

ACTUALITES

JARDINS ORNEMENTAUX

Pyrale du buis

Vol en régression—présence de chenilles

Ciste

Chrysomèle 'porte épines'

Dahlia

1ers pucerons sur un site

Lys

Criocères toujours présentes

Marronnier

Mineuse - régression des captures

Pieris

Tigres actifs

Pin

Processionnaire—vol en cours

Sauges et autres Lamiacées

Présence de Casside

Rosier

Pucerons : rares foyers
Maladie des taches noires en augmentation
Rouille en progression

POTAGER/VERGER

Ail

Apparition de rouille

Asperge

Criocères en activité

Chou

Altises et piéride

Pommier

Carpocapse : début du 2ème vol

Pomme de terre

Doryphores et mildiou à surveiller

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

• **Pyrale : vol en régression - présence de chenilles**

Observations : les captures sont globalement en baisse sauf pour le site de piégeage de la Sarthe. De jeunes chenilles sont désormais observables dans le feuillage comme c'est le cas à Angers et en région nantaise.

Evaluation du risque : les jeunes chenilles consomment le feuillage sur les sites infestés.

Piégeage : suivre les vols des papillons avec des pièges à entonnoir associés à la phéromone spécifique de la pyrale dès à présent jusqu'à octobre.

Prophylaxie : supprimer manuellement ou mécaniquement (appareil à air ou eau sous pression, souffleur ...) les stades du ravageur en présence dans le cas d'une faible infestation.

Biocontrôle : produit à base de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* sur les larves. Les produits à base de *Bacillus* sont lessivables (à renouveler en cas de pluie et non adaptés avec un arrosage par aspersion).

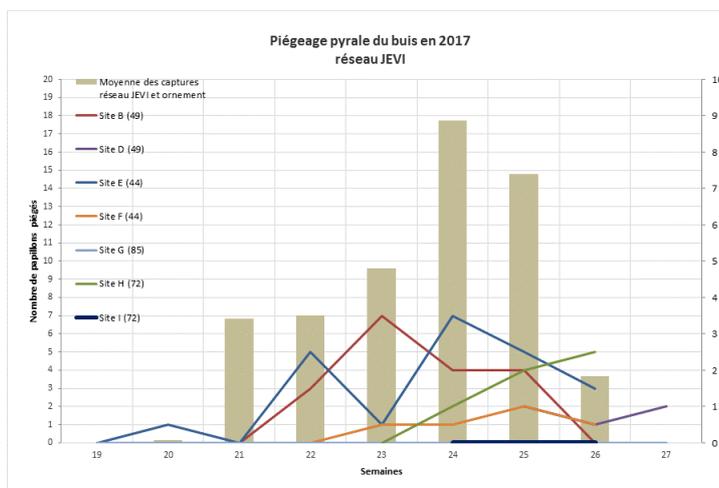
Lutte biologique : trichogrammes (micro-hyménoptères parasitoïdes d'œufs) dès la détection des vols.

Synthèse 2015, SAVE BUXUS, volet pyrale du buis. Y accéder en cliquant [ICI](#).



Source : FREDON PdL

Jeune chenille et dégâts de la pyrale du 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.fredonpdl.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

Ciste

• Chrysomèle 'porte épines'

Observations

Présence de chrysomèles hérissées d'épines noires tel un hérisson, sur des cistes, dans un jardin de particuliers et en espaces verts en région nantaise. Ces insectes sont observés pour la deuxième année consécutive sur ce site. Les dégâts sont cependant moins importants que l'année dernière sans aucune intervention.

Evaluation du risque

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.

A surveiller.



Source : M. FRUINEAU

Chrysomèle 'porte épines' sur ciste- stade adulte

Dahlia

• 1ers pucerons sur un site du 44

Observations

Les premiers pucerons ont été détectés sur *Dahlia* dans un jardin de particuliers en région nantaise.

Evaluation du risque

Les dahlias sont sensibles au puceron noir, *Aphis fabae* qui forme de grandes colonies sur les boutons floraux, pouvant perturber leur développement.

A surveiller.

Techniques alternatives

Laisser agir les auxiliaires naturels (coccinelle, chrysope, syrphes, hyménoptères parasitoïdes, ...) et surveiller l'évolution des colonies.

A petite échelle, la destruction manuelle est un moyen de lutte efficace si la surveillance est régulièrement assurée.

Marronnier

• Mineuse : 2ème vol avec régression des captures sur de nombreux sites

Plus d'information sur ce ravageur dans le BSV ornement Pays de la Loire du 30 juin 2017 [ICI](#).

Lys

• Criocères toujours présentes

Réseau d'observations

Criocères du lys toujours observés sur 2 sites dans le département 44 sur lys asiatique au stade larve.



Source : M. FRUANEAU

Evaluation du risque

Ce coléoptère est capable d'importants dégâts (morsures des feuilles et des fleurs) sur Liliacées, dont la fritillaire.

Lutte curative mécanique

Fréquemment effectuée, la destruction manuelle est un moyen de lutte efficace à l'échelle d'un jardin de particuliers si la surveillance est régulièrement assurée.



Source : FREDON PdL

Crioceris lili : Adulte en haut, excréments visqueux abritant les larves en bas

Pieris

• Tigres actifs

Des tigres ont été détectés sur *Pieris panaché* et sur *Pieris japonica* 'Red Mill' en région nantaise. Les larves et les adultes sont localisés sur la face inférieure. Les dégâts sont cependant moins importants que l'année dernière sans aucune intervention.

Détecter précocement, les individus peuvent être récoltés à la main et éliminés. Les parties infestées peuvent aussi être taillées.

Evaluation du risque

Ces punaises, fort probablement *Stephanitis takeyai*, causent des marbrures jaunes à 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. A surveiller.



Éléments de biologie

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

Lutte alternative

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



Source : M. FRUANEAU

Tigres sur Pieris au revers des feuilles

Pin

• Processionnaire : vols en cours—tendance variable selon les sites

Réseau d'observation

63 pièges à phéromones sont installés sur les 5 départements de la région des Pays de la Loire.

Observations

Depuis les premières captures en semaine 24 sur la plupart des sites, les vols évoluent différemment selon les départements :

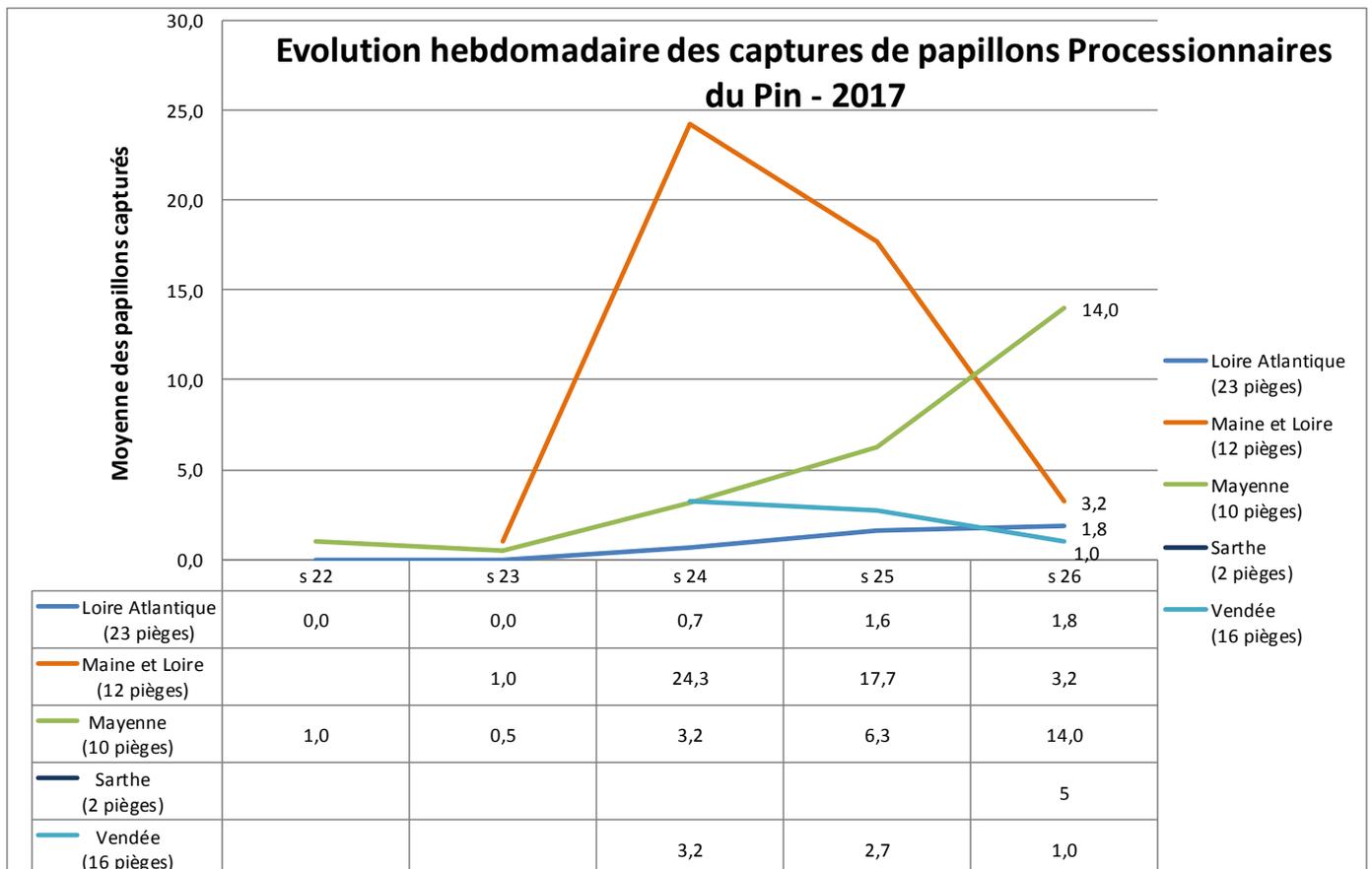
- en Maine-et-Loire, un pic s'est dessiné en semaine 24,
- en Vendée, les captures sont en baisse progressive depuis la semaine 24,
- en Loire-Atlantique, le nombre de papillons piégés augmente doucement,

- En Mayenne, le nombre de captures est en hausse,
- En Sarthe, les premières informations indiquent un vol en cours sur un site.

Il faut continuer à suivre de près les prochains relevés afin d'appréhender la dynamique de vol. Le suivi des vols par piégeage permet d'établir des pics de vols afin d'estimer la période d'éclosion, qui a lieu 35 à 40 jours après les pontes, en septembre généralement : il est important de bien connaître le cycle d'un ravageur, cela permet de raisonner les interventions.

Présentation, biologie, nuisances et prévention

BSV JEVI du 26 juin 2017 [ICI](#)



Rosier

• Pucerons : rares foyers

Les foyers de pucerons se font rares sur les sites du réseau. On observe la présence d'auxiliaires tels que coccinelles (larves et adultes), syrphes (œufs, larves et adultes), pontes de chrysopes et des momies de pucerons (hyménoptères parasitoïdes).

Techniques alternatives

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

Supprimer les pousses infestées.



Coccinelle adulte



Coccinelle larve



Momies de pucerons et cécidomyies aphidiophages (larves oranges)



Larve de syrphes et déjection

Source : FREDON PoL

• Maladie des taches noires : en augmentation

Les foyers observés sur variétés sensibles sont en augmentation sur 3 sites localisés en région nantaise. Les taches observées actuellement ont été favorisées par les pluies contaminatrices.

Le climat sec n'est pas propice à son développement.

Evaluation du risque

Les périodes pluvieuses et les températures douces à élevées (15°C à 27°C) sont favorables à ce champignon. Vigilance en cas de précipitations.

Prévention

Le principal impact est esthétique, selon la tolérance de l'observateur. Dans de nombreux cas, aucun traitement n'est nécessaire. Il convient de supprimer les feuilles infectées avant les pluies contaminatrices. Proscrire également l'arrosage par aspersion.



Feuilles présentant des symptômes de la maladie des taches noires

Source : FDGDON 53

• Rouille : en progression

Des symptômes de rouille sont apparus sur 3 sites nantais sur variétés sensibles. Vigilance en cas de précipitations.

Sauge et autres Lamiacées

• Curieuses larves épineuses qui perforent les feuilles

Ces larves épineuses camouflées dans leurs excréments ont été observées dans un jardin de particuliers en région nantaise sur *Salvia elegans*. Elles sont responsables de perforations des feuilles. Il s'agit de larves de Casside, qui est un insecte coléoptère, de la famille des Chrysomelidae. *Cassida viridis* affecte les menthes et autres Lamiacées. Elle apprécie les milieux humides et frais. Peu d'information est disponible sur sa biologie. L'adulte est visible d'avril à octobre selon les régions.



Cassida viridis adulte 7,5 à 10 mm (source photo D.Dubroca-aramel.free.fr)



Source : H et S JAWORSKI

Larves de Casside, avec leurs excréments sur le dos, sur Salvia elegans

POTAGER / VERGER

Ail

• Rouille : apparition sur un site du 44

Des pustules de rouille sont apparues sur des aulx, arrivant en fin de culture, dans un potager en région nantaise. Les passages pluvieux sont propices au développement de cette maladie.

Méthodes culturales

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 Alliacées comme la ciboulette, les oignons, échalote ou poireaux.

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

Asperge

• Criocères en activité

Observations

Présence d'adultes essentiellement ; les larves sont en quantité moindre sur un site localisé en 44. 2 espèces sont observées. Il s'agit de *Crioceris asparagi* et *Crioceris duodecimpunctata* qui vivent sur l'asperge. Elles ont une biologie très semblable.

Méthodes alternatives

Cf. Paragraphe Lys.



Source : FREDON PdL

Crioceris asparagi adulte



Source : FREDON PdL

Crioceris duodecimpunctata adulte (criocère à 12 points)

C hou

• Altises

Pas de signalement cette semaine au niveau du réseau mais il faut rappeler que la sécheresse et la canicule sont favorables à cet insecte qui cause des perforations foliaires sur Crucifères notamment sur choux, navets, roquettes.

Prévention

En période à risque, arrosez régulièrement les végétaux sensibles. Couvrir les cultures dès le semis avec un filet anti-insectes à mailles très fines. Désherbez les Brassicacées sauvages (capselle bourse-à-pasteur, cardamine, ravenelle, sanve) pour limiter les risques d'infestation.

• Piéride : pontes et chenilles en 49

Réseau d'observations

3 sites en région (44, 49).

Observations

Alors que l'on observe des vols de papillons sur 2 cultures de choux, les choux-fleurs du site angevin sont touchés par de jeunes chenilles. Il y a également des pontes.

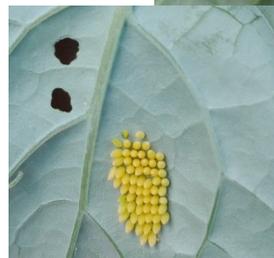
Prévention et lutte

Surveiller les feuilles de chou. La durée d'incubation des œufs est de 6 à 10 jours. Observer les chenilles au niveau de la face inférieure des feuilles et procéder à leur suppression manuellement.

Il est également possible d'appliquer un produit de biocontrôle autorisé à base de *Bacillus thuringiensis*. Sans aucune intervention, notamment sur des choux déjà bien développés, les divers stades de la piéride du chou sont parasités par plusieurs prédateurs et parasitoïdes, en particulier l'hyménoptère *Apanteles glomeratus* qui pond dans le corps des jeunes chenilles. Ces dernières meurent peu de temps avant la nymphose.



Source : R. DEROUINEAU



Pontes et jeunes chenilles de piéride du chou

Pommier

• Carpocapse : le deuxième vol va s'intensifier en zone précoce

Le BSV arboriculture Pays de la Loire du 10 juillet 2017 indique que le premier vol est terminé. Il est temps de faire un bilan en fin de première génération pour évaluer les dégâts et la pression avant que ne débute le second vol. Des piqûres constatées peuvent être nombreuses en parcelles bio, mais des parcelles à forte pression sont aussi affectées en conventionnel.

Selon le modèle épidémiologique, 40 à 50 % des larves ne sont plus dans les fruits, elles sont nymphosées. On peut les observer dans les bandes-pièges.

Une partie entrera en diapause jusqu'à l'année prochaine (généralement 20%) alors que les 80% restantes vont permettre l'émergence des papillons de la deuxième génération.

Evaluation du risque

Le deuxième vol va s'intensifier en fin de semaine dans les zones plus précoces.

Cf BSV arboriculture Pays de la Loire du 10 juillet 2017 [ICI](#).

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- 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 17h et 22h.

La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement.

Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.



Source : FREDON PDL

Piqûre de Carpocapse (*Cydia pomonella*)

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. A savoir le stade baladeur de la jeune chenille L1 ne dure que 3 jours environ.
- Dès à présent, poser des bandes pièges en carton ondulé autour des troncs. Cette méthode peut être utilisée pour diminuer les populations de carpocapse. Elle permet de capturer les larves diapausantes qui passeront l'hiver et donneront les papillons du premier vol de l'année prochaine. Les bandes sont constituées de 2 couches de carton ondulé (environ 12 à 15 cm de large sur 40 cm de long). Ces bandes sont placées sur le tronc des arbres à 20-30 cm du sol. Elles seront retirées en fin de saison (octobre-novembre) en prenant soin de supprimer les chenilles et cocons qui sont présents. Ne pas brûler les bandes sous peine de détruire les auxiliaires qui y sont réfugiés.



Pomme de terre

• Doryphores : à surveiller

Pas de signalement cette semaine mais à surveiller car les conditions climatiques sont favorables.

Les adultes et les larves se nourrissent du feuillage. Ce coléoptère affecte également les aubergines.

Lutte curative mécanique : la suppression manuelle (œufs, larves et adultes) permet de limiter les populations.



Doryphore adulte ci-contre
et larves ci-dessous.

Source photo : USDA APHIS PPQ -
Oxford, North Carolina



Source : FREDON PDL

Nymphe de coccinelle (ne pas confondre avec
une larve de doryphore)



• Mildiou : climat sec et chaud défavorable

Réseau d'observations

3 sites (en 44 et 53)

Observations

Les cultures du réseau d'observation constituées des variétés 'Belle de Fontenay' et 'Charlotte' sont indemnes.

Analyse de risque

Le climat sec et chaud n'est pas favorable. En fonction des conditions climatiques des jours à venir (risque d'orages), restez vigilant et surveillez vos cultures.

Prophylaxie

En cas de contamination, retirer les organes atteints et les éloigner de la culture (les enfouir ou les brûler).



Source : FREDON NPDC

Mildiou sur pomme de terre

Save the date

Colloque SBT

La **Surveillance Biologique** du **Territoire** dans tous ses états.
Des actions et un réseau en Pays de la Loire au service de la santé de vos cultures.

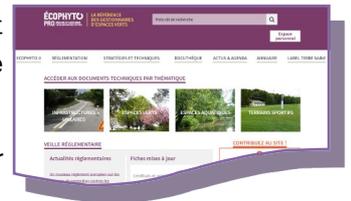
Rendez-vous le 7 décembre 2017 à Angers.

Plus d'informations à venir.

Portail ECOPHYTO PRO en ZNA

Dans le cadre du plan Ecophyto en ZNA Pro, un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **professionnels** des ZNA 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.ecophytozna-pro.fr ou en cliquant sur l'image ci-contre :



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/ ou en cliquant sur l'image ci-contre :

