



BSV JEVI - N° 13
DU 13 AOÛT 2018

rédigé par Francine GASTINEL - POLLENIZ 53

ACTUALITÉS

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

Pyrale : les vols repartent à la hausse

Chêne

Processionnaire : vols semaines 29, 30, 31

Lys

Criocère : fin du cycle

Pin

Processionnaire : intensification des vols

Raisin d'Amérique

Signalement d'un foyer en Mayenne

Rosier

MTN : nouvelles contaminations
Pucerons : absence

POTAGER

Asperge

Criocère : reprise d'activité

Betterave

Cercosporiose : présence signalée

Chou

Altise : présence en régression

Piérides : premières chenilles, VIGILANCE !

Poireau

Mineuse : absence confirmée

Teigne : quelques captures et des dégâts signalés

Rouille : présence signalée

Pomme de terre

Doryphore et mildiou : absence

Tomate

Alternariose : présence ponctuelle

Mildiou : absence mais vigilance

Tuta absoluta : absence

VERGER

Pêcher

Tordeuse orientale : signalée

Pommier

Carpocapse : éclosions en cours

Devenez observateurs !

Portail Ecophyto JEVI PRO
Site Jardiner Autrement



JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

• Pyrale : les vols repartent à la hausse

Réseau d'observations

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

Observations

Le graphe (cf. page suivante) du suivi des périodes de vols semble montrer, sur le plan régional, une reprise des vols avec des captures en augmentation. Mais des données ne sont pas encore saisies. A voir si, dans les prochains jours, cette tendance se confirme. Plus en détail, en Loire-Atlantique, après une diminution des captures, on remarque une reprise depuis la semaine dernière. En Mayenne, après une diminution semaine 29 et 30, un rebond est également constaté. En Maine-et-Loire, plus de vols depuis la semaine 26. En Sarthe, des vols sont enregistrés en continu, avec quelques variations selon les semaines (en Vendée, un seul piège est suivi, donc non exploitable pour une moyenne de captures départementales).

Des chevauchements de stades peuvent toujours 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 ! Les chenilles se font discrètes à l'intérieur des buis, soyez très attentifs pour les débusquer.

Analyse de risque

Surveillez attentivement vos buis, y compris l'intérieur de la végétation (haies taillées, topiaires...) : les chenilles de cette nouvelle génération, accompagnées de décapages foliaires, sont présentes.

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. Entre les stades larvaires et 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

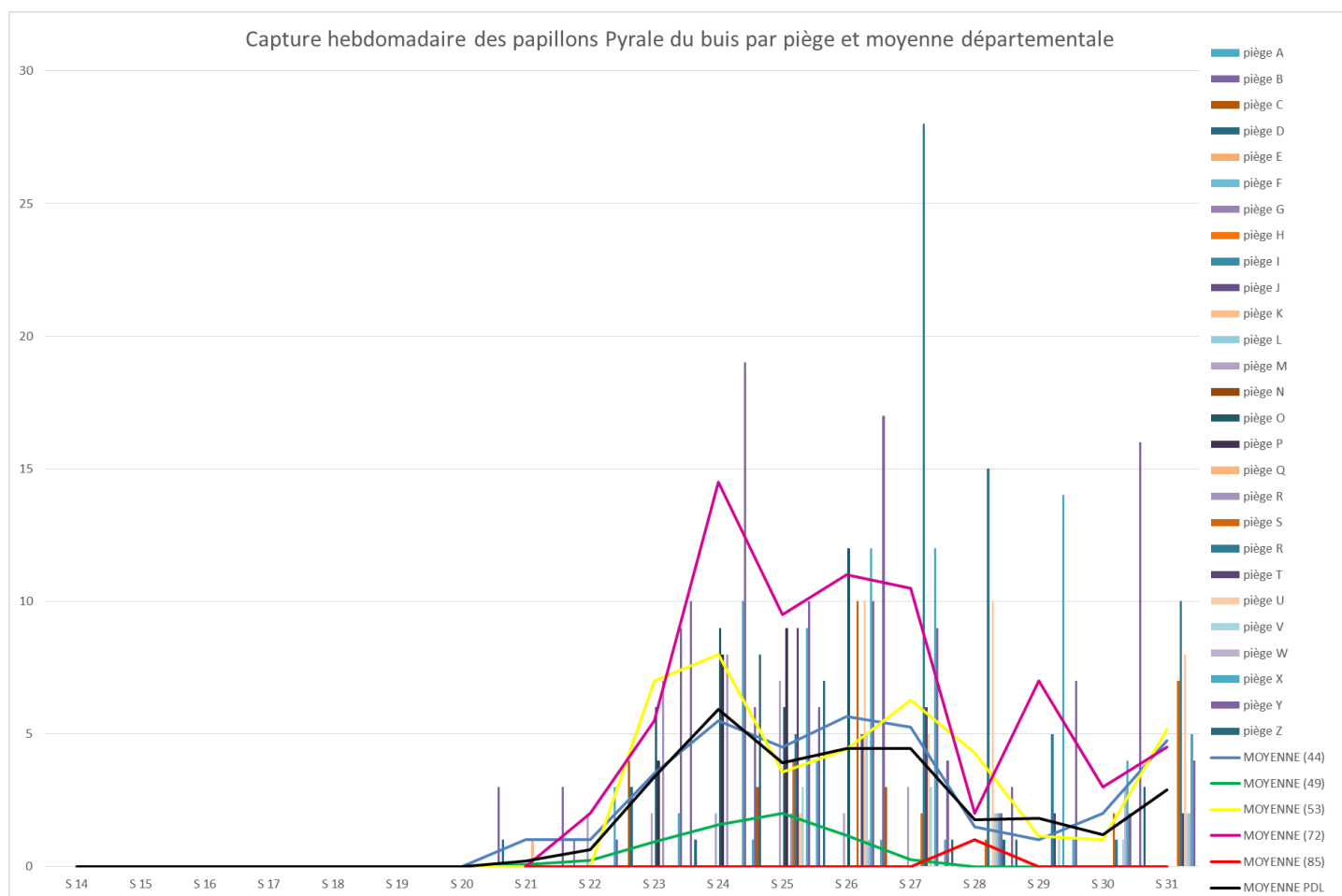
... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

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^{ème} 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 : vols semaines 29, 30, 31

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, mais elles sont faibles, de l'ordre de 1 à 3 papillons par piège.

Les premières remontent au 20 juillet, sur un site sarthois, puis chaque semaine, sur les 3 sites du 72.

En 44, des captures ont été renseignées le 1^{er} août, pour 5 sites.



© A LEQUET - site insecte-net.fr
(accès au site en cliquant sur l'image)

Papillon mâle *Thaumetopoea processionea*
envergure 25 à 30 mm

Plus d'informations

Consulter le BSV JEVI n° 11.



Lys

• Criocère : fin du cycle

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise et territoire d'Erdre et Gesvres.

Observations

Fin juillet, un retour des populations adultes était constaté, notamment sur lys asiatique. Mais actuellement, ce ravageur ne pose plus de problème (les plantes étant en repos végétatif).

Analyse de risque

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

Pin

• Processionnaire : intensification des vols

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs et espaces verts. Région Pays de la Loire, 90 pièges suivis.

Observations

Les graphes des périodes de vols nous indiquent une intensification des vols en semaine 30, nouveau rebond ou pic selon les départements. Les vols s'étalant durant tout l'été, nous devons nous attendre à avoir également un étalement des éclosions et donc, une cohabitation des différents stades larvaires à l'automne prochain.

D'ailleurs, en Vendée, 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 vols enregistrés).

Présentation, biologie, nuisances et prévention

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

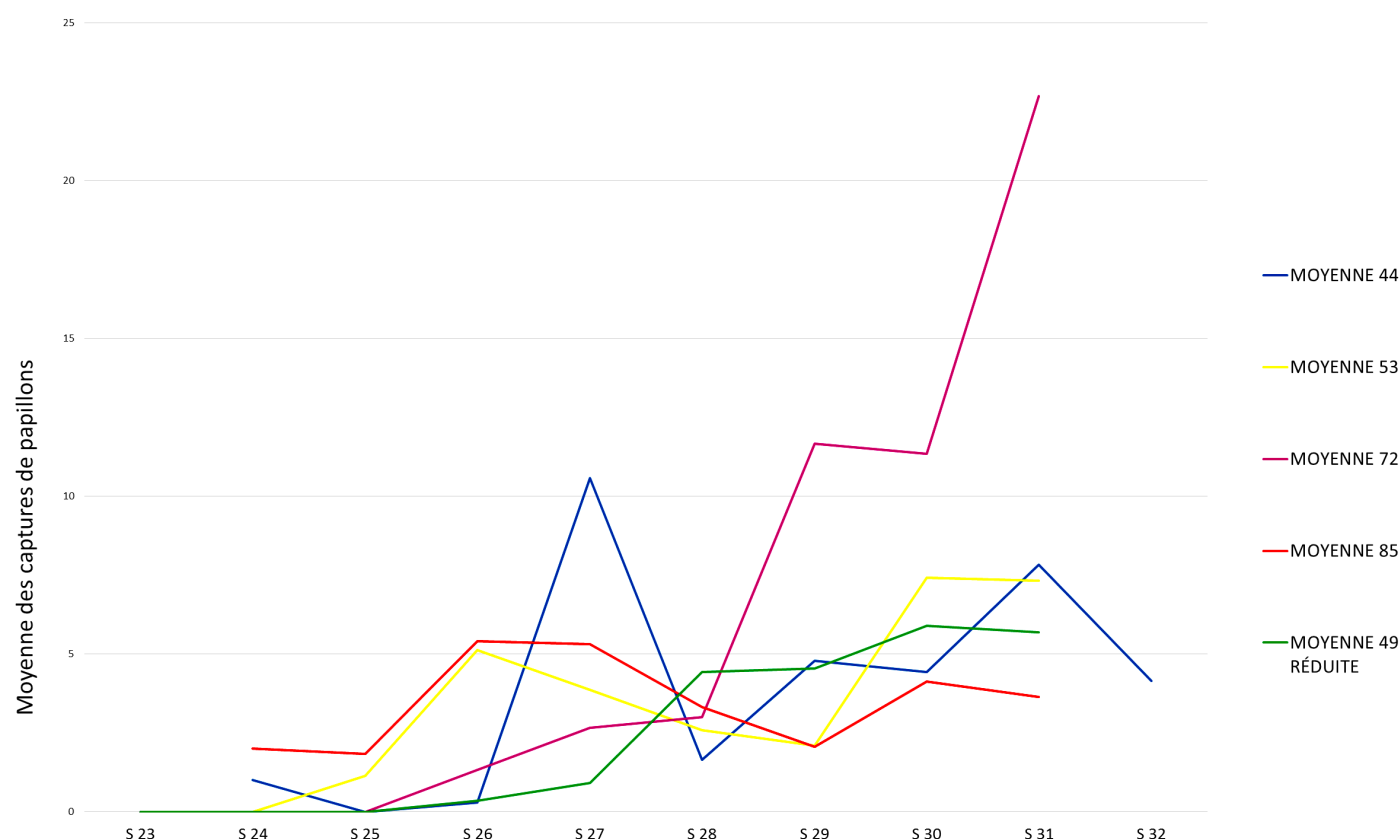


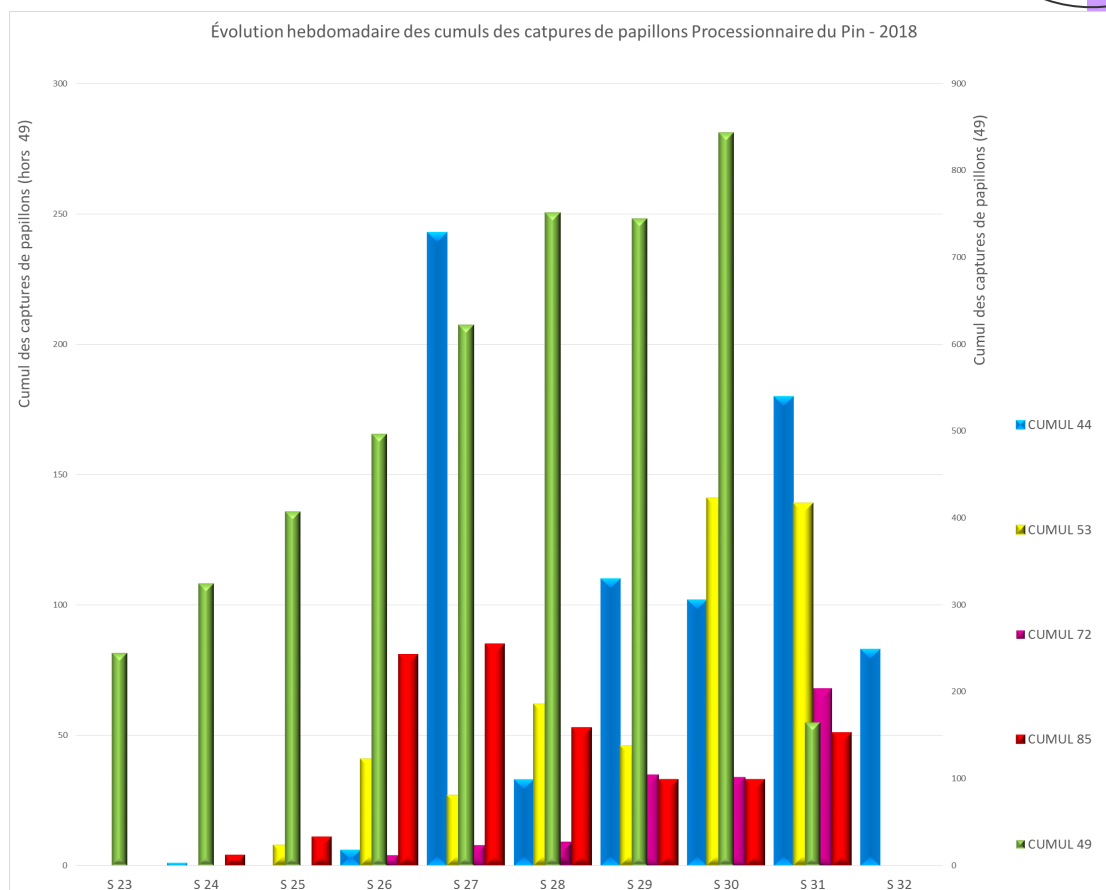
Analyse de risque

Actuellement, le stade adulte majoritairement en présence ne permet pas d'intervention de biocontrôle.

Mais 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 Processionnaire du Pin - 2018





Raisin d'Amérique

• Signalement d'un foyer en Mayenne

Observations

Un nouveau foyer vient d'être signalé début août. Il est situé dans le Nord-Est du département. Il serait en place depuis un an déjà, en espaces verts (bordure de voirie). Il demeure encore petit (à priori, un seul pied). Depuis la mise en place du réseau du BSV JEVI, le raisin d'Amérique, *Phytolacca americana*, a été observé plusieurs fois en région : dans le 49 à Brain-sur-Allonnes, en 44 à Cheix-en-Retz, en 85 à Xanton-Chassenon sur la quasi-totalité d'une parcelle de maïs de 3ha (on note que cette dernière observation est donc en milieu agricole et non en JEVI). Et, le foyer de Saint-Berthevin en 53 signalé en 2011 avait, quant à lui, été supprimé.

Informations

L'introduction en France de *Phytolacca americana*, originaire d'Amérique du Nord, remonte au XVIIIème siècle. Importée pour ses caractéristiques ornementales et ses utilisations diverses (teinture...), cette plante vivace se développe jusqu'à 2 à 3 mètres de haut, possède de grandes

feuilles et produit des grappes de fleurs blanchâtres à la période estivale. La fructification de baies noires a lieu à l'automne. Elles sont consommées par les oiseaux, ce qui favorise la dissémination de cette plante.

Elle s'installe sur les terrains vagues, les friches... D'une grande capacité de résistance, elle prolifère rapidement, ce qui impacte fortement la biodiversité végétale.

Gestion de risque

Supprimer les pieds observés.



© POLLENIZ 72

Phytolacca americana

Rosier

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise, anjou bleu, corniche angevine, sud Mayenne et secteur lavallois.

• Maladie des taches noires : nouvelles contaminations

Observations

Sur quelques-uns des sites, de nouvelles taches liées à la présence de cette maladie sont observées actuellement, notamment sur variétés sensibles (et anthracnose également, mais plus faiblement).



© F GASTINEL - POLLENIZ 53

Analyse de risque

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



© F GASTINEL - POLLENIZ 53

Sur rosier, différencier les symptômes de l'anthracnose (à gauche), de ceux de la maladie des taches noires (à droite).

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 (et en diminution sur un site où ils étaient encore faiblement présents).

Analyse de risque

Actuellement, il n'y a pas de risque.

POTAGER

Asperge

• Criocère : reprise d'activité

Réseau d'observations

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

Observations

Après un mois de juillet calme, une recrudescence des populations (pontes et larves) a été constatée le 8 août. Un traitement à base de pyrèthres a alors été effectué par les jardiniers.

Analyse de risque

Actuellement, le risque peut être élevé. 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 dans des situations de fortes infestations.

Betterave

• Cercosporiose : présence signalée

Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Région nantaise et plateau segréen.

Observations

Des symptômes de cette maladie ont été signalés fin juillet en 49 et la semaine dernière en 44.

Analyse de risque

Des situations à risque peuvent se prêter au développement de cette maladie (chaud et humide). Néanmoins, les conséquences sont peu dommageables lors d'attaques modérées.

Gestion du risque

Il convient de privilégier des variétés tolérantes et l'emploi de semences saines et certifiées indemnes.

Une rotation des cultures peut également limiter les attaques de ce champignon.



© C HASTINGS - Potager

Cercosporiose - betterave (feuille)

Chou

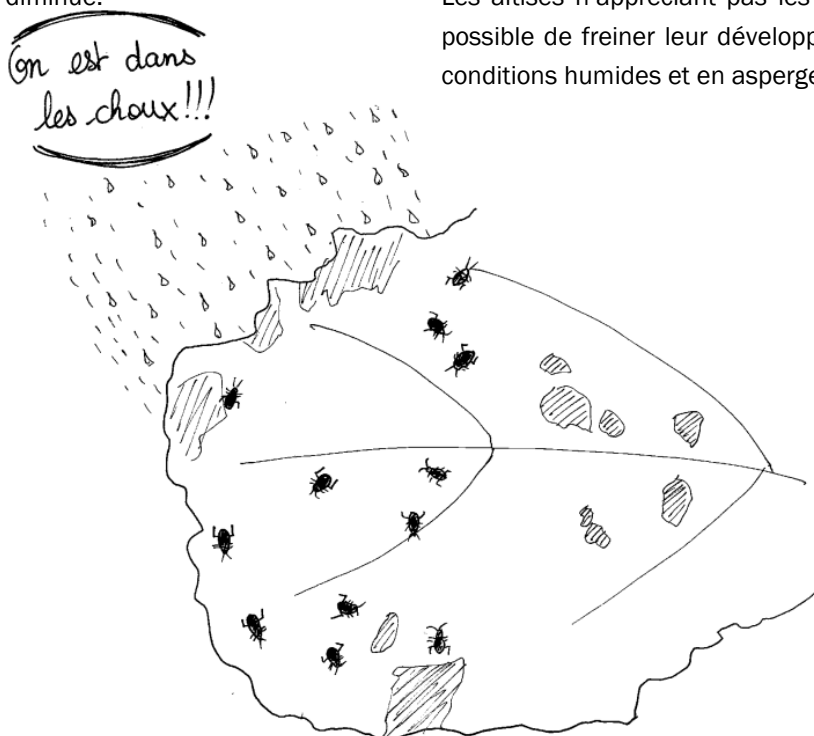
• Altise : présence en régression

Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Haut bocage vendéen.

Observations

Quelques altises sont encore présentes, mais les populations ont nettement diminué.



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.

• Piérides : pression faible car sites suivis régulièrement

Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Région nantaise, territoire d'Erdre et Gesvres, secteur de Derval, corniche angevine et secteur Lavallois.

Observations

Sur la majorité des sites, des vols sont observés mais pas de ponte ni de chenille.

Sur un site où la présence de chenilles est avérée, la pression est estimée en diminution.

Un second présente des pontes de piéride de la rave (détruites manuellement).

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 elle 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.

Poireau

• Mineuse : absence confirmée

Réseau d'observations

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

Observations

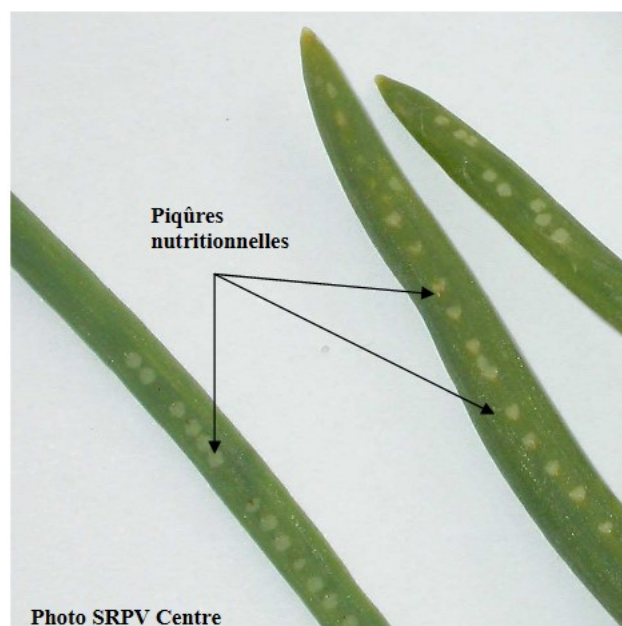
Les pièges chromatiques des sites suivis n'ont présenté aucune capture.

Analyse de risque

Avant la ponte, les femelles opèrent des piqûres de nutrition très reconnaissables sur ciboulette (feuille très attractive) : ces piqûres sont des taches blanches/jaunes alignées régulièrement dans l'axe vertical des feuilles. En plaçant à proximité de votre culture un pot de ciboulette et en observant les feuilles régulièrement, il est alors possible de connaître précisément la période à risque.

Gestion du risque

Un voile anti-insecte permet une bonne protection de la culture en place. Il est à poser dès que les piqûres de nutrition sont observées.



• Teigne : quelques captures et des dégâts signalés

Réseau d'observations

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

Observations

Un seul piège (piégeage phéromonal) des sites suivis a présenté des captures, en semaines 29 et 30 (1 papillon/semaine). Des dégâts sont constatés sur un autre site.

Analyse de risque

Le risque est présent lorsque sont observées les premières chenilles.

Gestion du risque

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



Chenille Teigne - poireau

Poireau (suite)

• Rouille : présence signalée

Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Plateau segréen, corniche angevine.

Observations

Des observations ponctuelles de rouille ont été enregistrées fin juillet.

Analyse de risque

Les épisodes pluvieux sont propices au développement de cette maladie.



© F GASTINEL - POLLENIZ 53

Pustules noires et oranges - rouille - poireau

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 échalotes. Respecter une rotation de 2-3 ans entre deux cultures de plantes sensibles dans la même zone.

Pomme de terre

• Doryphore et Mildiou : absence

Réseau d'observations

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

Observations

L'absence de ces deux bioagresseurs est confirmée sur le site suivi.

Analyse de risque

En fin de production (selon les variétés), le risque s'amenuise.

Tomate

Réseau d'observations

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

• Alternariose : présence ponctuelle

Observations

Un seul des sites suivis présente des symptômes d'alternariose.

Analyse de risque

L'alternariose se développe à des températures comprises entre 20°C et 30°C, avec une alternance de périodes sèches et humides. Des températures élevées (20-25°C) pendant des journées ensoleillées et la rosée pendant la nuit sont des conditions favorables pour l'infection et le développement de la maladie. L'alternariose est également considérée comme un parasite de faiblesse des plantes, qui est favorisée par différents facteurs de stress comme un déséquilibre nutritionnel, la sécheresse, la sénescence des plantes, des attaques d'insectes ou des dégâts mécaniques. D'autres cultures de solanacées, comme la pomme de terre et l'aubergine, sont sensibles à cette maladie.

Ainsi, avec des précipitations, le risque peut devenir élevé.

Gestion du risque

Eviter l'arrosage par aspersion du feuillage.

En cas de contamination, supprimer les parties atteintes et les éloigner de la culture (les enfouir ou les composter).



© F GASTINEL - POLLENIZ 53

Alternariose - tomate

• Mildiou : absence mais vigilance

Observations

Le mildiou était encore absent des cultures jusqu'au 7 août. Mais avec les précipitations, il se peut que de nouvelles taches se soient exprimées depuis.

Analyse de risque

Avec les pluies reçues, le risque peut devenir élevé.

Gestion du risque

Supprimer sans attendre les parties qui seraient atteintes.

Tomate (suite)

- ***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.

[illegible]

VERGER

Pêcher

• Tordeuse orientale : signalée

Réseau d'observations

Vergers d'amateurs. Plateau sègreen.

Observations

Des dégâts sur rameaux sont toujours signalés.

Informations

Cydia molesta, chenille de papillon, est de couleur rose avec une tête brune et mesure 15 mm.

Sur les fruits, elle pénètre à proximité du pédoncule et se développe dans la chair, ce qui entraîne des pourritures secondaires. Sur les pousses, on peut observer des dessèchements en forme de crosse et des exsudations de gomme. Il peut y avoir plusieurs générations par an.

Analyse de risque phytosanitaire

Une fois la larve pénétrée dans le fruit ou les rameaux, tout traitement est inutile. Cependant, il est possible d'intervenir avant, à l'aide de méthodes de biocontrôle. Des produits à base de *Bacillus thuringiensis* spp. *Kurstaki* sont autorisés pour cet usage.



© C HASTINGS - Verger d'amateur

Tordeuse orientale - symptômes sur
rameau - pêcher

Pommier

Réseau d'observations

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

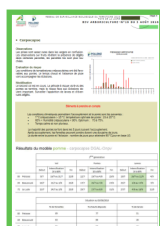
• Carpocapse : éclosions en cours

Observations

Depuis le dernier BSV JEVI, il n'y a aucune capture de papillon carpocapse, alors que d'autres papillons sont observés dans les pièges (formulation de la phéromone mise en doute). De plus, des dégâts larvaires sur fruits sont constatés.

Analyse de risque

Les conditions actuelles sont favorables au développement de ce ravageur. Selon le dernier BSV Arboriculture (page 4), le second



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

vol était en cours la semaine 31 et les éclosions devraient avoir lieu en ce moment !
Les dernières pluies reçues auront pu néanmoins freiner quelques pontes.

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.

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 :

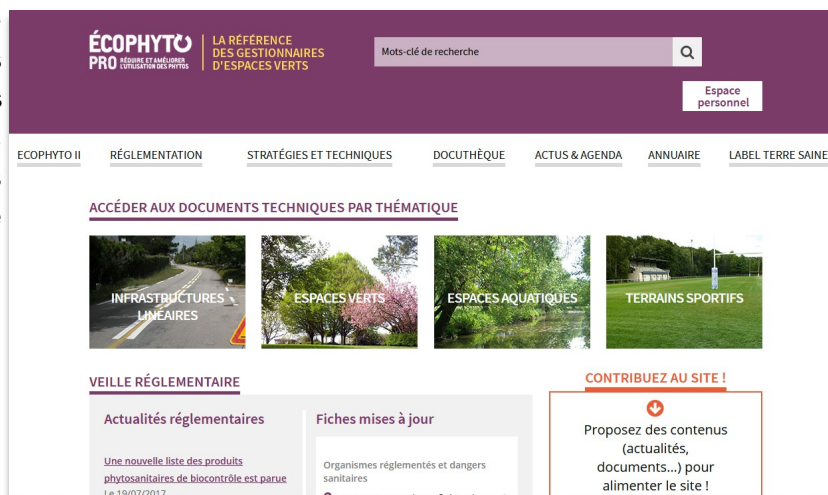
POLLENIZ - Francine GASTINEL

Antenne départementale Mayenne - 17 boulevard des Manouvriers - 53810 CHANGE

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

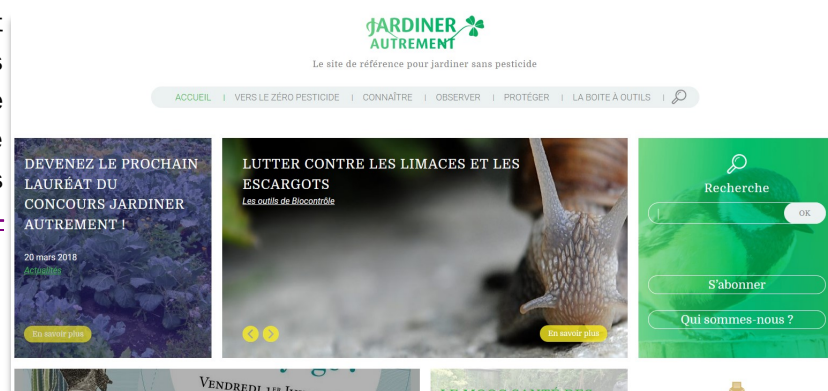
Portail ECOPHYTO JEVI PRO

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.