

ACTUALITÉS

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

Pyrale : intensification des vols

Chêne

Processionnaire : installation du

piégeage phéromonal début juillet

Ciste

Chrysomèle porte-épine : appari-

tion

Lys

Criocère : toujours présent

Piérès

Tigre : apparition

Pin

Processionnaire : premiers vols

Rosier

MTN : situation variable

Mildiou : absence

Oïdium : présence signalée

Pourriture grise : nouveaux sites

Pucerons : absence, à surveiller

Tenthredo : dégâts observés

POTAGER

Asperge

Criocère : toujours présent

Chou

Mouche du chou : dégâts impor-

nants

Piérès : vols et ponte en cours

Limaces

Encore présentes mais le risque

diminue

Oignon

Mildiou : présence ponctuelle

mais gros dégâts

Poireau

Mineuse et Teigne : absence

Pomme de terre

Doryphore : toujours présent en

53

Mildiou : premiers symptômes

Tomate

Mildiou : absence

VERGER

Pêcher

Puceron : colonies bien régulées

Pommier

Carpocapse : vols en cours

Pucerons : populations faibles

Portail Ecophyto JEVI PRO
Site Jardiner Autrement

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

• Pyrale : intensification des vols

Réseau d'observations

21 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, segréen orientale, secteur du Lude, Mayenne angevine.

Observations

Les vols se poursuivent et s'intensifient. Nous connaissons actuellement un pic de vol pour tous les départements (hormis la Vendée, mais un seul piège de référence). Les résultats de cette semaine seront déterminants sur la dynamique de vol : de nouveau à la hausse (ce qui prolongerait le pic de vol) ou à la baisse (ce qui nous indiquerait la fin de la première génération de papillons).

Cf. graphe page suivante.

Analyse de risque

La situation doit s'adapter à chaque site, car certains pièges n'ont toujours pas capturé.

Actuellement, le stade en présence ne permet pas d'intervention de biocontrôle. Les pontes observées peuvent être détruites manuellement.

Les conditions et prévisions climatiques sont favorables au bon déroulement du cycle de ce ravageur. Les premières éclosions devraient être prochainement constatées.

Gestion du risque

Il conviendra d'être très vigilant dès l'apparition des jeunes chenilles (cf. cycle biologique dans le BSV JEVI n° 7 en page 2).



© A ROBUCHEON - Jardin d'amateur

Ponte de pyrale - Buis

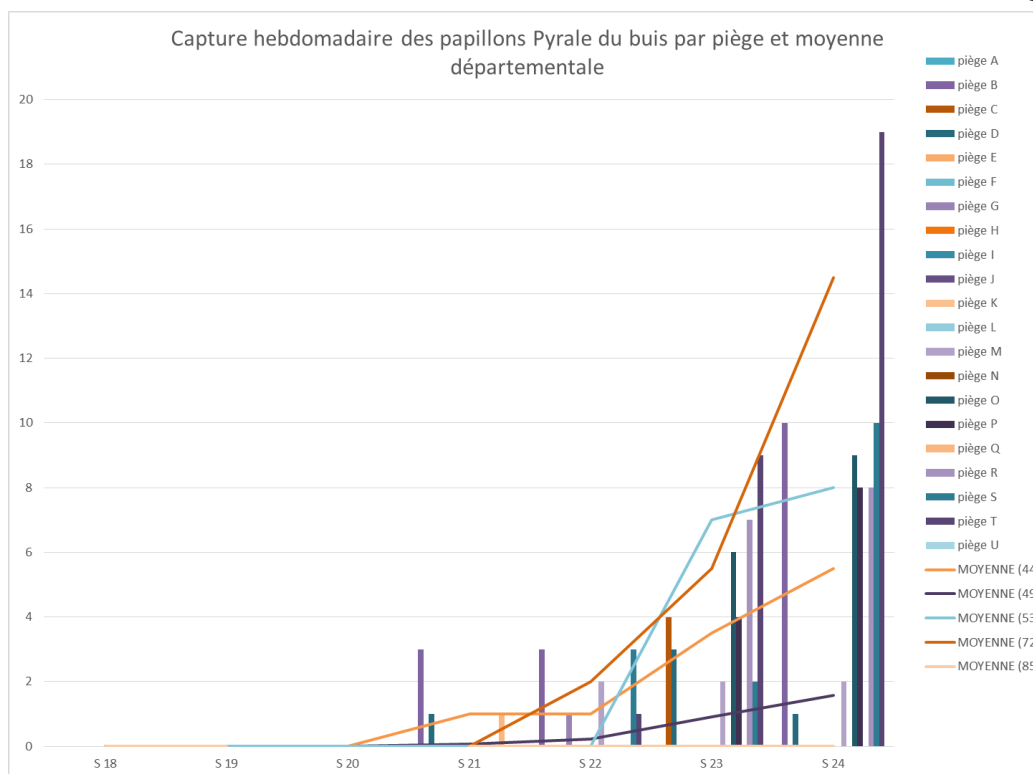
ABONNEMENT BSV

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



Chêne

• Processionnaire : installation du piégeage phéromonal début juillet

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Une douzaine de pièges.

Observations

La piégeage de ce ravageur va s'effectuer au mois de juillet et août. Les pièges, disposant d'une phéromone et nécessaires au suivi du vol de papillons, seront à mettre en place dès le début de la semaine prochaine.

Analyse de risque

La présence de la processionnaire en fin de stade larvaire était encore récemment signalée. Le risque était plus lié à des problèmes sanitaires (urtication) qu'à des problèmes de défoliation.

Gestion du risque

Supprimer les chenilles et les nids même vides en vous protégeant intégralement, car ils contiennent encore des poils urticants actifs !

Pour la régulation des stades larvaires, des produits de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* sont autorisés pour cet usage.



© A LEQUET - site insecte-net.fr

Papillon mâle *Thaumatopoea processionnea*

Ciste

• Chrysomèle porte-épine : apparition

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise.

Observations

Comme l'année dernière (BSV JEVI 10 juillet 2017), une légère attaque due à ce ravageur est constatée. Ce curieux insecte est une chrysomèle dotée d'épines noires hérissées sur le dos.

Informations

Les larves de *Dicladispa testacea* se développent à l'intérieur des feuilles et creusent des galeries qui provoquent le dessèchement des parties attaquées. Les adultes décapent légèrement la face supérieure des feuilles. Cet insecte est inféodé aux cistes et peut s'observer tout l'été voire jusqu'aux premières gelées.

Analyse de risque

Aucun traitement n'est effectué, les sujets se remettent bien de ces défoliations.



© M FRUNEAU - Jardin d'amateur

Dicladispa testacea adulte - Ciste

Lys

• Criocère : toujours présent

Réseau d'observations

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

Observations

La présence de cet insecte (adultes, larves) est toujours d'actualité et préférentiellement sur lys asiatique. La pression de ce ravageur est considérée stable voire en diminution selon les sites. Une suppression manuelle est régulièrement effectuée.

Analyse de risque

Actuellement, le risque est toujours élevé. Ce ravageur se reproduit aisément et il est extrêmement vorace, les défoliations sont très rapides.

Gestion du risque

Dès l'observation des premiers individus ou des premières morsures, collectez manuellement les criocères pour les supprimer.

Attention les adultes se laissent tomber dès qu'ils sentent le danger, disposez un récipient en-dessous afin de les collecter.

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.

Piérís

• Tigre : apparition

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise.

Aucun traitement n'est effectué actuellement, les sujets se remettent bien de ces décolorations. Sa nuisance est surtout d'ordre esthétique.

Observations

Comme l'année dernière (BSV JEVI 10 juillet 2017), des attaques dues à ce ravageur sont observées.

Informations

Stephanitis takeyai réalise 1 à 4 voire 5 générations par an. Il hiverne sous forme d'œuf et les adultes apparaissent en mai-juin.

Analyse de risque

Ces punaises causent des marbrures jaunes sur la face supérieure, par les ponctions nutritionnelles des larves et des adultes. En cas de fortes infestations, les feuilles deviennent presque blanches, se dessèchent et tombent. Les situations fortement ensoleillées, qui provoquent un déficit hydrique de la plante hôte, accentuent les dégâts.



© M FRUNEAU - Jardin d'amateur

Stephanitis takeyai larve - Piérís

Méthodes alternatives



Favoriser l'activité des auxiliaires comme les insectes prédateurs généralistes tels que les chrysopes, des oiseaux insectivores ou omnivores.

Détectés précocement, les individus peuvent être récoltés à la main et éliminés.

Lorsque cela est possible, les parties infestées peuvent être taillées.

Pin

• Processionnaire : premiers vols enregistrés

Réseau d'observations

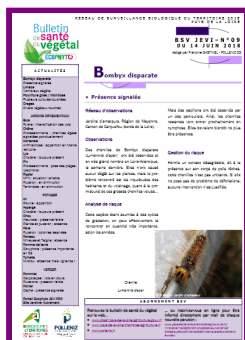
Jardins d'amateurs et espaces verts. Région Pays de la Loire.

Observations

Les premières captures ont été enregistrées semaine 24, dès le 18 juin. 4 pièges sur les 13 installés sont concernés. Le nombre varie de 1 à 5 papillons. Les localisations des sites sont les suivantes : région nantaise, lavalloise, Côte de Lumière, région côtière Sud Vendée. Au total, en cours de la saison, ce ne seront pas loin de 90 pièges qui seront suivis.

Présentation, biologie, nuisances et prévention

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



Analyse de risque



© F GASTINEL - POLLENIZ 53

Papillon mâle Processionnaire du Pin
stade adulte *Thaumetopoea pityocampa*

Rosier

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise, Pays d'Ancenis, secteur lavallois, segréen et bassin Layon-Aubance.

• Maladie des taches noires : situation variable

Observations

Cette maladie est toujours observée. Les dégâts sont négligeables.

Analyse de risque

Les prévisions d'une météorologie chaude et sèche vont permettre de limiter le développement de cette maladie.

Méthodes alternatives



Ne pas arroser les jeunes feuilles.

Lorsque cela est possible, supprimer les parties infectées.

Ramasser régulièrement les feuilles malades au sol.

Profiter dès à présent des conditions défavorables au développement des maladies pour assainir vos rosiers.

• Mildiou : absence

Observations

L'absence de cette maladie est confirmée.

Analyse de risque

Les prévisions d'une météorologie chaude et sèche sont défavorables à l'installation de cette maladie.

• Oïdium : présence signalée

Observations

Quelques foyers de contamination sont ponctuellement signalés.

Les prévisions d'une météorologie chaude et sèche vont permettre de limiter le développement de cette maladie.

Analyse de risque

Les foyers observés correspondent à des conditions de confinement des sujets touchés.

Gestion du risque

Voir **Méthodes alternatives** paragraphe Maladie des taches noires page précédente.

• Pourriture grise : nouveaux sites

Observations

Depuis le dernier BVS JEVI, cette maladie a également été observée sur d'autres sites (et sur Hortensia).

Analyse de risque

Les prévisions d'une météorologie chaude et sèche vont permettre de limiter le développement de cette maladie.

Gestion du risque

Voir **Méthodes alternatives** paragraphe Maladie des taches noires ci-dessus.

Profitez dès à présent des conditions défavorables au développement des maladies pour assainir vos rosiers.

• Puceron : absence, à surveiller

Observations

Les populations de pucerons sont absentes des sites suivis. Des auxiliaires sont observés (coccinelle adulte et nymphe, syrphes).

Il conviendra d'observer avec attention vos végétaux. Les auxiliaires étant déjà présents, les colonies de pucerons se développant à la faveur des conditions climatiques seront rapidement régulées.

Analyse de risque

Les conditions météo actuelles sont très favorables à leur développement. Les colonies ne vont pas tarder à se reconstituer.

Gestion du risque

Avec la présence d'auxiliaires, aucune intervention n'est justifiée.

• Tenthrèdes : dégâts observés

Observations

Depuis le dernier BSV, ce ravageur n'est pas directement observé mais de nombreux dégâts ont été constatés, notamment sur variété 'Pink cloud'.

Analyse de risque

On n'observe qu'une génération par an pour cet hyménoptère. Des situations particulières peuvent se prêter au fort développement de ce ravageur.

Le seuil de nuisibilité vitale est observé en cas de fortes infestations et sur jeunes sujets seulement.

Gestion du risque

Si la majorité des dégâts sont déjà observés, alors tout traitement est inutile (larve protégée). Par ailleurs, il est possible de supprimer les parties infestées.

POTAGER

Asperge

• Criocère : toujours présent

Réseau d'observations

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

Analyse et gestion du risque

Cf. paragraphe Lys - criocère.

Observations

Ce ravageur est toujours présent et à tous les stades : adultes, pontes, larves. Sa destruction manuelle est opérée lors de chaque observation.

Chou

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise, de Derval et corniche angevine.

• Mouche du chou : dégâts importants

Observations

Très ponctuellement, ce ravageur est à l'origine de dégâts importants provoquant la perte d'une partie de la culture.

• Mouche du chou : dégâts importants (suite)

Analyse de risque

Lors de la plantation, des méthodes préventives peuvent limiter les attaques de ce ravageur, très critiques sur jeune plant. Actuellement, tout traitement serait inutile. Néanmoins, des actions de lutte peuvent d'ores et déjà être effectuées (cf. encadré ci-dessous), car la mouche du chou passe l'hiver dans les résidus de culture sous forme de pupes (nymphe en diapause), à partir desquelles l'émergence d'adultes (mouches) a lieu en mars-avril de l'année suivante.



© M FRUNEAU - Jardin d'amateur

Larves de la mouche du chou *Delia radicum*

Méthodes alternatives



Supprimer les plants infestés.

Évacuer les trognons de choux des parcelles au fur et à mesure de la récolte.

A effectuer lors de la plantation !

La pose d'un voile anti-insecte empêche la mouche de pondre.

Des disques en carton ou en moquette, de 15 cm de diamètre, peuvent également être posés au pied des choux : les œufs alors déposés sècheront.

• Piérides : vols et pontes en cours

Observations

Les premiers vols de papillons ont été signalés. Un seul site enregistre des pontes de piéride de la rave.

Analyse de risque

Les conditions météo actuelles sont très favorables à leur développement. Les chenilles de Piérides, voraces, peuvent rapidement être responsables de gros dégâts. Il conviendra d'observer avec attention vos végétaux.

Gestion du risque

Tant que les premiers stades larvaire ne sont pas observés, aucune intervention de biocontrôle n'est justifiée. Les pontes peuvent être manuellement détruites.



© F GASTINEL - POLLENIZ 53

Pontes de piéride de la rave et du chou

Méthodes alternatives

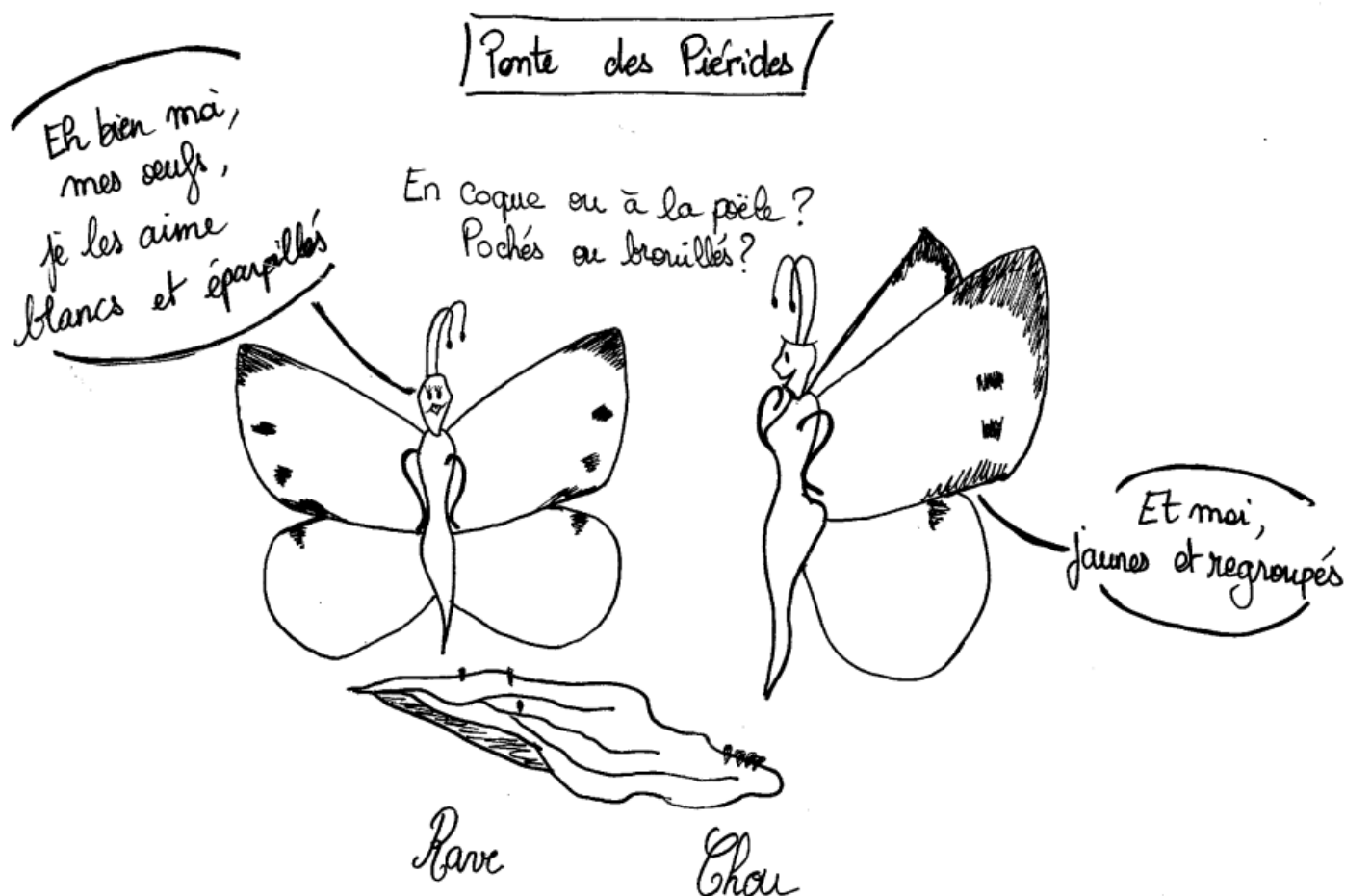


A l'échelle d'un jardin de particulier, l'élimination manuelle régulière est un bon moyen de lutte.

La pose d'un voile anti-insecte empêche le papillon de pondre sur les feuilles.

Les populations de piérides sont régulées naturellement par plusieurs parasites qui pondent leurs œufs dans le corps des chenilles (microhyménoptère parasitoïde), causant ainsi la mort de l'insecte parasité. Le plus courant est *Apanteles glomeratus*.

La chenille de ces ravageurs est également sensible aux méthodes de biocontrôle. Des produits à base de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* sont autorisés pour cet usage.



Limaces

• Encore présente mais le risque diminue

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région d'Angers, de Laval et pays Craonnais.

Observations

La présence de limaces est toujours signalée, avec des dégâts en diminution.

Analyse de risque

Certains potagers encore frais et humides maintiennent des conditions favorables pour ce ravageur. Mais compte tenu des prévisions météo, celui-ci ne devrait plus poser de souci.

Gestion du risque

Pour les populations qui seraient encore présentes, une régulation manuelle convient à l'échelle de jardins d'amateurs (piégeage à l'aide d'une planche posée au sol, piège avec appâts, ...).

Oignon

• Mildiou : présence ponctuelle mais gros dégâts

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Territoire Erdre et Gesvres.

Observations

La présence de cette maladie a été constatée le 19 juin, à la suite des épisodes orageux. La culture est fortement impactée et les plants semblent bien mis à mal.

Analyse de risque

Actuellement, sur parcelles saines et compte tenu des conditions météo, le risque est faible.



© H JAWORSKI - Jardin d'amateur

Symptômes de Mildiou - Oignon

Gestion du risque

Supprimer les plants touchés.

Attendre 5 ans avant de replanter des Alliées dans la zone impactée.

Poireau

• Teigne et mineuse : absence confirmée

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Territoire Erdre et Gesvres et région d'Angers.

Observations

L'absence de ces bioagresseurs est confirmée.

Analyse de risque

Les conditions météo sont favorables, des vols de mouche sont enregistrés dans la Manche (BSV Légumes Normandie). Pour la Teigne, le risque est présent quand on observe les premières chenilles.

Gestion du risque

Un voile anti-insecte permet une bonne protection de la culture en place.

Plus d'informations en page 8 du BSV JEVI n°4.

Observez attentivement vos parcelles. Supprimer les cocons blancs (chrysalide - teigne).



© D BLANCARD - INRA

Cocon - teigne du poireau

Pomme de terre

• Doryphore : toujours présent en 53

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Sud de Nantes, Territoire Erdre et Gesvres, Baugeois, département de La Mayenne.

Observations

La présence de doryphores est toujours signalée en Mayenne et ponctuellement en Maine-et-Loire (plus de 200 collectés par un jardinier !).
En Loire-Atlantique, il est toujours absent des sites suivis.

Analyse de risque

L'apparition des adultes peut être très échelonnée. Une fois installé, il est très difficile de s'en débarrasser. Il convient d'être TRES VIGILANT. Très localement, il peut y avoir d'importants dégâts constatés.

Gestion du risque

Au-delà du stade larvaire «grain de blé», tout traitement est inutile, compte tenu de la forte résistance de cet insecte.

Méthodes alternatives



Une suppression manuelle des individus à tous les stades peut permettre une diminution des populations de doryphore à l'échelle d'un jardin de particuliers.

Afin d'éliminer les adultes hivernant dans le sol, il convient d'inclure la pomme de terre dans une rotation culturale de 4 ans.

Supprimer les repousses et déchets de culture, où les premiers doryphores se concentrent et s'alimentent.

L'été, ne pas travailler le sol, afin de perturber le cycle de cet insecte : les larves ne pourront pas y pénétrer.

Le feuillage âgé étant moins appétent pour cet insecte, il est possible de planter précocement les pommes de terre destinées à la consommation hivernale pour limiter l'infestation (tout en s'assurant que le risque de gel soit écarté).

• Mildiou : premiers symptômes

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Sud de Nantes, Territoire Erdre et Gesvres.

Observations

Les premiers symptômes ont été signalés la semaine dernière.

Analyse de risque

Les conditions et prévisions météorologiques ne sont pas favorables au développement de cette maladie.

Gestion du risque

Supprimer les parties qui seraient atteintes.

Tomate

• Mildiou : absence

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région d'Angers, de Laval, Sud Nantes, forêt du Gâvre et corniche angevine.

Analyse de risque

Actuellement, le risque est très faible.

Observations

L'absence du mildiou est confirmée sur l'ensemble des sites. L'alternariose est elle aussi absente des sites.

VERGER

Pêcher

• Pucerons : colonies bien régulées

Réseau d'observations

Vergers d'amateurs. Région nantaise.

Observations

Des colonies de pucerons verts sont observées, mais les auxiliaires sont à l'œuvre.

Analyse de risque

Les auxiliaires effectuent un bon travail de régulation naturelle.

Gestion du risque

En présence d'auxiliaires, aucune intervention n'est justifiée.



© M FRUNEAU - Jardin d'amateur

Larve de syrphé - pucerons verts - Pêcher

Pommier

Réseau d'observations

Vergers d'amateurs et verger professionnel. Région nantaise, territoire d'Erdre et Gesvres, région de Blain, plateau segréen, Pays Craonnais, Mayenne angevine, région du Lude, bocage vendéen.

• Carpocapse : vols en cours

Observations

Les premiers vols au sein de vergers d'amateurs sont enregistrés (pour rappel, vols enregistrés seulement en verger professionnel jusqu'à présent), pour 3 des 7 pièges suivis. Aucun ne dépasse les 3 papillons / piège / semaine.

Analyse de risque

Les conditions actuelles sont favorables aux pontes et éclosions.

Seuil de risque

Le seuil de nuisibilité est fixé à 3 papillons par semaine et par piège.

Gestion du risque

Dix jours après un dépassement du seuil constaté, 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.

• Puceron : population faible

Observations

Des pucerons sont signalés sur un seul site. La pression est considérée comme stable.

Analyse de risque

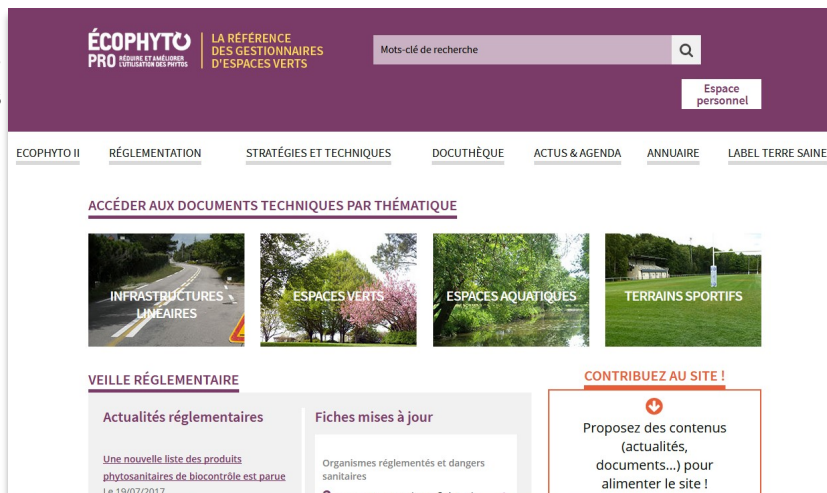
Les conditions actuelles sont favorables à leur développement, mais aussi à celui des auxiliaires !

Gestion du risque

En présence d'auxiliaires, aucune intervention n'est justifiée.

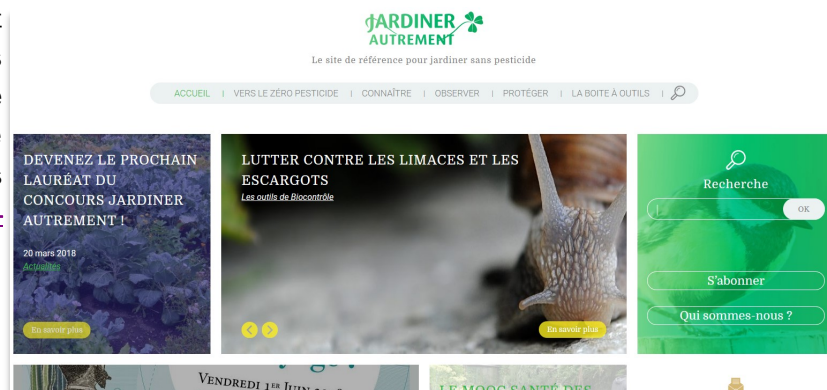
Portail ECOPHYTO JEVI PRO

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 : Jardinier 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.jardinier-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, 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.