

ACTUALITÉS

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

Pyrale : début des vols de papillons

Lys

Criocère : pression en diminution

Rosier

MTN : situation variable

Puceron : situation variable et modérée

Oïdium : situation variable

Tenthredo : toujours présente

Viorne

Galéruque : dégâts importants

POTAGER

Asperge

Criocère : nouveau site concerné

Chou

Altise : présence sans dégât

Mouche du chou : présence ponctuelle

Piéride : absence

Limaces

Présence en diminution

Pomme de terre

Doryphore : apparition

Mildiou : absence mais vigilance ! (idem pour TOMATE)

Poireau

Teigne et Mineuse : absence confirmée

Radis

Altises : pas d'évolution

Taupe

Reprise d'activité

VERGER

Pommier

Carpocapse : vols des papillons en cours

Portail Ecophyto JEVI PRO

Site internet :

Jardiner Autrement

! Concours 2018 !

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

• Pyrale : début des vols de papillons

Réseau d'observations

12 pièges en région. Espaces verts et jardins d'amateurs. Région nantaise, yonnaise, de Blain, d'Angers, secteur des Mauges, plateau segréen, Sud Sarthe, Mayenne angevine.

Observations

3 pièges (région nantaise et Angers) ont présenté des captures, de 1 à 3 papillons, correspondant à des vols de la semaine dernière. Les populations de chenilles sont absentes de la plupart des sites, ce qui correspond effectivement à la période actuelle de nymphose / début de vol.

Les chrysalides de pyrale du buis de couleur vert-clair deviennent progressivement marron

Cydalima perspectalis

Analyse de risque

Actuellement, le stade en présence ne permet pas d'intervention.

Gestion du risque

Il conviendra d'être très vigilant dès l'éclosion des pontes (cf. cycle biologique page suivante). Afin de réduire les populations, il est également possible de détruire manuellement les chrysalides observées, situées dans des nids tissés de soie et de plusieurs feuilles. Mais la chenille peut (plus rarement) quitter les buis.



© <http://ephytia.inra.fr/fr/C/21269/Agiir-Les-nymphes>

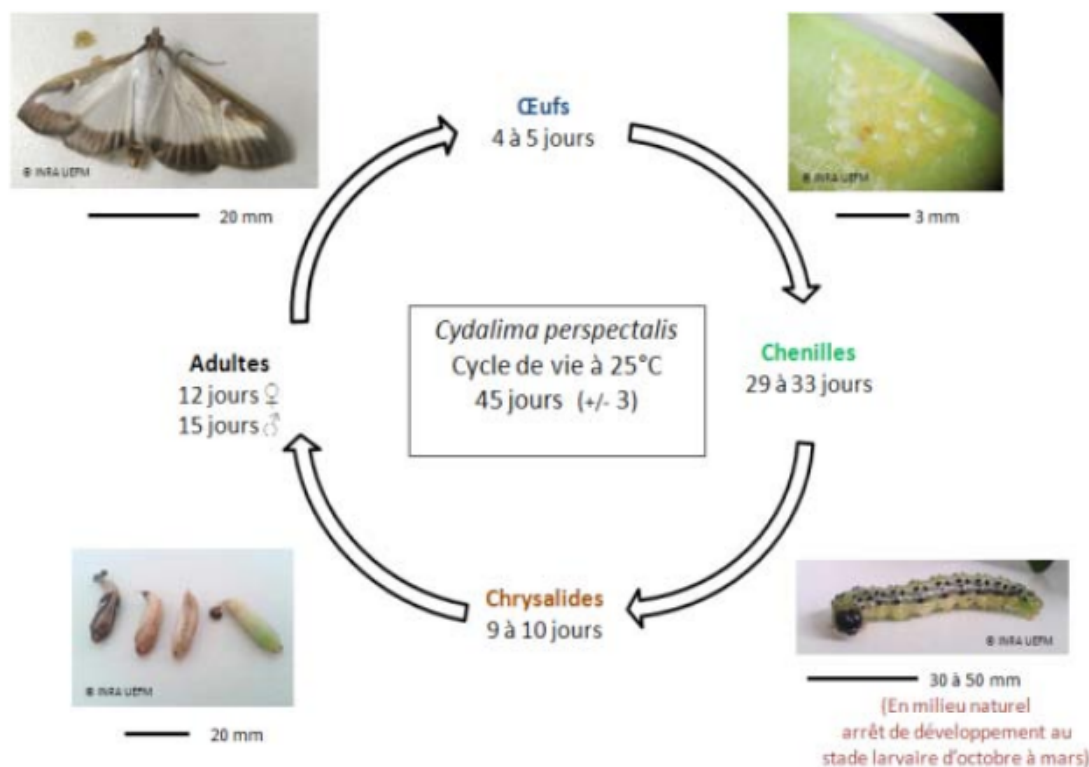
ABONNEMENT BSV

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



Laboratoire de biocontrôle, Inra UEFM

• Maladies du buis : signalement ponctuel

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Plateau segréen.

Observations

Les buis d'un site présentent quelques symptômes liés aux maladies cryptogamiques *Volutella buxi* et *Cylindrocladium buxicola*.

Informations

Vous retrouverez dans le BSV spécial Buis de nombreuses informations sur la reconnaissance et les méthodes de gestion.



Symptômes de *Cylindrocladium buxicola* - Buis

Lys

• Criocère : pression en diminution

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise.

Observations

La présence de cet insecte est généralisée, mais sa pression est estimée en diminution, sur les sites du réseau régulièrement observés et dont les populations sont régulées.

• Criocère : pression en diminution (suite)

Analyse de risque

Actuellement, le risque est toujours élevé. Ce ravageur 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.

Rosier

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise, d'Angers, Erdre et Gesvres, Pays d'Ancenis, secteur lavallois, bassin Layon-Aubance et bocage vendéen.

• Maladie des taches noires : situation variable

Observations

Certains observateurs indiquent la présence de symptômes sur leurs rosiers (2 jardins), tandis que d'autres précisent toujours l'absence de cette maladie.

Analyse de risque

Des situations particulières ou des variétés plus sensibles peuvent se prêter plus favorablement à l'installation du champignon.



Choisir des variétés résistantes (cf. étiquetage ou présence d'un label).

Respecter un écart suffisant lors de la plantation (60 cm).

Ne pas arroser les jeunes feuilles.

Lorsque cela est possible, supprimer les parties infectées.

Ramasser régulièrement les feuilles malades au sol.

Rosier (suite)

• Puceron : situation variable et modérée

Observations

Selon les sites, la pression est en diminution ou augmentation. Néanmoins, les populations de pucerons restent modérées. La présence des auxiliaires est forte et variée : chrysopes, syrphes, coccinelles et oiseaux ont été observés. Elle permet une bonne régulation de ces ravageurs.

Analyse de risque

Actuellement, le risque est modéré. Là où la présence d'auxiliaires est constatée, il convient de laisser la régulation naturelle s'opérer.

Des situations particulières ou des variétés plus sensibles peuvent se prêter plus favorablement à une installation de pucerons.

Méthodes alternatives



Laisser agir les auxiliaires naturels (coccinelle, chrysope, syrphe, 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.

Un traitement à base de pyrèthres naturels peut être effectué en l'**absence avérée** de populations d'auxiliaires, car ce produit polyvalent détruit de nombreux insectes, dont des prédateurs et parasitoïdes de pucerons (ce qui n'est pas le cas actuellement).



© F GASTINEL - POLLENIZ 53

Œufs de syrphe, à gauche

Larve de coccinelle, *Scymnus* spp., à droite



© F GASTINEL - POLLENIZ 53

• Oïdium : situation variable

Observations

Certains observateurs indiquent la présence de symptômes sur rosiers (espaces verts) tandis que d'autres précisent toujours l'absence de la maladie (jardins d'amateurs).

Analyse de risque et méthodes alternatives

Cf. paragraphe Rosier / Maladie des taches noires.

Rosier (suite)

• Tenthrède : toujours présente

Observations

Depuis le dernier BSV, un nouveau site est concerné par les attaques de ce ravageur.

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

Pour les jeunes sujets très atteints, des produits de biocontrôle à base de pyrèthres naturels peuvent être utilisés localement avant l'enroulement des feuilles (car ces produits agissent uniquement par contact et ingestion), en dehors des heures les plus chaudes de la journée et si l'absence des auxiliaires est confirmée ; ce qui n'est pas le cas actuellement.

Viorne

• Galéruque : dégâts importants

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise (*V. opulus compactum* et *V. dentatum*) et région lavalloise (*V. opulus* 'Boule de Neige').

Observations

Un des *Viburnum* précédemment observés est maintenant totalement défeuillé. Ainsi, les dégâts sont importants dans un jardin, mais restent limités dans un deuxième. Et, actuellement, les larves ne sont encore présentes que sur un site.

Analyse de risque

Des attaques répétées, sur 2-3 ans, et importantes (lorsque le limbe a complètement disparu et qu'il ne reste que les nervures) peuvent parfois entraîner des mortalités d'arbustes. Néanmoins, lorsque cela est possible, on peut tolérer des défoliations ponctuelles.

Gestion du risque

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.

POTAGER

Asperge

• Criocère : nouveau site concerné

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région de Blain et Mayenne angevine.

Analyse et gestion du risque

Cf. paragraphe Lys - criocère.

Observations

Depuis le dernier BSV, des individus des adultes et pontes sont signalés sur un nouveau site (44). Une destruction manuelle est opérée.

Chou

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Bocage vendéen, bassin Layon-Aubance, région de Blain, région nantaise.

• Altise : présence sans dégât

Observations

La présence de ce ravageur est constatée mais les observateurs précisent qu'il n'y a pas de dégât associé.

• Mouche du chou : présence ponctuelle

Observations

La présence de ce ravageur est estimée à 10%. Des asticots au collet ainsi que des dessèchements des plants, suivis de dépérissements, sont observés.

Analyse de risque

Les mouches pondent généralement en mai. Nous assistons donc à l'éclosion des œufs.

Gestion du risque

Un voile anti-insecte peut être posé au-dessus de la culture mais avant le vol de la mouche.

Pour éviter toute réinfestation la saison suivante, il convient d'éliminer les déchets de cette culture, dans lesquels ce ravageur passe l'hiver (et également d'autres bioagresseurs).

Chou (suite)

• Piéride : absence

Observations

L'absence de ce ravageur est confirmée sur l'ensemble des sites.

Limaces

• Présence en diminution

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Pays de Craon, Région d'Angers.

Observations

Les observations de dégâts de limaces sont en diminution. Quelques observateurs en déclarent encore un peu.

Analyse et gestion de risque

Le risque est toujours d'actualité, mais nous avons passé la période la plus critique. En cliquant sur le logo, vous accédez au BSV rappelant les méthodes de lutte alternatives, en bas de la page 7.

Méthodes
alternatives



Pomme de terre

• Doryphore : apparition

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Territoire Erdre et Gesvres, Pays de Craon et région de Mayenne.

Observations

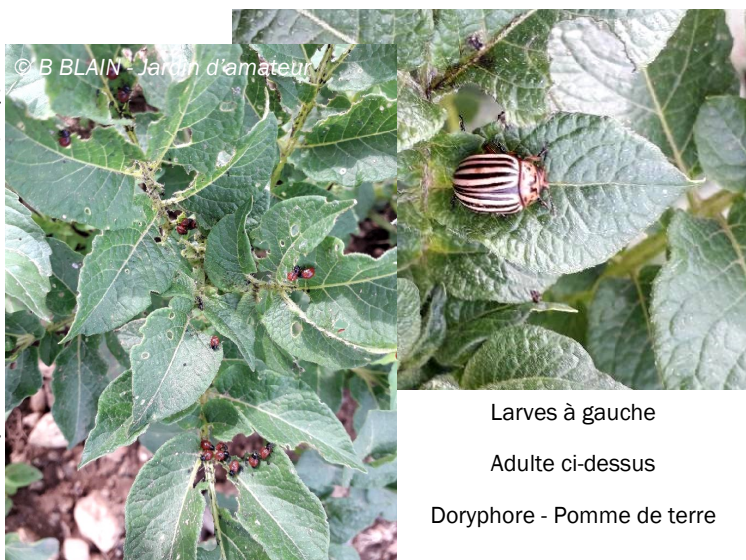
Des populations de doryphores, larves et adultes, sont apparues sur deux sites en Mayenne, avec des défoliations associées. En lien avec le cycle biologique de cet insecte, ces sorties ont été constatées après les pluies et avec une température du sol supérieure à 14°C.

Analyse de risque

L'apparition des adultes peut être très échelonnée, il convient d'être vigilant. Et, très localement, il peut y avoir d'importants dégâts constatés.

Gestion du risque

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.



Larves à gauche

Adulte ci-dessus

Doryphore - Pomme de terre

Pomme de terre (suite)

• Mildiou : absence mais vigilance !

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Territoire Erdre et Gesvres, Pays de Craon.

Observations

L'absence du mildiou est confirmée sur l'ensemble des sites.

Analyse de risque

Compte tenu des averses et des températures comprises entre 10°C et 25°C, le risque mildiou est présent.

Ainsi : **vigilance !** Notamment sur les variétés sensibles au mildiou du feuillage comme 'Belle de Fontenay', 'Bintje', 'Rosabelle' ou 'Sirtema'.

Et également pour les autres solanacées, telles que les tomates.

Poireau

• Teigne et mineuse : absence confirmée

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Territoire Erdre et Gesvres.

Observations

L'absence de ces bioagresseurs est confirmée.

Analyse de risque

Le risque est encore faible, y compris en filière maraîchage où seulement un papillon de teigne a été piégé la semaine dernière.

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.



Radis

• Altise : pas d'évolution

Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Secteur d'Angers.

Observations

Depuis le dernier BSV, la présence de ce ravageur est toujours signalée, sans évolution particulière (nb : présence constatée, sans impact sur la culture).

Gestion du risque

Les populations d'altises peuvent être dérangées en aspergeant d'eau la culture, ce ravageur préférant des conditions chaudes et sèches.

Taupe

• Reprise d'activité

Réseau d'observations

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

Observations

Après les conditions très humides de la saison passée, avec des terrains complètement saturés en eau, les taupes ont pu de nouveau recoloniser les jardins sans risque de voir leurs galeries être inondées. C'est ainsi que l'on peut voir très facilement des taupinières, qui ont poussé comme des champignons (!) et avec cela, leurs lots de dégâts associés.

Présentation

La taupe est un petit mammifère fouisseur se nourrissant à 90% de vers de terre. Le reste de son régime se constitue de cochenilles, larves, limaces, vers blanc de hanneton, vers de taupin ; ce qui arrange bien nos potagers. En milieu naturel, sa durée de vie est d'environ 3 ans (et n'excédera jamais 5 ans). La taupe est un animal solitaire. Son réseau de galeries peut atteindre les 200 mètres. Il est quasi permanent et sert aux générations successives pour les galeries principales périphériques (en bordure de terrain, haie, grillage, muret...). Mais les galeries de chasse (pour s'alimenter) sont effectuées par un seul animal, dont les déblais évacués forment les fameuses taupinières que l'on observe.

La taupe arrête de creuser une fois son habitat fini. Son réseau de galeries améliore la qualité du sol (drainage) et aère la terre.



Taupe... et taupinières !



Impacts

Selon les sites (naturels / de prestige) et les cultures (ornementales / nourricières) les dégâts de la taupe peuvent être qualifiés de tolérables, pour les sites où elle ne provoque pas de gêne directe, à inacceptables : taupinières inesthétiques, bouleversement des semis, endommagement des lames de tondeuse (et autres outils de coupe), ...

Taupe (suite)

Gestion du risque

Contrairement aux idées reçues et qui ont encore la vie dure, la taupe n'est PAS hémophile ! Mettre des bouts de verre, ou des tiges de rosiers, dans son sol ne serait dommageable qu'aux enfants et animaux du jardin. Voire au jardinier lui-même, qui travaillera la terre à mains nues quelques mois plus tard et qui aura tout simplement oublié...

Et, parmi les astuces qui sont encore largement diffusées, il demeure les fausses bonnes idées suivantes :

Certains utilisent des cheveux ou poils d'animaux aux entrées des galeries, avec pour objectif de la faire fuir.

Ces bulbes lui seraient désagréables : jonquille, ail, oignon, fritillaire, jacinthe. Elle ne fera que contourner ce qui pourrait la gêner, sans pour autant s'en aller...

L'herbe à taupe (euphorbe) n'a pas de propriétés réellement reconnues, mais certains vantent malgré tout ses qualités.

A vous de voir...

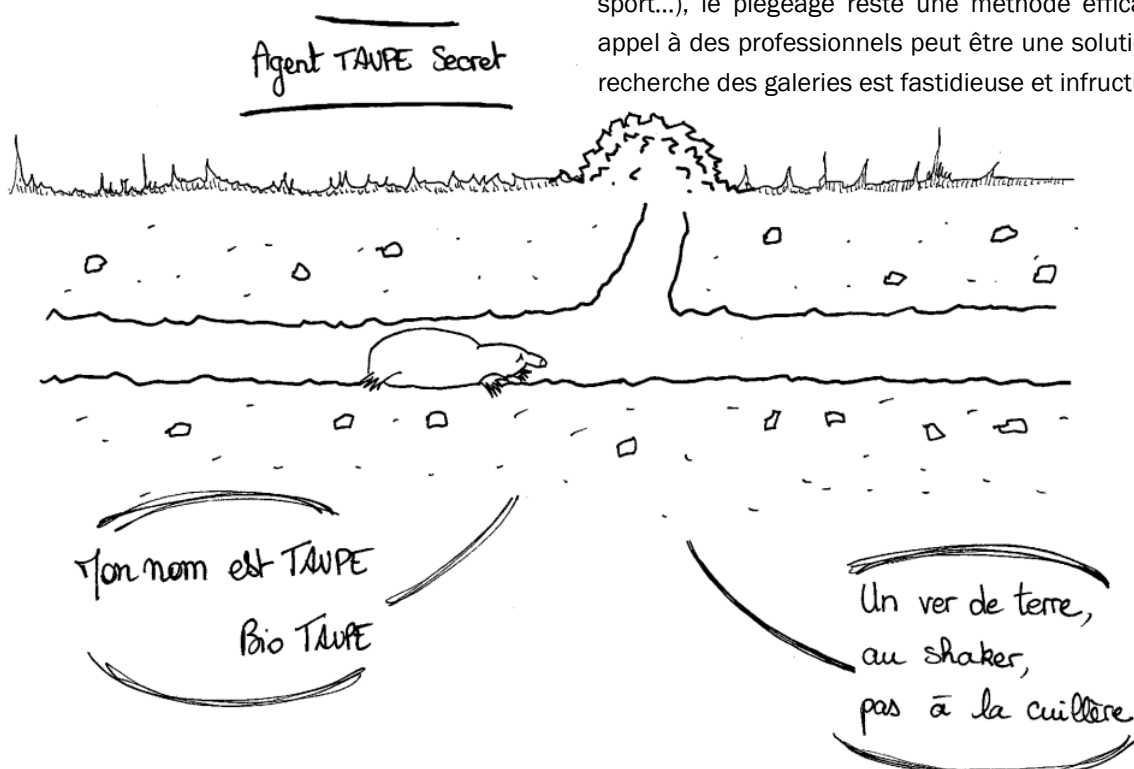
Les vibrations occasionnées par des bouteilles en plastique à gros goulot, disposées à l'envers sur des tiges métalliques enfoncées dans le sol, permettent de la déranger et elle désertera ainsi la zone à protéger. Mais une fois cette protection enlevée, elle pourrait revenir.

Il n'existe aucune méthode efficace à 100%, hormis de réussir... à la piéger !



Piège-pince tendu à l'aide d'une clé tendeur

Dans le cadre de l'achat de pièges-pince, il conviendra de les laisser un peu rouiller, pendant trois semaines au sol. Il faudra également utiliser des gants, sinon la taupe reconnaîtra alors l'odeur de l'homme et elle fuira le dispositif de piégeage. Dès lors, tout l'art du piégeage résidera dans le sondage et la découverte des galeries... Mais là encore, une nouvelle taupe pourrait revenir coloniser le territoire souterrain abandonné. Là où la présence ne peut être tolérée (site de prestige, terrain de sport...), le piégeage reste une méthode efficace. Et faire appel à des professionnels peut être une solution, quand la recherche des galeries est fastidieuse et infructueuse.



VERGER

Pommier

• Carpocapse : vols en cours

Réseau d'observations

Vergers d'amateurs et verger professionnel. Région nantaise, territoire d'Erdre et Gesvres, région de Blain, plateau segréen, Mayenne angevine, Sud Sarthe, bocage vendéen.

Observations

En vergers d'amateurs, deux pièges (région nantaise) ont présenté des captures (1 papillon), sans dépassement de seuil.

En verger professionnel, le seuil est dépassé et le nombre atteint 36 (!). Mais la configuration et la densité de culture ne peut pas être comparable à une situation en jardin de particuliers.

D'autres sites enregistrent également des vols en région, pour la filière Arboriculture fruitière. Consulter le BSV Arbo n°12 en page 7.



Analyse de risque

Les conditions actuelles peuvent être favorables mais il n'y aura pas de ponte si le feuillage est mouillé.

Seuil de risque

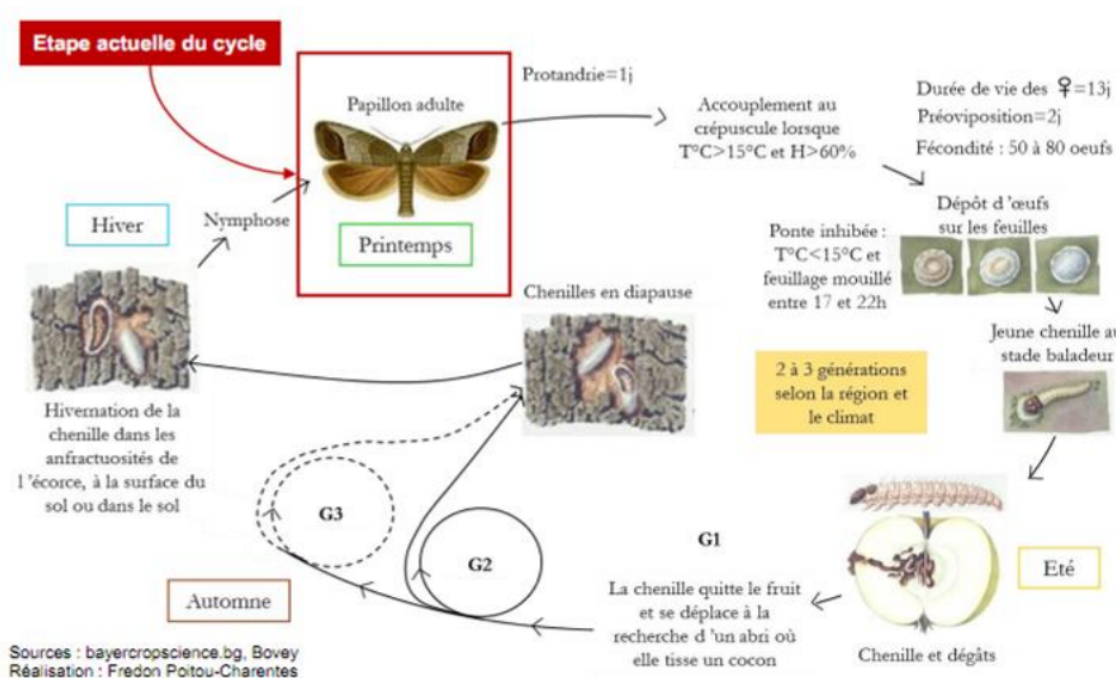
Le seuil de nuisibilité est fixé à 3 papillons par semaine et par piège.

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.

Cycle biologique

Cf. schéma ci-après.



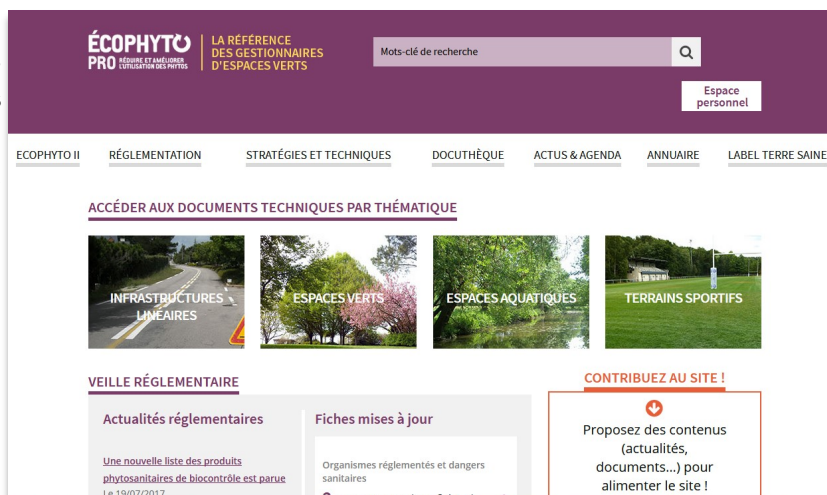
Méthodes
alternatives



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

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 - Concours 2018

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/.

L'édition 2018 du concours Jardiner Autrement est lancée !

Cliquer sur la vignette pour en savoir plus.



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.

