

## POTAGER

### ACTUALITES

#### POTAGER

##### Asperge

Criocère : situation variable

##### Betterave

Mouche : pontes et galeries visibles

##### Chou

Aleurode : signalé mi-août

en 85 - risque actuel nul

Altise : risque actuel nul

Piérides : populations maîtrisées

Puceron : présence faible

Punaise *Eurydema* sp. : présence sur deux sites

##### Concombre et courgette

Oïdium : un site fortement touché

##### Groseillier

Tenthrède : nouvelle attaque en 44

##### Panais

Hémilide : présence sur un site en 49

##### Pomme de terre

Récolte effectuée

##### Tomate

Alternariose : présence en août

Mildiou : un signalement

#### VERGER

##### Figuier

Teigne : signalement en 44

##### Pommier

Carpocapse : fin des vols

#### Colloque SBT : 7 décembre 2017

CONCOURS PHOTO « Moi observateur »

Et pour tous !!! SAVE THE DATE !!!

#### Portail Ecophyto Pro

Site internet : Jardiner Autrement

## Asperge

### • Criocère : situation variable

#### Réseau d'observations

2 potagers de particuliers : 1 en région nantaise et 1 dans le bocage vendéen.

#### Observations

Les jardiniers vendéens ont vu une régression des criocères depuis mi-août. En Loire-Atlantique, les populations faiblement présentes jusqu'à la fin août ont, par la suite, fortement augmenté et ce malgré une destruction manuelle des larves et adultes présents. Un traitement à base de pyrèthre a été effectué début septembre. Les populations ont chuté mais quelques larves et adultes sont encore observés.



Source : FREDON PdL

#### Analyse de risque phytosanitaire

Ces infestations n'impactent pas cette culture.



Source : FREDON PdL

*Crioceris asparagi* adulte, en haut

*Crioceris duodecimpunctata* adulte (criocère à 12 points), au milieu

Larve, à gauche

Ponte, en bas



Source : FDGDON 53



Source : FDGDON 53

### ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.fredonpdl.fr](http://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](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv)

# Betterave

## • Mouche : pontes et galeries visibles

### Réseau d'observations

1 potager de particulier en région nantaise.

### Observations

Les clichés envoyés début septembre montraient la présence de ponte de mouche mineuse de la betterave, en faible quantité.

Ces œufs, après éclosion, donnent alors des asticots, responsables de mines sur les feuilles (visibles sur les photos envoyées cette semaine) et des pourrissements.

Vu l'époque, nous en sommes à la dernière génération (3 générations du printemps à l'automne).

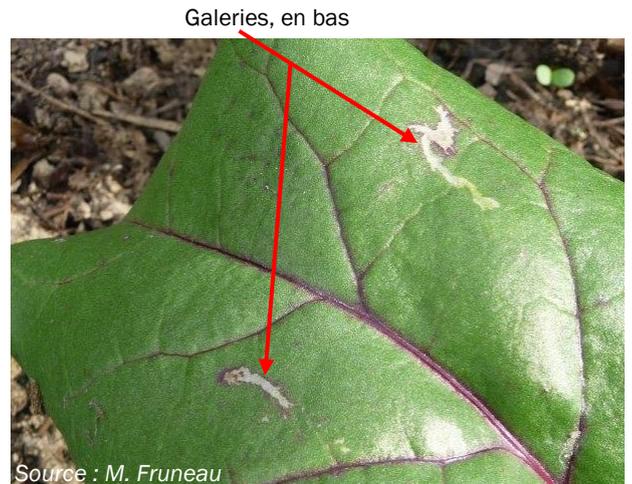


Source : M. Fruneau

Ponte de mouche mineuse sur feuille de betterave, en haut

### Analyse de risque phytosanitaire

C'est la première génération qui est la plus néfaste pour cette culture. En fin de saison et au vu de cette dernière génération, la lutte, notamment chimique, est inutile contre la forme est adulte.



Source : M. Fruneau

### Méthodes alternatives



Supprimer manuellement les œufs.

Couper les parties infestées par les asticots.

# C

## • Aleurode : signalé mi-août en 85 - risque actuel nul

### Réseau d'observations

1 potager de particulier dans le bocage vendéen.

### Observations

Observés mi-août, ces insectes ont été maîtrisés par asper-sion d'eau sur le feuillage.

### Analyse de risque phytosanitaire

Ce ravageur appréciant des conditions sèches et chaudes, ce qui n'est pas le cas actuellement, il ne pose plus de problème.

# C

## hou (suite)

### • Altise : risque actuel nul

#### Réseau d'observations

2 potagers de particuliers : 1 en région nantaise et 1 dans le bocage vendéen.

#### Observations

Observés mi-août, les populations d'altises ont été maîtrisées par aspersion d'eau sur le feuillage, en Vendée. Elles sont maintenant absentes des deux sites.

#### Analyse de risque phytosanitaire

Ce ravageur appréciant des conditions sèches et chaudes, le risque actuel est donc nul.

### • Piérides : populations maîtrisées

#### Réseau d'observations

4 potagers de particuliers : 2 en région nantaise, 1 en Val de Loire et 1 dans le secteur lavallois.

#### Observations

Des vols, suivis d'éclosions, ont été observés en août. Et fin août, de nouvelles pontes étaient signalées. Pour deux sites, il s'agit de la piéride du chou, pour les deux autres, de la piéride de la rave. L'ensemble des jardiniers procèdent à la destruction régulière et manuelle des œufs et chenilles.

#### Analyse de risque phytosanitaire

Le risque actuel est faible, car les jardiniers surveillent régulièrement leurs pieds et détruisent les œufs et chenilles. De plus, le climat frais et humide ne favorise pas le développement de ces ravageurs. Néanmoins, il convient de rester vigilant car les chenilles de Piérides, très voraces, peuvent rapidement être responsables de gros dégâts.



Ponte de piéride de chou à gauche : amas d'œufs jaunes

Ponte de piéride de la rave à droite : œufs blanchâtres éparés (accompagnés d'une altise, à droite)

Source : R. DEROUINEAU



Source : M. Fruneau

#### 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.

# C

## hou (suite)

### • Puceron : présence faible

#### Réseau d'observations

2 potagers de particuliers : 1 dans le secteur lavallois et 1 dans le bocage vendéen.

#### Observations

Quelques pucerons, en faible quantité, sont observés actuellement sur les choux de ces deux parcelles. Un des jardiniers les a supprimés en aspergeant le feuillage d'eau pressurisée. L'autre a vu des momies de pucerons et laisse les auxiliaires naturels les réguler.

#### Analyse de risque phytosanitaire

Actuellement, les conditions météorologiques fraîches sont défavorables au développement de ce ravageur.



Source : M-C LOISON

Pucerons momifiés sur feuille de chou

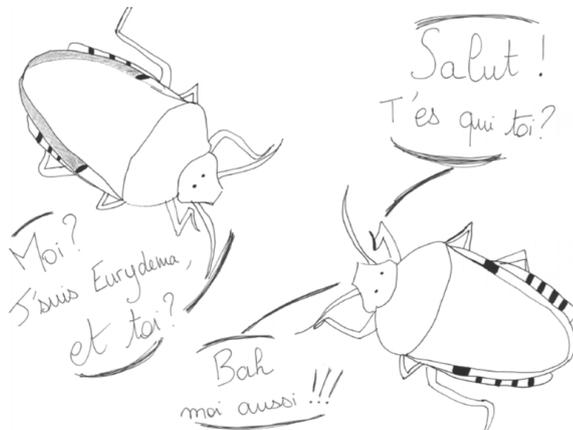
### • Punaise *Eurydema* sp. : présence sur deux sites

#### Réseau d'observations

2 potagers de particuliers : 1 en région nantaise et 1 dans le Pays craonnais.

#### Observations

Ces deux sites présentent sur chou (et également sur radis pour un des sites) des populations de punaise *Eurydema* sp. , au stade larvaire pour un des sites et présence d'adultes et de larves pour l'autre. Après recherches, avis de passionnés et scientifiques, et malgré des photos de bonne qualité, il est difficile de déterminer les espèces en présence, car il conviendrait de faire étudier leurs détails anatomiques par des experts.



Les trois punaises *Eurydema ventralis*, *E. ornata* et *E. oleracea* sont toutes trois des punaises colonisant les crucifères, sauvages ou cultivées, (et d'autres légumes pour *E. oleracea*) et se nourrissant de leurs sèves. Cependant, une des raisons pour lesquelles elles ont été peu étudiées, serait justement qu'elles causent peu de dégâts, comparés à ceux des autres ravageurs de cette culture.

#### Analyse de risque phytosanitaire

A l'échelle d'un jardin de particulier, un suivi régulier et une destruction manuelle peuvent permettre une régulation efficace des populations.



Source : M. Fruneau

Larve (en haut) et adulte (en bas) d'*Eurydema* sp.



Source : M. Fruneau

## C Concombre et courgette

### • Oïdium : un site fortement touché

#### Réseau d'observations

2 potagers de particuliers : 1 dans le vignoble nantais et 1 dans le secteur lavallois.

#### Observations

Les sites présentent depuis août de l'oïdium. Un des jardiniers précise que depuis le début de ce mois, toutes les feuilles sont atteintes et que ses pieds dépérissent.

L'autre précise que toutes les feuilles sont touchées égale-

ment, néanmoins, cela ne porte pas atteinte à la vigueur des pieds et la production est toujours assurée.

#### Analyse de risque phytosanitaire

Cette maladie se rencontre fréquemment en fin de saison (baisse des températures et humidité) et toute lutte chimique serait actuellement inutile. Et les conditions climatiques de cette année ont été, d'une manière générale, très favorables à l'oïdium.

## G Groseillier

### • Tenthrède : nouvelle attaque en 44

#### Réseau d'observations

1 potager de particulier en région nantaise.

#### Observations

Fin août, une attaque a de nouveau été constatée, entraînant la disparition des feuilles début septembre. La présence de larves était signalée. Un traitement à base de pyréthre a été effectué. Les populations de ce ravageur sont maintenant absentes.

Méthodes  
alternatives



En fin de saison, les larves tombant à terre pour effectuer leur nymphose, il est alors possible de biner le sol autour de vos groseilliers. Vos poules (si vous en avez) ou les oiseaux se chargeront de les consommer.

## P Panais

### • Hémilide : présence sur un site en 49

#### Réseau d'observations

1 potager de particulier dans le Segréen.

#### Observations

La chenille de ce ravageur a été observée sur foliole de Panais, aux stades larvaires L1-L2 fin août. Sa présence est très faible (4%) et les autres cultures pouvant être touchées (carottes, persil, céleris-raves, céleris-branches) sont saines. Cette chenille, d'abord blanc-grisâtre puis tachée de points noirs, tisse de nombreux fils de soie et forme des toiles. Elle se nourrit du feuillage des Apiacées, cultivées ou sauvages.



Méthodes  
alternatives



Une suppression manuelle des individus suffit à réguler les populations.

#### Analyse de risque phytosanitaire

Actuellement, le risque est très faible.

# Pomme de terre

## • Récolte effectuée

### Réseau d'observations

5 potagers de particuliers : 1 en région nantaise, 1 dans le vignoble nantais et 3 dans le Pays Craonnais.

### Observations

Une parcelle mayennaise a présenté des symptômes d'alternariose, confirmés par analyse.

Le mildiou et les doryphores n'ont pas posé de problème cette année, hormis sur un des sites mayennais, où deux pics de populations de doryphores ont été observés en juin et juillet, pourtant proche d'un deuxième site indemne (100 mètres). Les dégâts à la récolte sont minimes.

Quant à un des jardiniers ligériens, il qualifie sa récolte de « moyenne » et estime une perte de l'ordre de 30 à 50%, liée aux dégâts effectués par les campagnols des champs. Ce site était déjà touché par ces rongeurs l'année dernière.



Source : H&S JAWORSKI

Consommation sur pommes de terre - Campagnol des champs

### Informations Campagnols des champs

BSV n°9 du 18 août 2016, page 6.



# Tomate

## • Alternariose : présence en août

### Réseau d'observations

2 potagers de particuliers : 1 en région nantaise et 1 dans le Val de Loire.

### Observations

Cette maladie est apparue timidement au milieu du mois d'août. En supprimant les feuilles atteintes, les jardiniers ont vu les symptômes régresser puis disparaître.

## • Mildiou : un signalement

### Réseau d'observations

4 potagers de particuliers : 1 en région nantaise, 1 dans le vignoble nantais, 1 dans le Val de Loire et 1 en secteur vallois.

### Observations

Les jardiniers de l'ensemble de ces sites confirment l'absence de cette maladie en août et septembre, excepté une observatrice qui vient de signaler des symptômes cette semaine.

## VERGER

### Figuier

#### • Teigne : signalement en 44

##### Réseau d'observations

1 verger de particulier en région nantaise.

##### Observations

Fin août, la présence de galeries a été constatée.



Source : M. Fruneau

Galeries sur feuilles de figuier liées à la présence de *Choreutis nemorana*

##### Analyse de risque phytosanitaire

Cette chenille ne s'attaquant qu'aux feuilles, il n'y a pas d'incidence sur la production de fruits. Toute action de lutte chimique est inutile.



### Pommier

#### • Carpacse : fin des vols

##### Réseau d'observations

11 pièges posés en région Pays de la Loire.

##### Observations

Après un pic constaté semaine 32, où 2 sites ont dépassé la barre des 3 captures/semaine, les moyennes sont redescendues à des taux très bas, voire nuls pour ces deux dernières semaines.

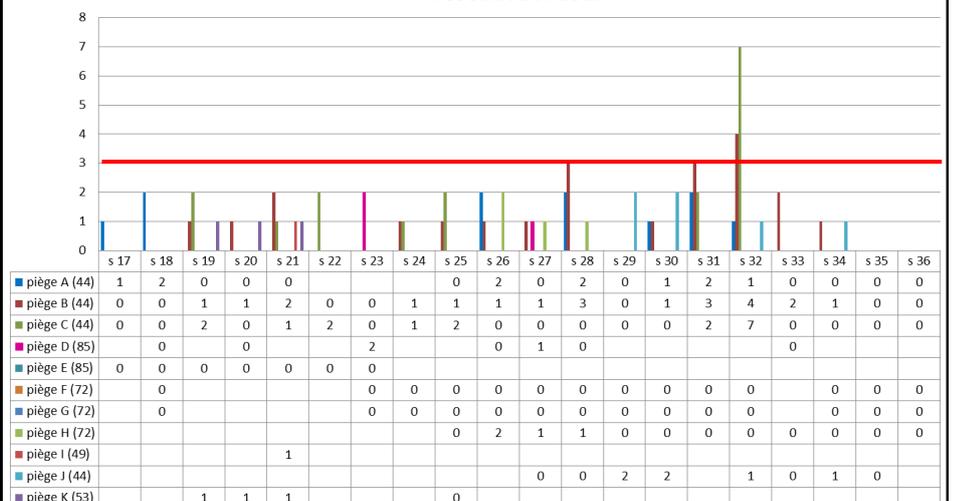
##### Analyse de risque phytosanitaire

Actuellement, compte tenu des conditions météorologiques et du cycle du ravageur, tout traitement est inutile.

##### Complément d'informations

Le carpocapse est également suivi par la filière Arboriculture. Plus d'informations dans le BSV n° 23 du 4 septembre, en page 3.

Nombre de papillons carpocapse piégés par semaine et par site  
réseau JEVI 2017



## Colloque SBT : 7 décembre 2017

### • CONCOURS PHOTO « Moi observateur »

Vous avez pris des photos lors de vos séances de jardinage, visites de jardins, ... et il y en a sûrement une qui ressort du lot et dont vous êtes fiers ! Il est encore temps de nous l'envoyer pour le concours. N'oubliez pas de l'accompagner

d'une petite phrase pour l'illustrer. Le concours est ouvert à tous les observateurs des filières SBT (y compris les ENI biodiversité !). 2 photos seront retenues par filière et exposées lors du colloque. Contactez l'animateur de votre filière.

### • Et pour tous !!! SAVE THE DATE !!!

**Le Saviez-Vous ?**

Les produits de biocontrôles sont de plus en plus performants et peuvent être utilisés contre un grand nombre de ravageurs. Venez découvrir l'actualité et les perspectives de développement du biocontrôle au colloque **SBT**.

Vous êtes intéressé par le colloque **SBT** ? Dites-le nous en cliquant ici et nous vous transmettrons prochainement le programme de la journée.



## Portail ECOPHYTO 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](http://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/](http://www.jardiner-autrement.fr/).

## RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2017 PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Francine GASTINEL - FDGDON 53 - bsv.zna@fdgdon53.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), Office National des Forêts, Villes de : LAVAL, MAYENNE, SABLES D'OLONNES, SAINT BERTHEVIN, SAINT HILAIRE DE RIEZ, TALMONT SAINT HILAIRE, 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.