

ACTUALITÉS

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

Pyrale : pic de vol semaine 23

Pin

Processionnaire : installation des pièges (papillons)

En Bref

Jardins d'ornement

Rosier : Rosier : couper les fleurs en période chaude

Potager

Chou : quelques piérides et présence de pucerons

Poireau : vigilance mouche mineuse et prévention thrips

Pomme de terre : doryphores toujours signalés

Tomate : vigilance Tuta absolue et mildiou

Verger

Carpocapse : pas de dépassement du seuil

VISITE AU JARDIN

Rencontre entre observateurs

Observations et échange de bonnes pratiques

À SURVEILLER

ToBRFV

Le virus du fruit rugueux brun de la tomate

Portail Ecophyto JEVI PRO Site Jardiner Autrement

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

• Pyrale : pic de vol semaine 23

Réseau d'observations

Pays Nantais, secteur Erdre et Gesvres, de Derval, Région d'Angers, Plateau du segréen, secteur des Mauges, de Laval, Nord Mayenne, Pays du Haut-Maine (72), Pays Fléchois, région Yonnaise, cœur du bocage vendéen, Pays de Sainte Hermine ; espaces verts, jardin remarquable et jardins d'amateurs.

Surveillance

Au total, ce sont 26 pièges qui sont actuellement suivis par les observateurs du bulletin JEVI.

Biologie, informations

Consultez le [Bulletin JEVI n°1](#), page 2 & 3.

Observations

Le pic de vol de cette première génération de papillons s'est déroulé semaine 23. La moyenne, de 5,56 papillons/piège/semaine, est inférieure à celle de l'année dernière (7). La majorité des éclosions pourrait débuter dès cette semaine. Dans les jours à venir, vérifiez la présence de cette nouvelle génération larvaire, en observant les feuilles (décapages foliaires).

Analyse de risque

En fonction des départements et des sites, il peut y avoir de petits décalages. Pour la gestion de ce ravageur, la surveillance à la parcelle est indispensable.

Si vous piègez toujours des papillons, ce stade ne justifie aucun traitement de biocontrôle. Et pour les jardiniers qui souhaiteraient lutter par des lâchers de trichogrammes (micro-hyménoptères parasitoïdes - œufs), vérifiez l'évolution des captures dans les pièges et planifiez ces interventions en présence de papillons.

Pour ceux qui observeraient déjà des chenilles et qui souhaiteraient intervenir à l'aide de produits à base de *Bacillus thuringiensis* var *kurstaki* (Btk) : attendez l'ensemble des éclosions pour ne traiter qu'une seule fois. Rappel des bonnes pratiques [ICI](#).

Pour diminuer les populations de Pyrale du buis, la taille (et évacuation !) des jeunes rameaux a également montré de bons résultats.

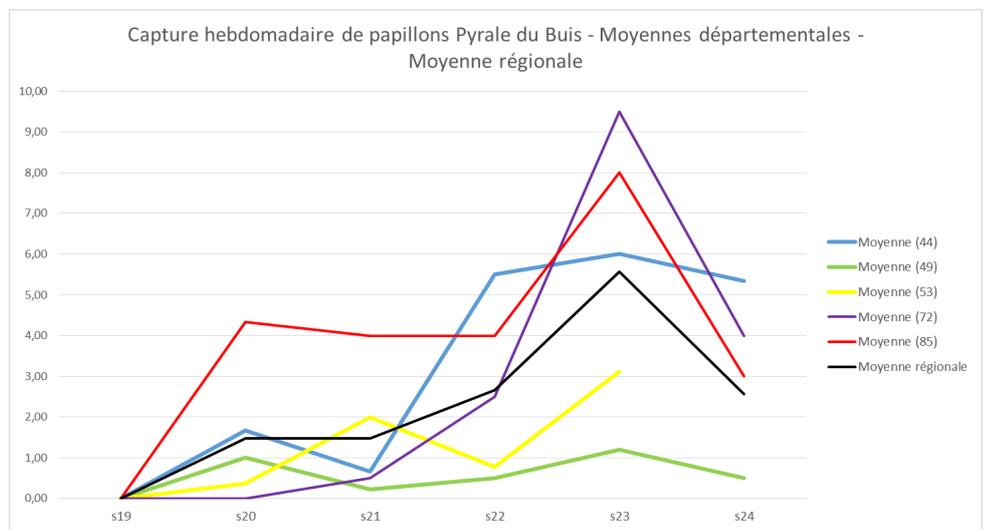
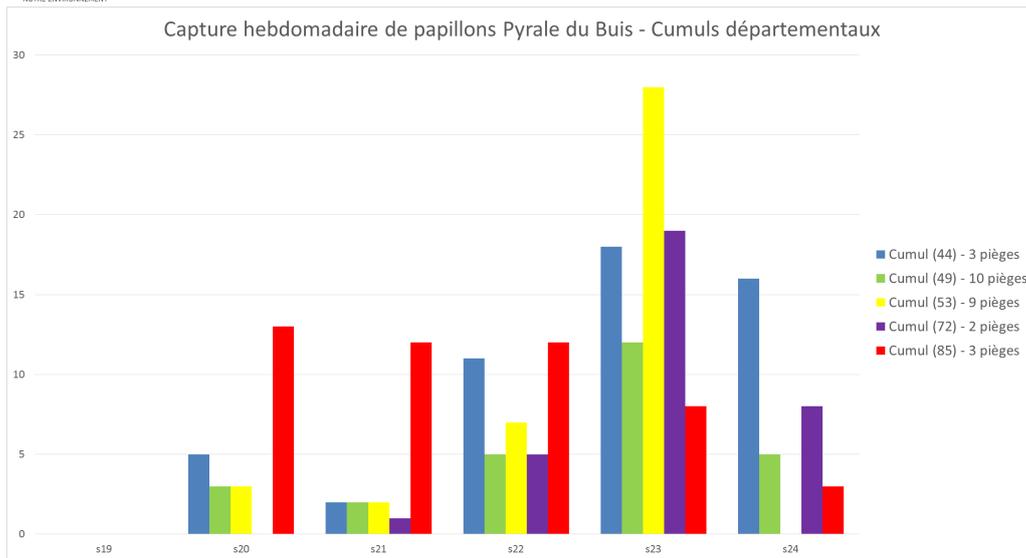
ABONNEMENT BULLETIN JEVI

Retrouvez les différents bulletins régionaux 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 :

- <https://polleniz.fr/bsv/#bulletinjevi>



Pin

• Processionnaire : installation des pièges (papillons)

Réseau d'observations

Les observateurs sont actuellement en train de poser les pièges (phéromone) sur les différents sites. En 2022, ce seront environ 60 pièges qui seront contrôlés toutes les semaines, durant la période estivale, par les observateurs du bulletin JEVI, en espaces verts et jardins d'amateurs. Ces pièges sont répartis sur l'ensemble des départements de la région, avec une surveillance plus soutenue sur la frange du littoral atlantique. 45 pièges (pour le moment).

Observations

Deux pièges ont enregistré des captures (2 le 14 juin en 44 et 1 le 20 juin en 85).

Analyse de risque

Actuellement et majoritairement, le stade en présence (nymphe enfouie dans le sol) ne justifie pas d'intervention, car il ne provoque aucune nuisance.

Les papillons ne devraient plus tarder à émerger sur tous les sites.

Des interventions de confusion sexuelle peuvent être mises en place. Et, de nouveau cette année, certaines se dérouleront à titre expérimental sur un boisement d'une soixantaine de pins et sur un alignement de 25 pins (tous deux situés sur la commune de Saint Nazaire).

Présentation et biologie

Thaumetopoea pityocampa est observée dans tous les départements de la région.

La processionnaire du pin est un papillon nocturne de couleur gris-brun, d'une envergure de 35 - 40 mm. Il est inféodé au pin maritime, au pin noir d'Autriche et au pin laricio. On peut aussi le rencontrer sur le pin sylvestre, le pin d'Alep et sur les cèdres. Sa chenille d'aspect brun-roux avec la tête noire est fortement velue. Cette espèce est connue pour le caractère extrêmement urticant de ses chenilles, en raison des milliers de poils urticants dont elles disposent comme moyen de défense. Ces minuscules poils, épousant la forme du harpon, se cassent et libèrent alors une protéine urticante qui, au contact de la peau ou des muqueuses, déclenche des réactions allergiques très vives. Cette chenille est également connue par son mode de déplacement en file indienne d'où elle tire son nom.

Présentation et biologie (suite)

La ponte comporte de 100 à 300 œufs en moyenne, ces derniers sont déposés en rangées parallèles à la base des aiguilles de pin. Recouverte d'écailles issues de l'abdomen de la femelle, cette ponte forme un manchon caractéristique de 3 à 4 cm de longueur. Le développement larvaire dure entre 5 et 8 mois et s'effectue en 5 stades de croissance. Les processions des chenilles s'effectuent généralement de février à avril, et dès la mi-octobre pour la côte Atlantique. Cependant, nous observons de plus en plus de comportements erratiques.

Prévention

Avec ce ravageur, il faut rester prudent. Son cycle nous montre depuis quelques années un décalage des stades larvaires, ou une cohabitation de différents stades larvaires, des processions avancées ou retardées, ...

Et selon certains observateurs, une baisse des captures ne veut pas forcément dire baisse des dégâts. Au contraire même : certains sites ont montré par le passé des infestations modérées à faibles de papillons et, la saison suivante, des infestations de chenilles importantes.

Rien ne remplace le suivi stade par stade et à la parcelle. Ainsi, pensez à bien surveiller vos pins. Le suivi des papillons par piégeage permet d'établir un (des) pic(s) de vol et d'estimer ainsi 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.

Prédateurs de papillons, les chauves-souris et les oiseaux sont également de bons auxiliaires. La pose de nichoirs peut favoriser leur installation.



Papillon *Thaumetopoea pityocampa*

EN BREF

Jardins d'ornement

• Rosier : couper les fleurs en période chaude

Observations

Les jardiniers indiquent que leurs rosiers ne présentent pas d'atteintes sanitaires particulières. À noter quelques pucerons - avec présence de syrphes et de coccinelles - ou quelques taches liées à la maladie des taches noires. Mais rien n'occasionnant des dégâts significatifs, hormis quelques fleurs ayant eu des coups de chaud, en lien avec l'épisode de canicule.

Prévention

Lors des épisodes de chaleurs, pour éviter que vos plantes ne se fatiguent et qu'elles n'épuisent inutilement leurs ressources : coupez les fleurs fanées et celles en fin de floraison, voire une fleur sur deux lorsqu'il fait très chaud.

Potagers

• Chou : quelques piérides et présence de pucerons

Observations

Un seul jardinier nous indique la présence de quelques chenilles de Piérides.

Tandis qu'ils sont plusieurs à observer la présence de pucerons. Certains précisent même que ces attaques sont très importantes.

Méthodes de lutte

Consulter le [Bulletin JEVI n° 2, ICI](#) (page 3).

• Poireau : vigilance mouche mineuse et prévention thrips

Observations

Pour le moment, aucun jardinier n'a indiqué la présence de mouche mineuse ou de thrips. Néanmoins, [la filière professionnelle](#) signalait un risque fort pour la mouche mineuse fin de semaine 23. Et les conditions météorologiques sont favorables au développement des populations de thrips. Vigilance !

Méthodes de lutte

- Mouche mineuse : ses morsures de nutrition juste avant la ponte peuvent être observées sur ciboulette (pot témoin à situer en bout de planche). Ainsi, un voile anti-insecte (maille < 3 mm) doit être posé dès cette observation pour empêcher l'insecte de pondre (les feuilles ne devront, si possible, pas toucher le voile).
- Thrips : au sein d'un potager de particulier, les dégâts sont peu dommageables, ces ravageurs s'attaquant aux feuilles vertes et non aux fûts (partie principalement consommée). Il est possible de griffer le sol pour perturber le cycle de ce ravageur au moment de sa nymphose. L'action des auxiliaires (punaises prédatrices, acariens prédateurs, etc.) peut également suffire à réguler les populations. Mais en cas de fortes infestations, vous pouvez également utiliser un produit de biocontrôle à base d'huile essentielle d'orange.



Dégâts de thrips sur poireau - plages argentées

• Pomme de terre : doryphores toujours signalés

Observations

Ces ravageurs sont toujours signalés dans le Sud Mayenne. Un des jardiniers précise que les populations diminuent (Pays craonnais). Les doryphores sont aussi présents sur quelques parcelles professionnelles, et également sur culture d'aubergines.

Méthodes de lutte

Consulter le [Bulletin JEVI n° 3, ICI](#) (page 4).

• Tomate : vigilance *Tuta absoluta* et mildiou

Observations

Des papillons de *Tuta absoluta* sont piégés actuellement, sur un site déjà colonisé depuis plusieurs années. Et, dans un autre jardin où la mineuse était présente plus récemment, quelques galeries sont toujours observées, sans capture de papillon pour le moment. 0 capture également, pour les sites indemnes.

Analyse de risque

Tuta absoluta : on observe 4 à 5 générations par an. Dès présence de cette mineuse, le risque est très élevé. Mildiou : en lien avec les averses reçues et à venir, le risque peut devenir important pour les pieds non abrités.

Méthodes de lutte et photos

Consulter le [Bulletin JEVI n° 4, ICI](#) (page 4).

Vergers

• Carpacse : pas de dépassement du seuil

Observations

Sur les 5 pièges suivis, 2 présentent des captures hebdomadaires qui ne dépassent pas le seuil indicatif de risque (3 papillons / semaine).

La [filière professionnelle](#) indique la fin de la période à risque concernant les éclosions.

Rappel - Analyse de risque et Méthodes de lutte

Consulter le [Bulletin JEVI n°3, ICI](#) (page 5) et le [Bulletin JEVI n°4 ICI](#) (page 4).

La [filière professionnelle](#) indique également que c'est le moment de poser les bandes-pièges !

Dès à présent, il est possible de 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.



Bande-piège en carton ondulé - Pommier

VISITE AU JARDIN

Rencontre entre observateurs

• Observations et échange de bonnes pratiques

Le 21 juin dernier a été l'occasion de se réunir entre jardiniers - observateurs du bulletin JEVI. Un moment convivial qui a permis aux uns et aux autres de partager les difficultés phytosanitaires rencontrées au jardin et les solutions à mettre en place.

Nous avons été accueillis dans un magnifique jardin de 5000 m², où se côtoient jardin d'agrément, plantes aromatiques et médicinales, petit verger, potager avec serre, mare et petite « basse-cour » composée de coureurs indiens à l'affût des larves et limaces et poules de diverses races pour des coquilles d'œuf de toutes les couleurs ! Un écrin de verdure, véritable refuge de biodiversité où les observations d'insectes variés (ravageurs comme auxiliaires...!) ont été nombreuses, sans les chercher ! Un nid de *Micromys minutus* - rat des moissons - le plus petit rongeur d'Europe, a même été observé ...

Un rappel de différentes solutions de lutte, notamment les substances de base, a été effectué. Le [site de l'ITAB](#) a été présenté comme un site de ressources mettant à disposition [les fiches recette](#) de ces différentes substances de base.

Une prochaine rencontre est prévue pour le mois de septembre. N'hésitez pas à contacter l'animatrice du bulletin JEVI si vous souhaitez nous accueillir dans votre jardin !



Potager

Pucerons vert du pêcher

Coureurs indiens

Piérides de la Rave

Momies de pucerons parasités



À SURVEILLER

ToBRFV

• Le virus des fruits bruns et rugueux de la tomate

Décrit pour la première fois en Israël en 2014, ce virus hautement contagieux est classé Organisme de Quarantaine. Il appartient au genre des *Tobamovirus*, genre qui regroupe également le virus de la mosaïque du tabac (TMV) et le virus de la mosaïque de la tomate (ToMV).

Rappel - classement des ONR

Informations dans [le Bulletin JEVI n°2, page 6, en cliquant ICI](#).

ToBRFV - *Tomato brown rugose fruit virus*

Sur les feuilles de tomates, l'expression des symptômes se traduit par des décolorations et déformations. On peut également observer une décoloration jaune de la nervure principale et un rétrécissement du limbe foliaire. Sur fruits, on observe également des taches jaunes, de formes irrégulières en mosaïque, évoluant en plages brunes d'aspect rugueux. Le pédoncule et le calice peuvent aussi sécher et présenter des nécroses.

Ces symptômes ressemblent à ceux développés en présence d'autres virus que l'on retrouve aussi sur Tomate (TMV, ToMV, TSWV, PepMV, PhCMoV). On peut également retrouver des cas asymptomatiques, c'est-à-dire des pieds de tomate porteurs du virus ToBRFV sans développer de symptômes. Et, des hybrides résistants aux autres virus peuvent être infectés par le ToBRFV.

Pour fiabiliser le diagnostic, une analyse en laboratoire est indispensable.

Biologie

La conservation du virus est très stable. Il peut rester présent pendant de nombreux mois, voire années, sur divers supports, végétaux comme matériaux, et y compris dans le sol.

Propagation

La transmission s'effectue par semences, boutures ou greffons contaminés et très facilement par contacts directs. Pour ces derniers, le virus peut infecter les tomates de proche en proche, se propager via du matériel non désinfecté (vêtements, gants, outils, tuteurs, équipements divers, etc.), par l'eau (irrigation, ruissellement, etc.), ainsi que par les oiseaux, pollinisateurs et ravageurs qui peuvent également être des vecteurs.



© Pascal GENTIT - ANSES

Mosaïque et déformation foliaire sur tomate - ToBRFV



© Pascal GENTIT - ANSES

Décoloration sur fruits de tomate - ToBRFV

Plantes hôtes

Tomate
Poivron
Piment
Tabac
Suspicion, sans confirmation, sur Aubergine
Pétunias
Certaines adventices, comme la Morelle noire, le Chénopode des murs ou les *Chenopodium spp.*

Répartition

Depuis sa première description en 2014, la progression du ToBRFV a été très rapide, puisqu'il a été observé dans de nombreux pays, sur tous les continents.
En France, il a été signalé pour la première fois en 2020 près de notre région, dans le Finistère. Ce foyer a été éradiqué. L'année dernière, un nouveau signalement venait de Lot-et-Garonne ; des investigations et enquêtes de traçabilité ont été mises en place.

Impacts

Les dégâts liés à l'expression des symptômes de ToBRFV représentent une perte de 15 à 100% de rendement.

Pour aller plus loin

[Recommandations en Jardin d'Amateurs](#)

[Fiche technique RAP](#)

[Site ephytia inrae](#)

[Article ANSES](#)

[Réglementation](#)

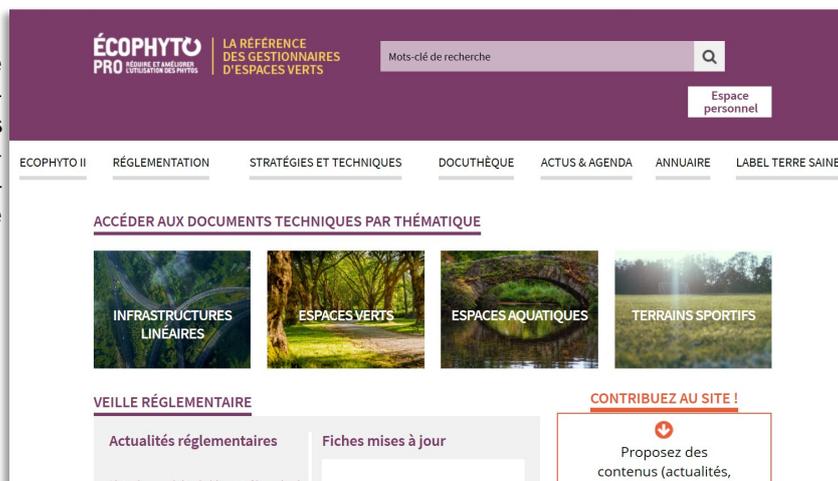
En cas de suspicion de détection, alerter sans délai Polleniz ou la DRAAF-SRAL PDL qui procéderont aux vérifications nécessaires à leur identification.



Décoloration et tâches jaunes sur fruits de tomate, maturation irrégulière - ToBRFV

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. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant www.jardiner-autrement.fr/.



RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2022 PAYS DE LA LOIRE

Rédacteur : Francine GASTINEL - Polleniz - bsv.jevi@polleniz.fr

Groupe technique restreint : DRAAF Pays de la Loire - Polleniz - Animatrice inter-filières - Jardiniers amateurs



Observateurs : POLLENIZ, services espaces verts des villes de CHEMILLE EN ANJOU, MAYENNE, SAINT HILAIRE DE RIEZ, Les jardins de William CHRISTIE, 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 DRAAF PDL se dégage donc de toute responsabilité quant aux décisions prises par les gestionnaires pour la protection de leurs végétaux et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action financée par le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation