

ACTUALITÉS

NOTE NATIONALE

Biodiversité

Vers de terre & santé des agroécosystèmes

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

Pyrale : poursuite des vols
Pin

Processionnaire : stades
larvaires urticants

En Bref

Jardins d'ornement

Sécheresse

Potager

Choux : absence confirmée
de Piérides

Tomate : année saine

Vergers

Carpocapse : contrôle des
bandes pièges cartonnées

À SURVEILLER

Agrilus planipennis

L'Agrile asiatique du frêne
classé Organisme de Qua-
rantaine Prioritaire

Portail Ecophyto JEVI PRO

Site Jardiner Autrement

NOTE NATIONALE

Biodiversité

• Vers de terre & santé des agroécosystèmes



Retrouver la note en cliquant [ici](#)

Les éléments clés à retenir :

- Une grande diversité d'espèces classées en 3 catégories écologiques : les épigés "en surface du sol", les endogés "dans le sol", les anéciques "montent - descendent" ;
- Une contribution des vers de terre à différents niveaux : paysage (sol, eau, air, écosystème), système agricole et plante ;
- Sur le terrain, des méthodes simples pour évaluer la quantité et la diversité des vers de terre vivant dans la parcelle permettant de renseigner la qualité du sol et sa gestion ;
- Des exemples de bonnes pratiques pour favoriser les vers de terre.

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par l'épidémiosurveillance.

Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

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>

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

• Pyrale : poursuite des vols

Réseau d'observations

Pays Nantais, secteur Erdre et Gesvres, de Derval, Région d'Angers, Plateau du sègréen, 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 27 pièges qui sont actuellement suivis par les observateurs du bulletin JEVI.

Biologie, informations

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

Observations

Les vols sont très aléatoires d'une parcelle à une autre. Au niveau régional, on observe une moyenne de captures qui augmente. Alors que certains pièges ne capturent plus de papillons.

Comme indiqué depuis le début de cette saison, les moyennes de captures restent basses.

Analyse de risque

Cette fin de saison confirme que l'année 2022 est une très faible année à pression sanitaire pour ce ravageur (cf. graphes annuels p.3).

Néanmoins, il faut rester vigilant car des attaques automnales pourraient survenir.

La présence de ce ravageur évolue en fonction des sites d'observations, on observe des décalages dans les départements. Cela montre l'intérêt d'effectuer une surveillance à la parcelle !

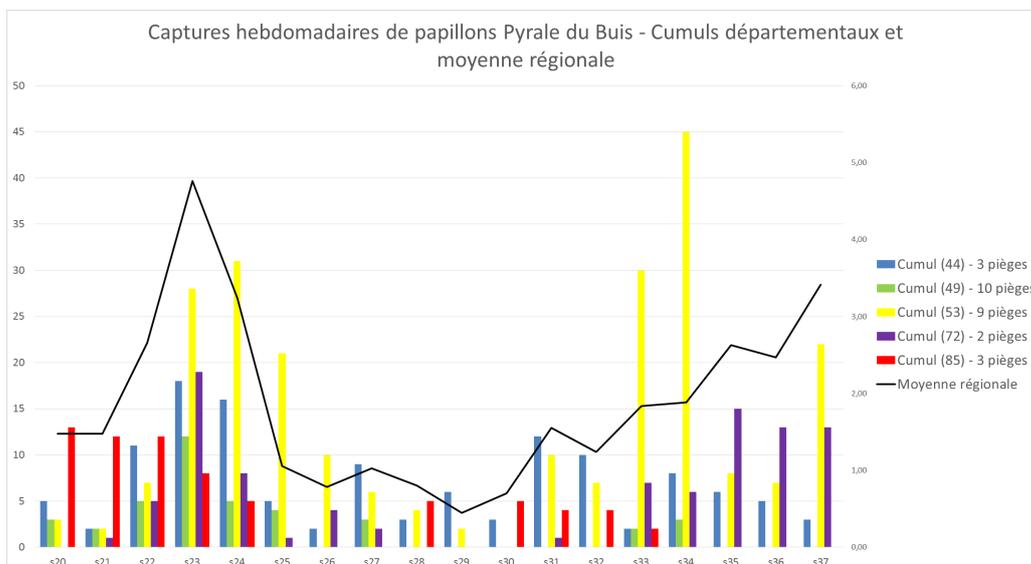
Si vous observez des chenilles ou des chrysalides, supprimez-les manuellement. Et pour ceux qui observeraient des populations importantes de chenilles en fin de saison, il est possible d'intervenir à l'aide de produits à base de *Bacillus thuringiensis var kurstaki* (Btk). Rappel des bonnes pratiques [ICI](#).

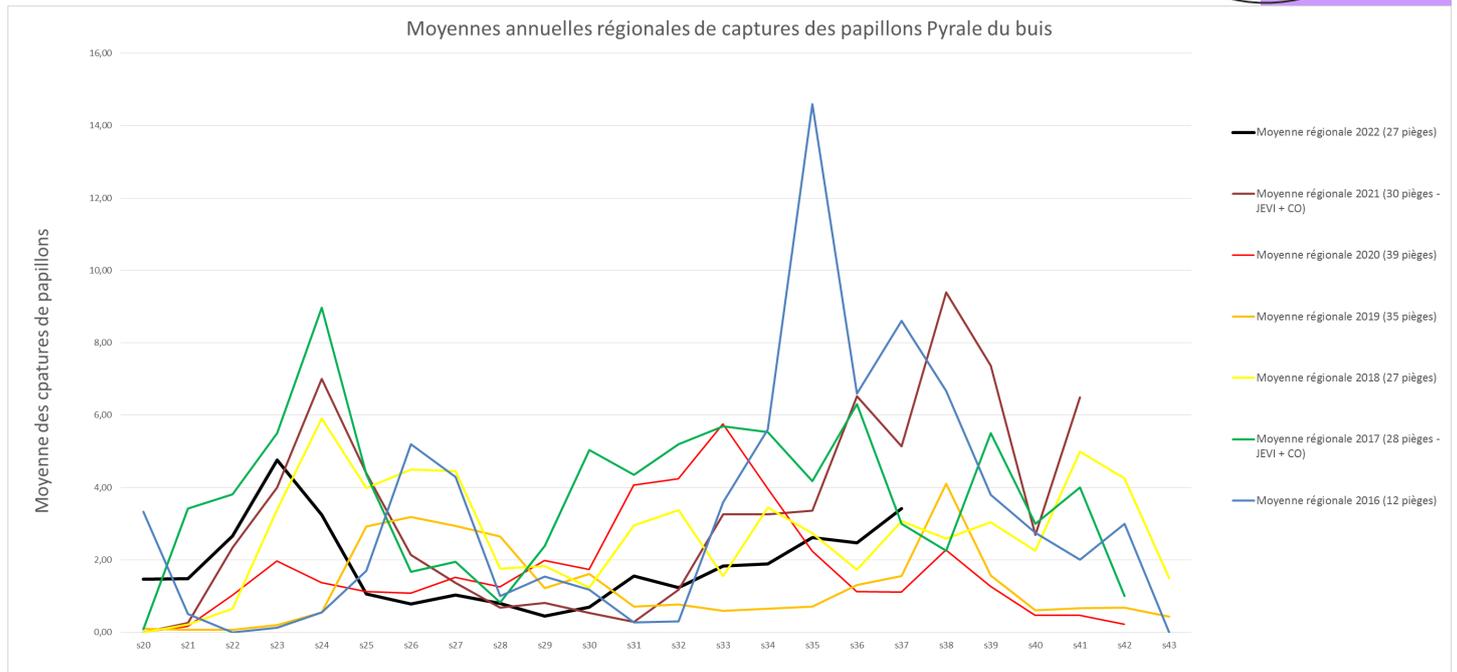
Pour l'automne et l'hiver à venir, pendant l'arrêt de l'activité du ravageur, il conviendra d'inspecter ses buis, afin de supprimer manuellement les larves hivernantes qui rentreraient en diapause et les chrysalides.



© S BORDA - FREDON Aquitaine

Larve de pyrale du buis et feuilles encollées





P_{in}

• Processionnaire : stades larvaires urticants

Réseau d'observations

79 pièges (phéromones). Espaces verts, milieux forestiers et jardins d'amateurs.

Observations

Les courbes de vols indiquent une « forte » année à captures de papillons (cf. graphes annuels p.4). Le cycle en avance cette année se confirme sur le terrain où les interventions à l'aide de produits de biocontrôle et sous forme de lutte collective ont déjà démarré depuis début septembre dans le Sud de notre région.

Information importante déjà transmise dans le dernier Bulletin JEVI : des larves de **stade L3** (chenilles avec **poils urticants**) sont présentes !

En Vendée (Côte de Lumière), des chenilles de stade L4 viennent d'être observées. Leurs nids, bien qu'encore petits (6 à 7 cm de diamètre), deviennent plus denses et tissés. Par ailleurs, les colonies montent progressivement vers la cime et désertent les anciens pré-nids.

Analyse de risque

Vigilance concernant les risques en santé humaine : retrouvez ici les [newsletter Biodiv&SANTÉ](#) (newsletters Santé - Environnement Polleniz - ARS en Pays de la Loire). La prochaine Biodiv&SANTÉ#3 traitera spécifiquement de ce sujet, vous pouvez vous y abonner gratuitement pour la recevoir dès parution.

Des produits de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* var *kurstaki* - Btk sont autorisés pour cet usage.

Il est également possible de procéder à l'échenillage des nids dès les premières observations.

Vous pouvez installer des nichoirs pour les oiseaux (=prédateurs). Les mésanges charbonnières sont particulièrement friandes des chenilles processionnaires du pin, surtout pendant les stades non urticants. Vous pouvez construire des nichoirs en bois naturel, sans colle (privilégier les vis ou chevilles de bois) ni peinture ou vous en procurer un en matériaux naturels.

Un trou de 32 mm convient aux mésanges charbonnières. Durant l'automne et l'hiver, il conviendra, avant les processions, de poser des pièges avec une collerette, type éco-piège®, afin d'intercepter les chenilles descendant vers le sol pour s'y enfouir et effectuer la nymphose. Penser alors à mesurer la circonférence de vos arbres et à disposer ces pièges en hauteur (à distance des enfants, animaux, ...).

Présentation - biologie - prévention - photo Informations

[Bulletin JEVI n°5 du 23 juin 2022](#)

Site de l'Observatoire des chenilles Processionnaires [ICI](#).

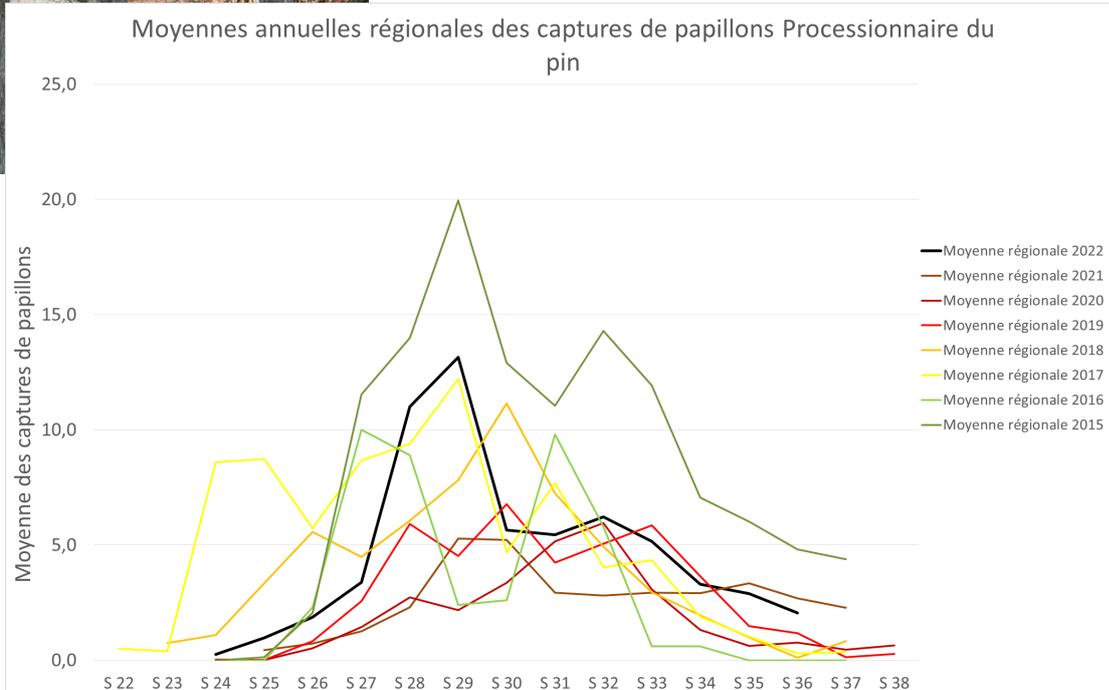


Chenilles au stade L4 - Processionnaire du pin



© Polleniz 44

Écopièges® sur troncs



EN BREF

Jardins d'ornement

• Sécheresse

La situation a un peu évolué depuis le dernier bulletin. Mais tous les départements disposent d'au moins un bassin toujours en situation de crise vis-à-vis de la sécheresse.

Plus d'informations dans le dernier bulletin en page 3, [ICI](#). Vous pouvez également consulter le site [Propluvia](#) afin de connaître la situation précise de votre commune.

Potagers

• Choux : absence confirmée de Piérides

Observations

Aucune présence de chenilles n'est signalée depuis le dernier bulletin, seulement quelques vols de papillons. L'activité de ce ravageur semble plutôt calme en ce début d'automne.

Analyse de risque

Restez vigilant, les chenilles de piérides sont très voraces, observez régulièrement vos pieds afin de supprimer manuellement ces dernières dès éclosion.

• Tomate : année saine

Observations

Pas d'évolution depuis le [dernier Bulletin JEVI](#).

Vergers

• Carpocapse : contrôle des bandes pièges cartonnées

Observations

Certains jardiniers indiquent une cueillette de leurs pommes avancée de plus d'un mois. Avec la sécheresse de cette année, beaucoup de pommes sont petites et elles sont également nombreuses à être parasitées par des chenilles.

Analyse de risque

Concernant ce ravageur, pour les jardiniers qui auraient posé des bandes cartonnées, elles seront à retirer en fin de saison (octobre-novembre), en prenant soin de supprimer les chenilles et cocons présents. **Surtout, ne brûlez pas ces bandes ! Sous peine de détruire les auxiliaires qui s'y seraient réfugiés...**

Les mésanges sont également de bons prédateurs, vous pouvez poser des nichoirs. Pour ceux déjà installés, nettoyez-les en octobre (voire début novembre), avant l'arrivée des nouveaux occupants, afin de limiter les risques de maladies et de prolifération des parasites.

L'installation de gîtes à chauves-souris participe également à la lutte contre le Carpocapse.



Chenille de Carpocapse - bande cartonnée

**C'est la fin de saison pour le bulletin JEVI.
Ce numéro 10 sera le dernier en 2022 présentant les actualités sanitaires.**

**Vous pouvez retrouver dans un [ancien BSV JEVI](#) des conseils sur les méthodes de prophylaxie au jardin,
à effectuer dès cet automne.**

RV au prochain bulletin JEVI ! Le n° 11 sera consacré au bilan de l'année 2022.

À SURVEILLER

Agrilus planipennis

• L'Agrile asiatique du frêne classé Organisme de Quarantaine Prioritaire

Ce coléoptère originaire de l'Asie orientale (Chine, Corée, Japon, Est de la Russie, ...), appartenant à la famille des *Buprestidae*, est un OQP, Organisme de Quarantaine Prioritaire.

Rappel - classement des ONR

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

Description

Les adultes sont de forme allongée et étroite (3,5 mm de largeur) et disposent d'une tête enfoncée dans le thorax. De couleur vert émeraude, avec des reflets métalliques bleu-verts, ils mesurent 14 mm de long, taille assez grande en comparaison de nos agriles européens (entre 5 mm et 1,2 cm).

Comme d'autres espèces d'agriles, la larve est blanche, annelée, avec un thorax plus large. Elle passe par 4 stades larvaires et atteindra 4 cm au dernier stade.

Pour fiabiliser l'identification, un diagnostic en laboratoire est indispensable.

Biologie

Le cycle biologique de cette espèce se déroule sur 1 à 2 ans, selon les conditions climatiques.

L'émergence des adultes a lieu de mai à juin, par des trous de sorties en forme typique de « D » (2-3 mm de diamètre), au niveau des troncs. Les vols et accouplements se poursuivent jusqu'en juillet lors de périodes chaudes et ensoleillées. La femelle pond entre 30 et 60 œufs, sous et à la surface de l'écorce (crevasses, anfractuosités). L'éclosion a lieu 2 à 3 semaines plus tard, les œufs passant du blanc-crème au brun rougeâtre. La larve va ensuite se diriger vers les vaisseaux du phloème et les cellules chargées de la croissance du bois (cambium). Au dernier stade, elle constitue une chambre dans le cambium ou dans les tissus situés entre le bois de cœur et l'écorce (l'aubier) et stoppera sa croissance tout en restant immobile - en forme de J ou de U - jusqu'à la nymphose au printemps suivant.

Propagation

Les adultes sont capables de voler jusqu'à 20 km, ce qui permet, à partir d'un foyer, une dissémination rapide des populations.

Le commerce de plants, de bois, et les matériaux d'emballage en *Fraxinus* infestés participent à sa dissémination sur de longues distances.

Dans les zones infestées, des messages de prévention indiquent de ne pas déplacer le bois de chauffage et si besoin, de l'acheter dans la région où il sera brûlé.



Adulte - *Agrilus planipennis* (ci-dessus et ci-dessous)



Larve - *Agrilus planipennis*

Plantes hôtes

Hôtes majeurs

Fraxinus spp.

Et principalement :

Fraxinus nigra

Fraxinus pennsylvanica

Fraxinus americana

Fraxinus quadrangulata

Hôtes secondaires (dans son aire d'origine)

Juglans sp.

Ulmus sp.

Pterocarya sp.

Distribution

Ce ravageur a été découvert en 2002 au Nord du continent américain (États-Unis - 38 états actuellement impactés - et Canada) et en 10 ans, ce ne sont pas moins de 20 millions d'arbres tués.

Sur le continent européen, un foyer découvert à Moscou en 2003 a permis sa propagation vers l'ouest, jusqu'à sa découverte en Ukraine en 2020.

À ce jour, il n'a toujours pas été détecté en France.

Impacts

Les attaques précoces sont très difficiles à détecter sur frênes.

La présence des larves peut induire le dépérissement des arbres attaqués, qui commencent en général par des mortalités de branches dans le houppier, puis des nécroses par plages de l'écorce du tronc. On observe généralement une diminution de la canopée à partir de la cime des arbres vers le bas. La formation de jeunes pousses peut également apparaître le long du tronc.

En quelques années, au stade final, ce sera la mortalité totale de la partie aérienne de l'arbre qui sera observée.

Pour aller plus loin

[Site de l'OEPP](#)

[Site de l'INRAE - ephytia](#)

[Plateforme ESV](#)

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



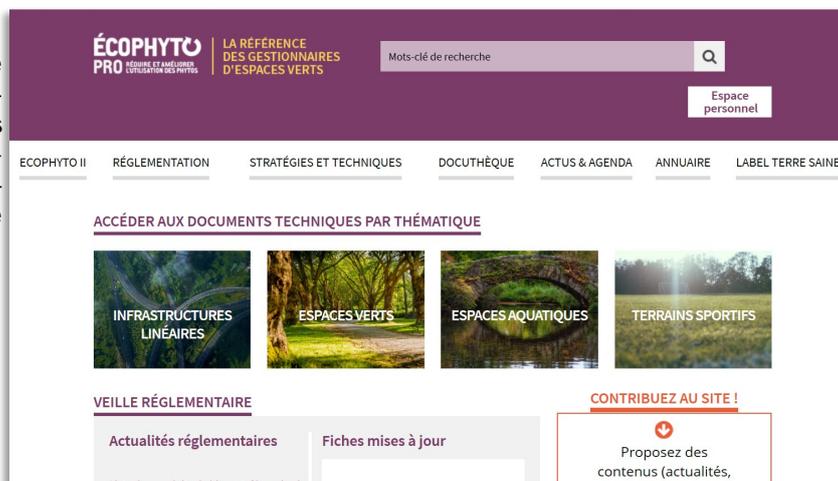
Trou de sortie en forme de D - *Agrilus planipennis*



Mortalité des branches de la couronne et jeunes rejets le long du tronc
- *Agrilus planipennis*

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, ONF, services espaces verts des villes de CHEMILLE EN ANJOU, LES SABLES D'OLONNES, 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.

