALITÉS

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

Pyrale : baisse des captures de papillons - vigilance CHENILLES !

Chêne

Processionnaire : encore quelques captures de papillons

Lys

Criocère : arrêt des observations

Pin

Processionnaire : seconde période de vols semaines 30-31

Rosier

MTN : faibles contaminations

Pucerons : absence

POTAGER

Asperge

Criocère : populations toujours présentes

Chou

Altise : présence faible

Piérides : pression faible

Cucurbitacées

Oïdium : présence signalée

Poireau

Mineuse : informations

Teigne : captures faibles

Rouille : présence signalée

Thrips de l'oignon et du tabac : présence signalée

Tomate

Alternariose : présence ponctuelle

Mildiou : attaques recensées

Noctuelle : présence signalée

Tuta absoluta : absence

VERGER

Pommier

Carpocapse : stade larvaire présent

Devenez observateurs !

Portail Ecophyto JEVI PRO
Site Jardiner Autrement

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

• **Pyrale : baisse des captures de papillons - vigilance CHENILLES !**

Réseau d'observations

26 pièges en région. Espaces verts et jardins d'amateurs. Régions nantaise, yonnaise, de Derval, territoire d'Erdre et Gesvres, région d'Angers, de Mayenne, secteur des Mauges, plateau segréen, Haut-Anjou, secteur du Lude, Mayenne angevine, Bas Bocage Vendéen.

Observations

Bien que des papillons aient effectivement volé tout au long de la saison, le graphe (cf. page suivante) du suivi des périodes de vols semble montrer un nouveau pic de vol les semaines 31 et 32, selon les départements.

Sur les sites d'observations visuelles, seul un jardinier atteste la présence de chenilles au stade L2 (secteur : plateau segréen).

Pour rappel, des chevauchements de stades peuvent être constatés (*papillons toujours piégés et présence de chenilles sur les buis, au sein d'un même site*) ; et les stades larvaires des chenilles sont variables d'un site à l'autre !

Analyse de risque

Avec cette nouvelle vague de vols, nous allons connaître une présence de jeunes chenilles, qui va s'intensifier.

Cf. cycle biologique, page 2 [BSV n°8 du 31 mai 2018](#).

Mais comme indiqué précédemment, la situation est très variable selon les sites, ainsi surveillez attentivement vos buis, y compris l'intérieur de la végétation (haies taillées, topiaires...), afin d'optimiser vos interventions.

Au fur et à mesure de leur grossissement durant 5 à 7 stades successifs, ces larves dévorent l'intégralité du limbe et peuvent même écorcer les rameaux. Au dernier stade, elles mesurent 35 à 40 mm de long, puis se nymphosent sous forme de chrysalide. Du premier stade larvaire au stade nymphal (de 29 à 33 jours), chaque chenille détruit environ 45 feuilles de buis. Sources : INRA Orléans et Avignon, PLANTE & CITE.

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

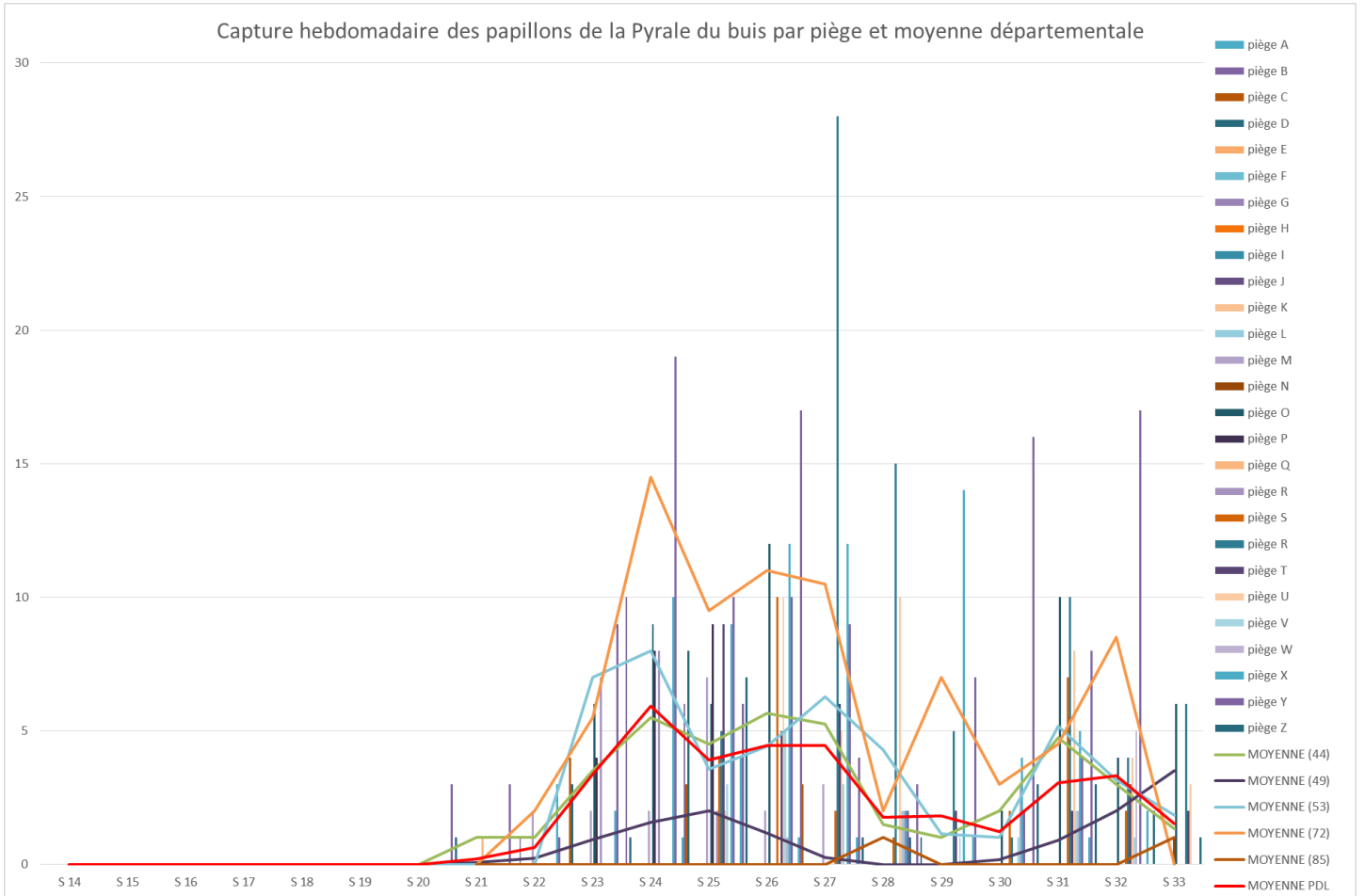
... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv

Gestion du risque

Des méthodes de biocontrôle peuvent être employées. Un produit à base de Btk est autorisé pour cet usage. Les applications sont à privilégier sur les premiers stades larvaires, car à partir du 4^e stade, l'efficacité du produit décroît avec la croissance des chenilles.

Une attention particulière devra être portée à la qualité de l'aspersion, voir [ici le BSV JEVI n°5 du 26 avril 2018](#), en page 2. Une intervention manuelle peut aussi être effectuée en cas de faible infestation.



Chêne

• Processionnaire : encore quelques captures de papillons

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs et espaces verts. 7 pièges suivis actuellement. Sillon de Bretagne, Côte de Jade, Pays de Retz, Pays Nantais, Erdre et Gesvres, Sud Mayenne.

Observations

Des captures ont été enregistrées, de l'ordre de 1 à 4 papillons par piège, entre le 7 et le 17 août, en Sarthe sur 2 sites et en Loire-Atlantique sur 3 sites.

Plus d'informations

Consulter le BSV JEVI n° 11, page 3.

Lys

• Criocère : arrêt des observations

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise.

Observations

Un seul des jardiniers des sites suivis a constaté la présence de ce ravageur.

Analyse de risque

Nous sommes actuellement à la fin du cycle de ce ravageur. Les populations diminuent naturellement.
ARRÊT DES OBSERVATIONS.

Pin

• Processionnaire : seconde période de vols semaines 30-31

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs et espaces verts. Région Pays de la Loire, 109 pièges suivis : 23 en (44), 38 en (49), 27 en (53), 3 en (72) et 18 en (85).

Observations

Les vols sont continus durant tout l'été, mais nous venons d'assister à une deuxième période intense de vols qui tend maintenant à diminuer (cf. graphe page suivante).

Cette deuxième période a été très marquée en Sarthe, où l'on peut parler d'un pic de vol en semaine 31. En Mayenne également, celle-ci est plus importante que la première vague de fin juin (semaines 30-31). En Maine-et-Loire, les vols n'ont cessé d'augmenter tout l'été, pour atteindre leur point culminant semaine 32, avec un maximum de la moyenne réduite de presque 9 papillons par piège. Par contre, en Loire-Atlantique, autour des semaines 30 à 32, l'on constate un étalement des vols, sans pic particulier. Et en Vendée, rien n'est très défini, aucun pic ne ressort. Néanmoins, nous assistons à une baisse significative des vols depuis la semaine dernière.

Rappelons que dans ce dernier département, des chenilles aux stades L1 ont été observées fin juillet dans la région de TALMONT SAINT HILAIRE, consécutivement aux premières éclosions (30 à 45 jours après les premiers vols enregistrés).

Présentation, biologie, nuisances et prévention

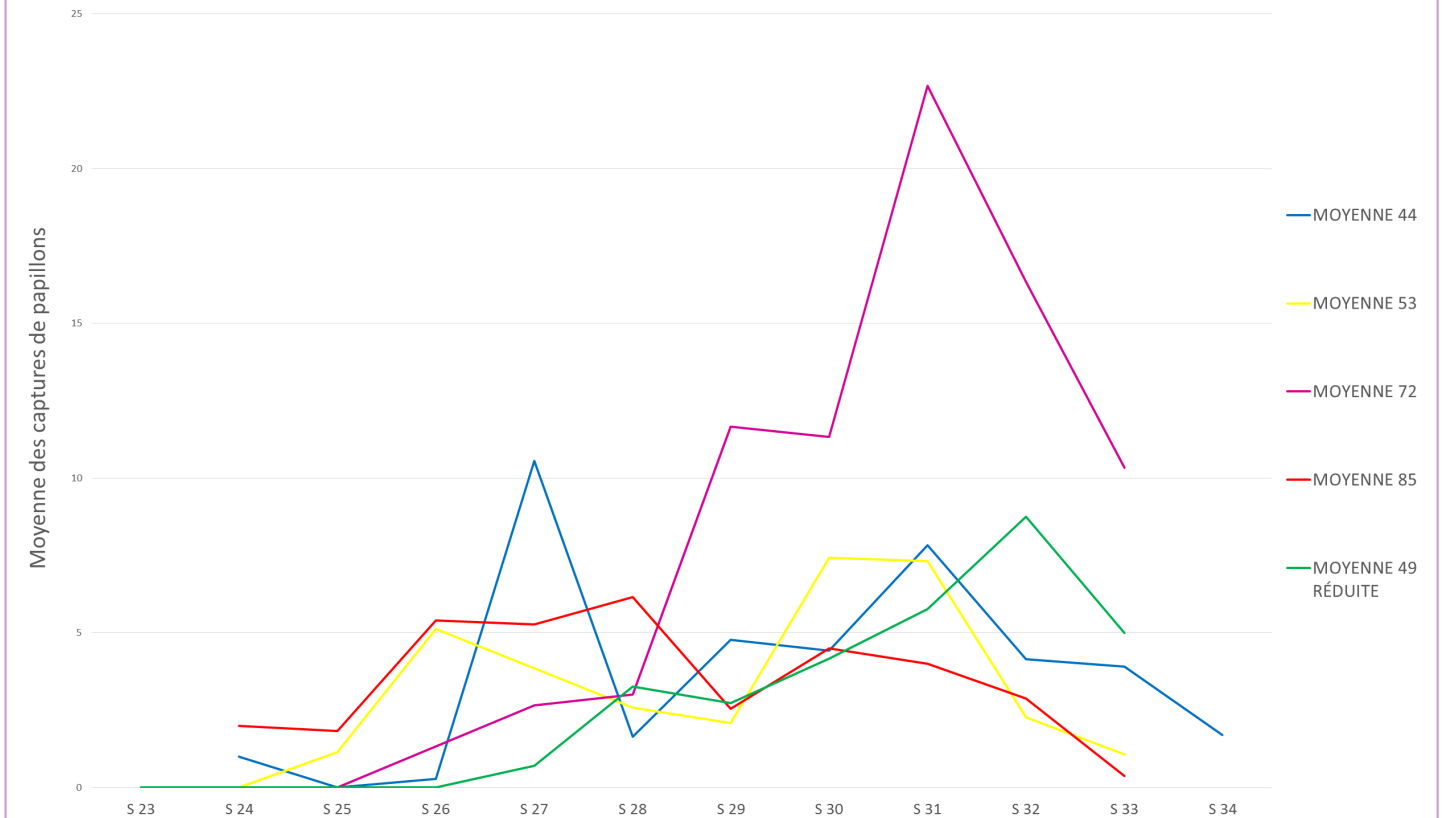
Dans le BSV JEVI n°9 en page 7, en cliquant sur la vignette.



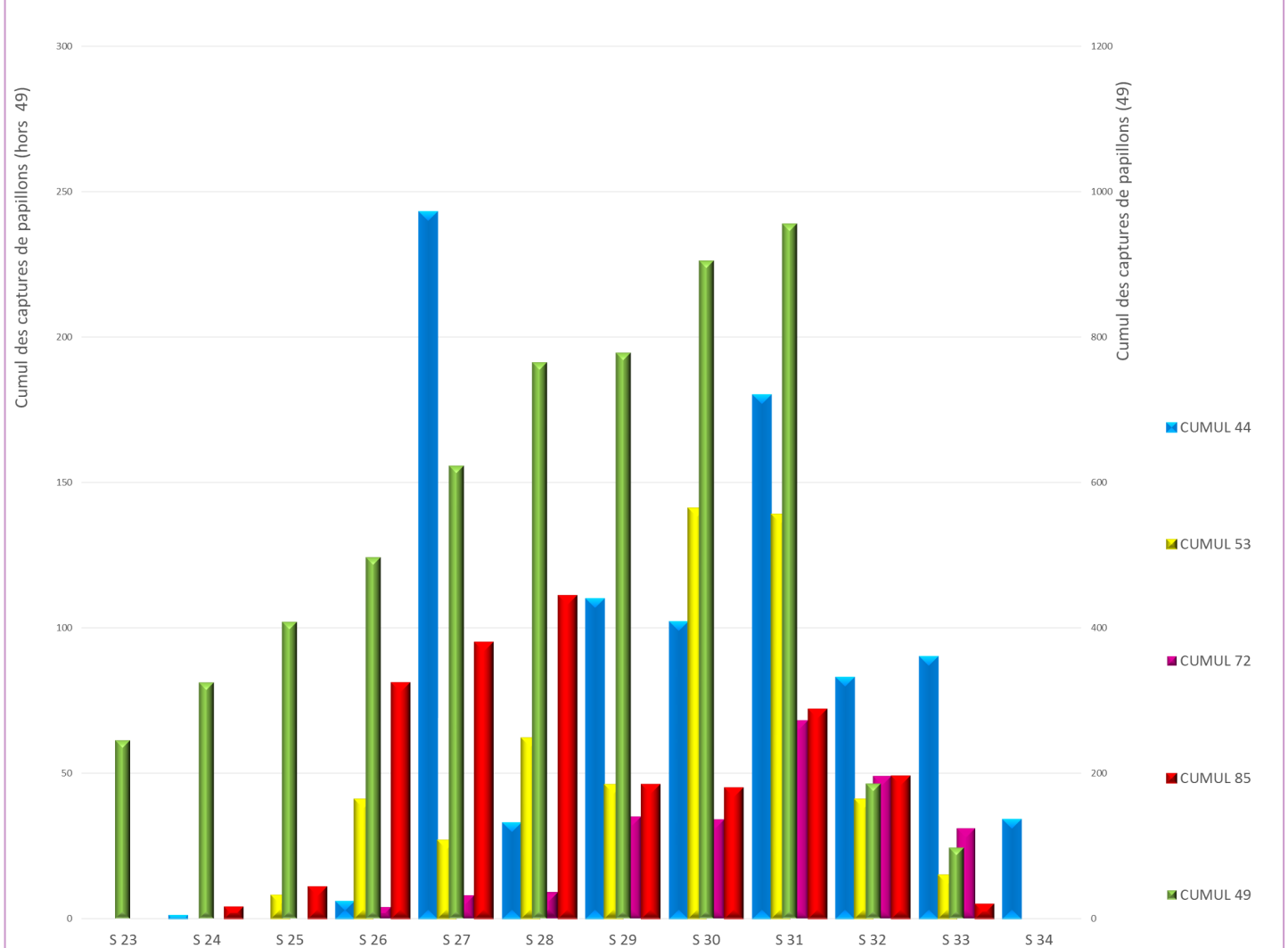
Analyse de risque

Selon les courbes de vols, les premières éclosions ont débuté semaine 30 et courent jusqu'à la semaine 37, pour les périodes d'éclosions les plus intenses. Si les populations de chenilles venaient à augmenter sur certains sites, des méthodes de biocontrôle peuvent être employées. Un produit à base de Btk est autorisé pour cet usage. Les applications sur les premiers stades larvaires sont à privilégier.

Évolution hebdomadaire des moyennes des captures de papillons de la Processionnaire du Pin - 2018



Évolution hebdomadaire des cumuls des captures de papillons de la Processionnaire du Pin - 2018



Rosier

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise, corniche angevine et secteur lavallois.

• Maladie des taches noires : faibles contaminations

Observations

Sur un site, de nouvelles taches liées à la présence de cette maladie sont observées actuellement (et anthracnose également).



Analyse de risque

En lien avec la météo et les précipitations reçues, de nouvelles contaminations ont pu s'effectuer.



Sur rosier, différencier les symptômes

de l'anthracnose (à gauche) : nombreuses petites taches violacées au début, évoluant en nécroses ;

de ceux de la maladie des taches noires (à droite) : grosses taches noires rondes.

Méthodes alternatives



Ne pas arroser les jeunes feuilles.

Lorsque cela est possible, supprimer les parties infectées.

Ramasser régulièrement les feuilles malades tombées au sol.

• Puceron : absence

Observations

Les populations de pucerons sont absentes des sites suivis.

Analyse de risque

Actuellement, il n'y a pas de risque.

POTAGER

Asperge

• Criocère : populations toujours présentes

Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Territoire d'Erdre et Gesvres.

Observations

Mi-août, des populations importantes d'adultes étaient toujours constatées, ainsi que quelques larves.

Analyse de risque

Ce ravageur est extrêmement vorace, les défoliations sont rapides.

Gestion du risque

La destruction manuelle qui est opérée lors de chaque observation est un bon moyen de régulation, à l'échelle d'un potager de particuliers.

Les produits de biocontrôle utilisés pour les chenilles de lépidoptères (Bt) ne conviennent pas pour cette larve de coléoptère. Des produits de biocontrôle à base de pyrèthres naturels peuvent être utilisés localement, dès l'observation des larves et lorsque leur nombre produit un réel effet défoliateur.

Dès la fin de l'automne, il faudra également penser à supprimer les tiges sèches, afin de détruire les formes hivernantes.

C

hou

• Altise : présence faible

Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Plateau du segréen.

Observations

La présence faible d'altises a été signalée.

Analyse de risque

Les récentes précipitations devraient naturellement freiner le développement de l'insecte.

Gestion du risque

Les altises n'apprécient pas les conditions humides, il est possible de freiner leur développement en maintenant des conditions humides et en aspergeant la culture d'eau.

Chou (suite)

• Piérides : pression faible

Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Région nantaise, territoire d'Erdre et Gesvres, secteur de Derval, corniche angevine, plateau du segréen et secteur lavallois.

Observations

Des vols sont observés mais pas de chenille.

Deux sites présentent quelques pontes de piérides, dont la piéride de la rave pour l'un d'entre eux. La présence de pontes de chrysope est également observée sur un de ces sites.

Analyse de risque

Sur les sites du réseau, l'observation est régulière et attentive. Les ravageurs de cette culture sont donc régulés à temps. Mais avec cette chenille très vorace, les dégâts peuvent vite être importants : vigilance !

Gestion du risque

A petite échelle, une destruction manuelle régulière peut suffire et est à privilégier. En cas de fortes infestations, des méthodes de biocontrôle peuvent être employées. Un produit à base de Btk est autorisé pour cet usage. Une attention particulière devra être portée à la qualité de l'aspersion.

Cucurbitacées

• Oïdium : présence signalée

Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Plateau du segréen et secteur lavallois.

Observations

La présence de cette maladie, fréquente sur ces végétaux, a été signalée sur un site.

Il s'agit d'un feutrage blanc.

ATTENTION, confusion possible avec certaines variétés de courgette, dont les feuilles présentent des zones blanches (mais pas de feutrage, cf. photo page suivante).

Analyse de risque

Cette maladie n'a que très peu d'incidences sur la production.



© F GASTINEL - POLLENIZ 53

Oïdium - melon

• Oïdium : présence signalée (suite)

Gestion du risque

Seuls les cas de forte infection présentent des conséquences sur la production. Pour une présence faible à modérée, tout traitement s'avère inutile.

Supprimer les organes atteints et les vieilles feuilles contaminées servant de réservoir à la maladie.

Des méthodes de biocontrôle peuvent être employées. Un produit à base de soufre est autorisé pour cet usage. Les applications sont à effectuer en dehors des périodes chaudes (inférieures à 28°C).



© F GASTINEL - POLLENIZ 53

Feuille de courgette SANS symptômes, présentant des taches variables naturelles

Poireau

• Teigne : captures faibles

Réseau d'observations

Potagers d'amateurs et jardin pédagogique. Plateau segréen, Haut-Anjou, région d'Angers et Pays Fléchois.

Observations

Deux pièges ont capturé 1 papillon, la semaine dernière.

Analyse de risque

Le risque est présent lorsque sont observées les premières chenilles.

Gestion du risque

Un voile anti-insectes permet une bonne protection de la culture en place. Mais une fois les chenilles dans les fûts, tout traitement est inutile.

• Rouille : présence signalée

Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Plateau segréen et Haut-Anjou.

Observations

Comme nous l'avons signalé dans le dernier BSV, la présence de cette maladie est toujours signalée.

Analyse de risque

Les épisodes pluvieux sont propices au développement de cette maladie.

Gestion du risque

Choisir des variétés moins sensibles à la maladie. Pratiquer une plantation espacée. Éviter l'excès de fumures azotées (y compris fumiers et composts). Éviter de mouiller le feuillage. Éviter de planter à proximité les unes des autres les plantes de la famille des Alliées comme l'ail, la ciboulette, les oignons ou les échalotes. Respecter une rotation de 2-3 ans entre deux cultures de plantes sensibles dans la même zone.

Poireau (suite)

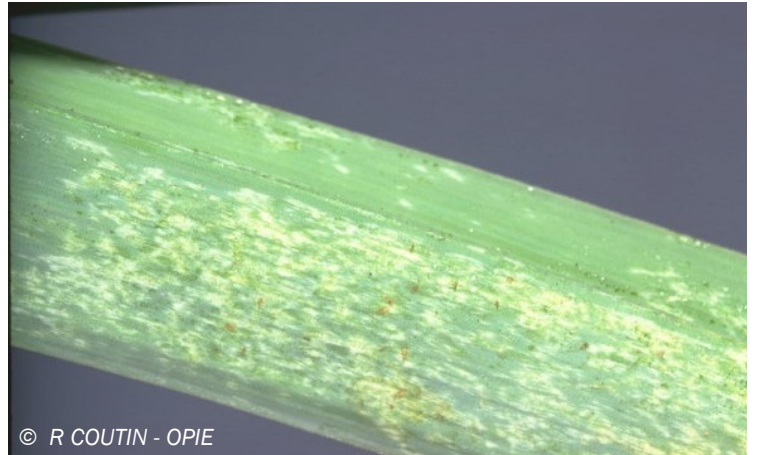
• Thrips de l'oignon et du tabac : présence signalée

Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Haut anjou et Sud Mayenne.

Observations

La présence de ces ravageurs est localement signalée. Les feuilles prennent une couleur argentée, liée aux ponctions de sève de ces minuscules insectes (0,8 à 1,2 mm).



© R COUTIN - OPIE

Attaques sur poireau - *Thrips tabaci*

Analyse de risque

Il est le vecteur de la Maladie bronzée de la tomate (TSWV).

Gestion du risque

Favoriser la présence d'auxiliaires prédateurs, en proscrivant les traitements chimiques de synthèse.

Des lâchers peuvent également être effectués (acariens prédateurs, thrips prédateurs).

Tomate

Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Région nantaise, territoire d'Erdre et Gesvres, région de Derval, corniche angevine, partie orientale du segréen, Sud Mayenne, région de Laval et du Lude.

• Alternariose : présence ponctuelle

Observations

Elle est toujours présente mais est estimée en régression sur le seul site concerné.

Analyse et gestion du risque

Plus d'infos dans le dernier BSV n° 13 du 13 août 2018, en page 11.

The screenshot shows a report page for 'Tomate' with the following content:

- Réseau d'observations:** Potagers d'amateurs. Région nantaise, territoire d'Erdre et Gesvres, région de Derval, corniche angevine, partie orientale du segréen, Sud Mayenne, région de Laval et du Lude.
- Alternariose : présence ponctuelle**
 - Observations:** Un seul site avec trois individus aux symptômes alternarioses.
 - Gestion du risque:** Choisir l'absence de maladies ou pullages. En cas de contamination, supprimer les parties atteintes et les brûler ou les utiliser comme compost.
 - Analyse de risque:** L'alternariose se développe à des températures comprises entre 20°C et 25°C, avec une abaissement de pression relative et humidité. Des températures élevées (20-25°C) pendant une journée prolongée et si le sol est sec le nuit sont des conditions favorables pour l'infection et le développement de la maladie. L'alternariose se développe généralement contre un matériel de finition des parties, qui est favorisé par différents facteurs de stress comme un déséquilibre nutritionnel, le séchage, le stress hydrique, les maladies, les blessures, l'irradiation ou les agents mécaniques. D'autres cultures de solanacées, comme le poivron et l'aubergine, sont sensibles à cette maladie.
 - Mésidou : absence mais vigilance**
 - Observations:** La maladie n'est encore observée que sur un site du 13 août 2018 dans les observations. Il ne doit pas être négligé surtout en cas de maladies.
 - Analyse de risque:** Avec les jours chauds, le risque de pullage est élevé.
 - Gestion du risque:** Continuer avec attention les parties du matériel atteint.

Tomate (suite)

• Mildiou : attaques recensées

Observations

Le mildiou était absent de la majorité des parcelles jusqu'aux observations du 17 août. Mais des attaques viennent d'être signalées sur trois sites en début de semaine. A voir comment la situation évolue dans les autres potagers...

Analyse de risque

Avec les pluies reçues, le risque peut devenir élevé.

Gestion du risque

Supprimer sans attendre les parties qui seraient atteintes.

• Noctuelle : présence signalée

Observations

La présence de ce ravageur est signalée dans un potager.

Analyse de risque

Ces chenilles sont très polyphages et s'alimentent la nuit.

Gestion du risque

Observez bien vos végétaux afin de procéder à leur élimination manuelle dès les premières observations.



© J JULLIEN, Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt - DGAL/SDQPV

Noctuelle potagère sur tomate, *Lacanobia oleracea*

• *Tuta absoluta* : absence

Observations

L'absence est confirmée (piégeage phéromonal) sur les sites suivis.

Analyse de risque

Il s'agit d'un organisme réglementé dont la déclaration est obligatoire. Des signalements ont déjà été effectués dans notre région (hors BSV JEVI) et un suivi est également assuré par la filière BSV maraîchage.

En cas d'observation, veuillez contacter le SRAL ou le réseau POLLENIZ.

Informations

Cliquer sur la fiche ci-contre.



VERGER

Pommier

Réseau d'observations

Vergers d'amateurs et verger professionnel. Région nantaise, territoire d'Erdre et Gesvres, région de Blain,

• Carposapse : stade larvaire présent

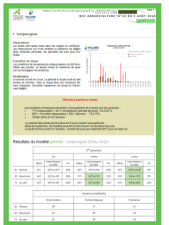
Observations

Sur l'ensemble des pièges, seul un a présenté une capture mi-août (72). Des dégâts sont constatés sur fruits et en nombre. Des papillons sont piégés par la filière arboriculture (autre fournisseur pour la phéromone). Pour rappel (dernier BSV JEVI), on suppose un problème de phéromone. Les phéromones sont spécifiques d'une espèce. Or, dans le cas présent, en plus de ne pas piéger de carposapse, des papillons d'une autre espèce ont été capturés (espèce non identifiée).

plateau segréen, Pays Craonnais, Mayenne angevine, Maine angevin, région du Lude, bocage vendéen.

Analyse de risque

Les conditions actuelles sont favorables au développement de ce ravageur. Selon le dernier BSV Arboriculture (page 4), le second vol était en cours la semaine 31 et les éclosions devaient avoir lieu il y a 15 jours.



Gestion du risque

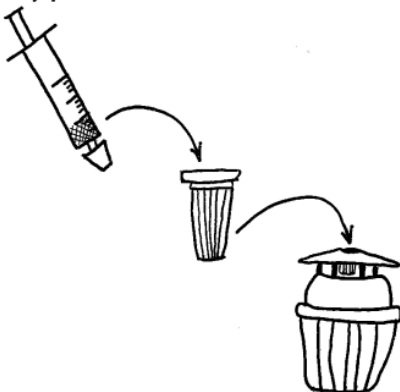
Il est possible d'intervenir sur les stades larvaires sensibles avant pénétration dans la chair du fruit en utilisant une méthode de biocontrôle, tout en évitant les heures de la journée les plus chaudes, en dehors de la présence d'abeilles et autres insectes pollinisateurs auxiliaires.

Méthodes alternatives



Des produits à base de *Bacillus thuringiensis* spp. *kurstaki* ou à base de CpGV (virus de la granulose) sont autorisés pour cet usage.

PHÉROMONE - GEL
genre espèce A



Madame pond ses œufs
sur les feuilles des pommiers

Quant à lui, il se reproduit
sans jamais s'faire piéger

≠



PHÉROMONE - PAPIILLON
genre espèce B

Il est libre,
carposaps'
Il est libre,
carposaps'

J'en a même qui disent
qu'ils l'ont vu voler...

Devenez observateurs !

Afin d'assurer un meilleur suivi sur l'ensemble de la région Pays de la Loire, nous invitons toute personne à rejoindre le réseau des observateurs du BSV JEVI.

Pour cela, c'est simple, il vous suffit de remplir la fiche suivante et de la renvoyer aux coordonnées indiquées, ou d'envoyer un simple mail.

• Je participe au réseau d'observateurs :

Nom : Prénom :

Adresse :

Téléphone : Mail :

Profession :

Bioagresseurs et Végétaux pouvant être suivis :

.....

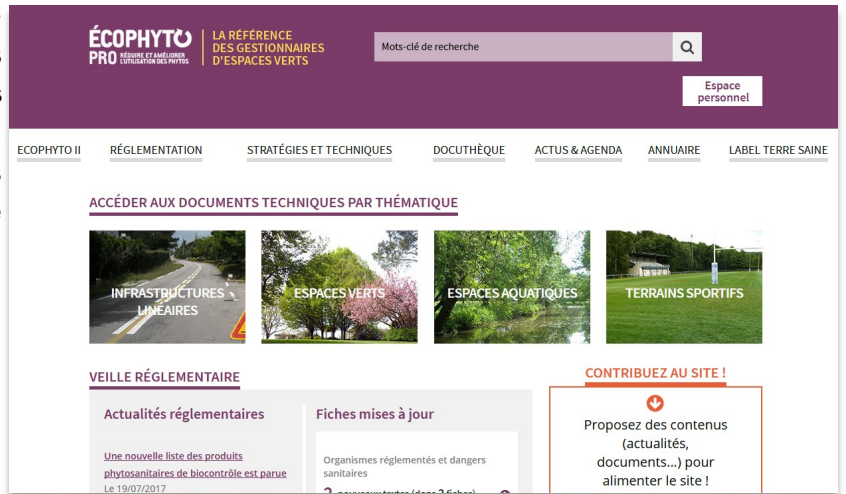
POLLENIZ - Francine GASTINEL

Antenne départementale Mayenne - 17 boulevard des Manouvriers - 53810 CHANGE

02 43 56 12 40 - bsv.jevi@polleniz.fr

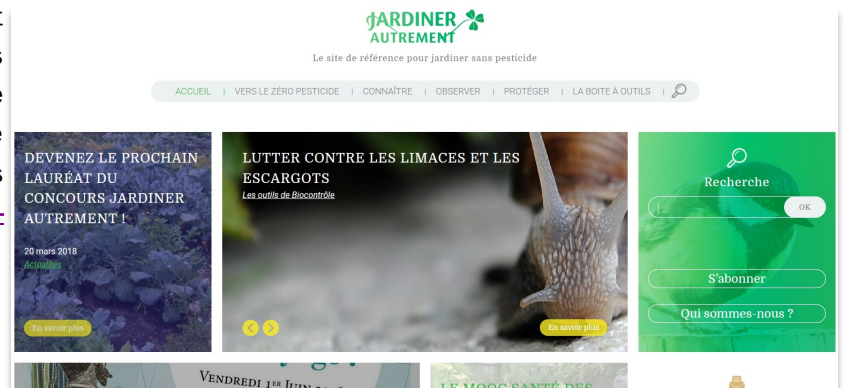
Portail ECOPHYTO JEVI PRO

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 vers une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires. Vous pouvez accéder à ce site via le lien sur www.jardiner-autrement.fr/.



RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2018 PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Francine GASTINEL – POLLENIZ 53 - bsv.jevi@polleniz.fr

Directeur de publication : Jean-Loïc Landrein - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : POLLENIZ (réseau FREDON - FDGDON des Pays de la Loire)- ARS Pays de la Loire - CRAPL - DRAAF Pays de la Loire - CFPPA Le Fresne - Jardinier amateur.



Observateurs : POLLENIZ (réseau FREDON - FDGDON des Pays de la Loire), Maison de l'Environnement, ville de CHEMILLÉ EN ANJOU, MAYENNE, LES SABLES D'OLONNE, SAINT HILAIRE DE RIEZ, ONF, Association Ça pousse aussi comme ça, jardiniers amateurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CRAPL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

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.

