

BILAN 2021

Le réseau de surveillance

Les parcelles fixes -
observations visuelles
Les parcelles fixes -
piégeage
Les parcelles flottantes

Météo

Jardins ornementaux

Buis—Pyrale
Pin—Processionnaire

Espaces ruraux

Chenilles phytophages

En Bref

Jardins d'ornement

Lys
Rosier

Potager

Artichaut
Bette / Betterave / Céleri /
Epinard
Chou
Concombre
Haricot vert
Poireau
Laitue
Pomme de terre
Radis
Tomate

Verger

Cerisier
Groseillier
Pommier

Accéder au site
de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
cliquant [ici](#)

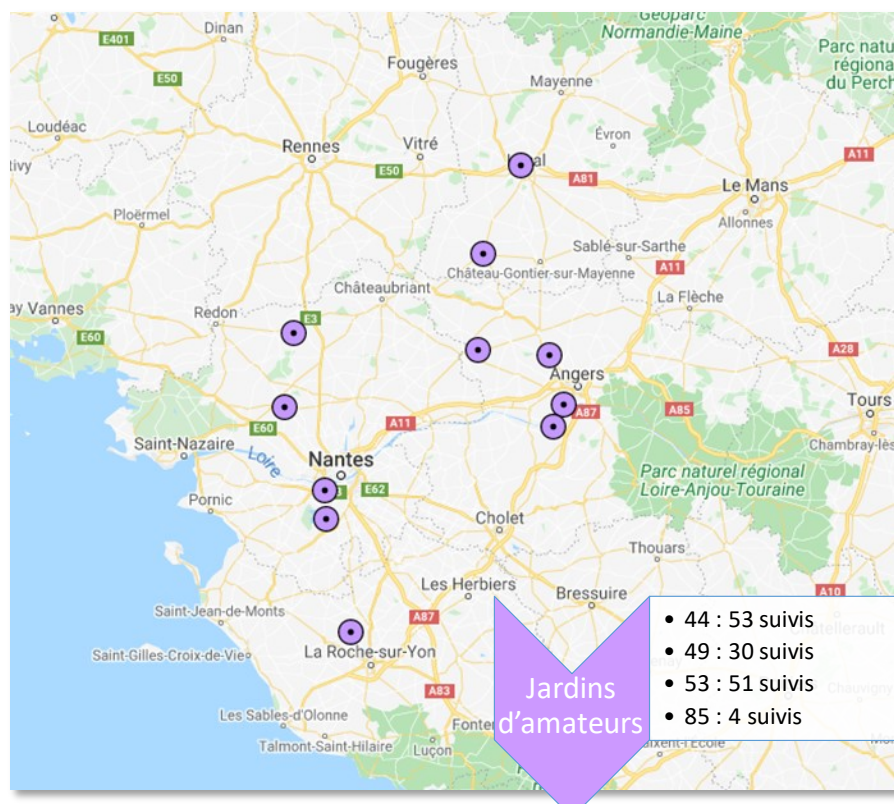
Bilan sanitaire 2021

Le réseau de surveillance

Le nombre d'observateurs au total en région Pays de la Loire pour le BSV JEVI s'élève à 56. Ces « épidémiologistes » ont des profils variés : jardiniers amateurs ou professionnels, agents des collectivités (services espaces verts), techniciens d'associations de protection des végétaux ou d'organismes techniques.

• Les parcelles fixes - observations visuelles

En 2021, le réseau de parcelles fixes est composé de 13 sites. Une parcelle pouvant être « support » d'un ou plusieurs suivis de plante hôte/bioagresseur.



ABONNEMENT BSV

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

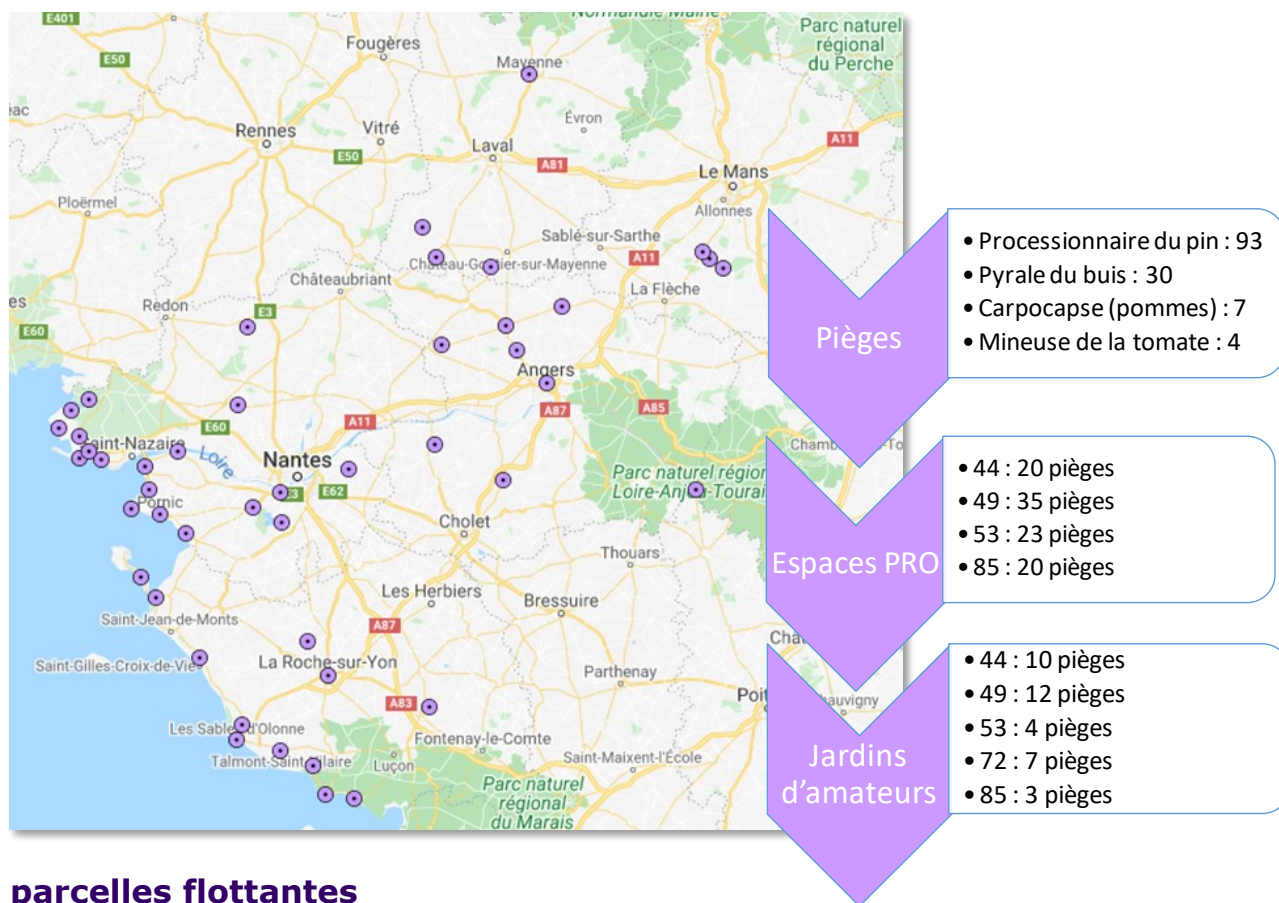
- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être
informé directement par mail de chaque
nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

• Les parcelles fixes - piégeage

En 2021, le réseau de parcelles de piégeage est composé de 134 sites.



• Les parcelles flottantes

En 2021, des observations ponctuelles et non enregistrées sur la base de données VGObs sont venues compléter les observations du réseau. Il s'agit de 6 parcelles, dites « flottantes ».

Au total, pour 2021, le réseau du BSV JEVI comptabilise 152 parcelles, sur lesquelles se sont déployés 278 suivis de couples plante hôte/ bioagresseur (exemples de deux suivis de couples : pyrale/buis, psylle/buis)

Météo 2021

L'hiver pluvieux et doux a été suivi par une période sèche de février à avril. Ensuite, les précipitations ont été plus abondantes de mai à juillet.

Concernant les températures, le mois d'avril a été marqué par des gelées sévères et répétées.

Après un mois de juin conforme aux normales saisonnières, les mois de juillet et août sont restés frais. Septembre a été plus chaud que la normale (mêmes températures qu'au mois d'août).

Incidences en cultures

Les conditions climatiques de l'année ont été moins propices à certains ravageurs comme les thrips, les acariens tétranyques, les chrysomèles et les altises. La présence des pucerons a parfois été problématique avec l'arrivée tardive des auxiliaires. La météo pluvieuse a été favorable aux limaces ainsi qu'à certaines maladies comme le mildiou sur solanacées, la tavelure sur pommier et la maladie des taches noires sur rosier.

JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

• Pyrale

Les vols de la pyrale du buis ont été suivis par une trentaine de pièges à phéromones en Pays de la Loire (réseau ornement et JEVI). Le graphique ci-dessous illustre les périodes de vols en Pays de la Loire.

Quelques repères :

- Reprise d'activité larvaire sur un site à compter de début avril, puis la présence du ravageur va se généraliser. L'existence de différents stades, associés à des dégâts parfois importants sont déplorés à la fin avril. La présence de nombreuses chenilles induisant des défoliations va s'observer jusqu'à la mi-mai. Puis les larves sont moins nombreuses voire absentes à la fin mai.

- Les premières captures sont enregistrées début juin (sem 22) soit une semaine plus tard que les années précédentes.

- Premier pic de vol en sem 25, comme en 2019 (sem 23 en 2020) avec un taux de captures important (7 papillons/piège en moyenne, contre 3 papillons/piège en 2019 au moment du premier pic de vol).

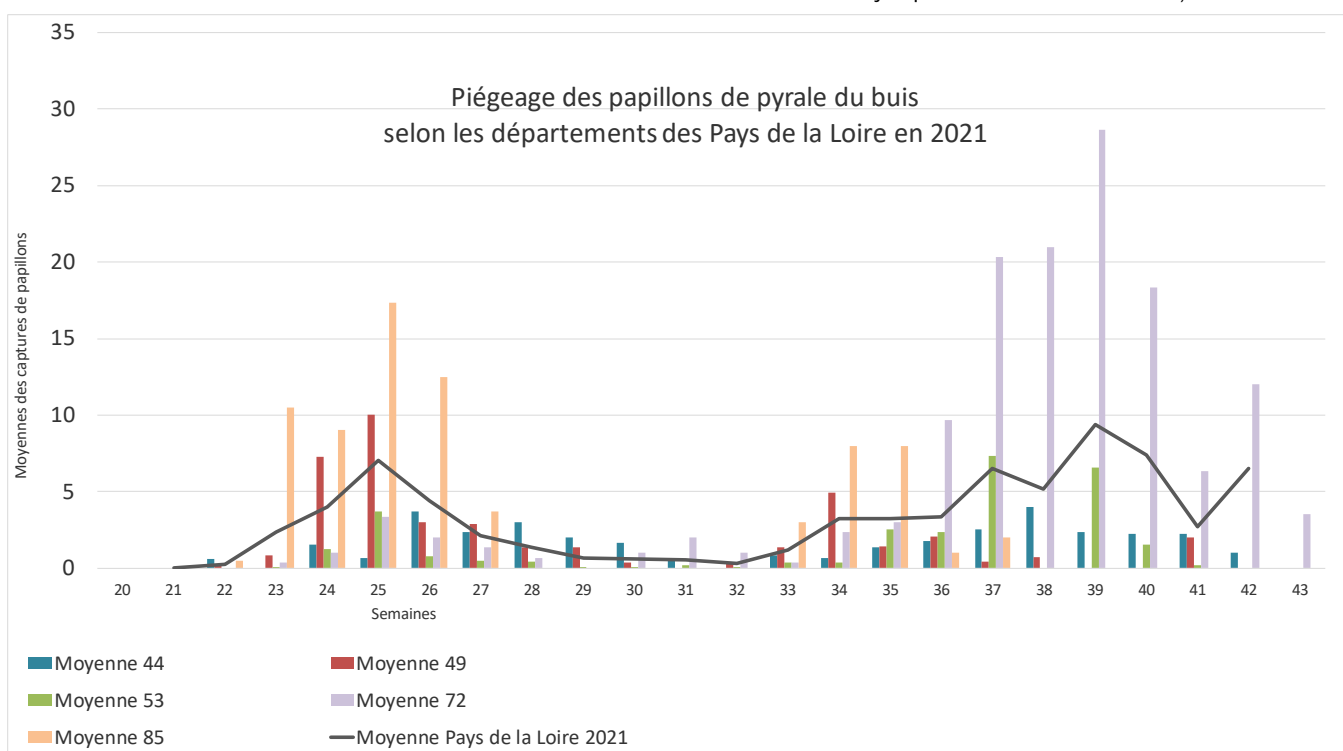
- Chute des captures jusqu'à mi-août et reprise à partir de la sem 33/34 (fin août) jusqu'en sem 42 (fin octobre) avec des vols qui peuvent évoluer différemment selon les sites.

- A noter des captures particulièrement importantes dans le département 72 à partir de la sem 36, ce qui a une incidence sur la moyenne régionale. Jusqu'à 28 papillons/piège sont enregistrés en sem 39.

- Au niveau des chenilles, leur présence a surtout été notable en sem 29 soit fin juillet (chenilles issues du premier vol).



Chenille de la pyrale du buis (peut mesurer jusqu'à 5 cm au dernier stade)



Pin

• Processionnaire

En région Pays de la Loire, 93 pièges ont été suivis dans le cadre de la surveillance des vols.

S'ajoute également, sur certaines parcelles flottantes, un suivi visuel permettant de connaître l'évolution de ce ravageur, son stade, ses impacts, ...

Cf. graphe ci-dessous pour le piégeage des papillons par département.

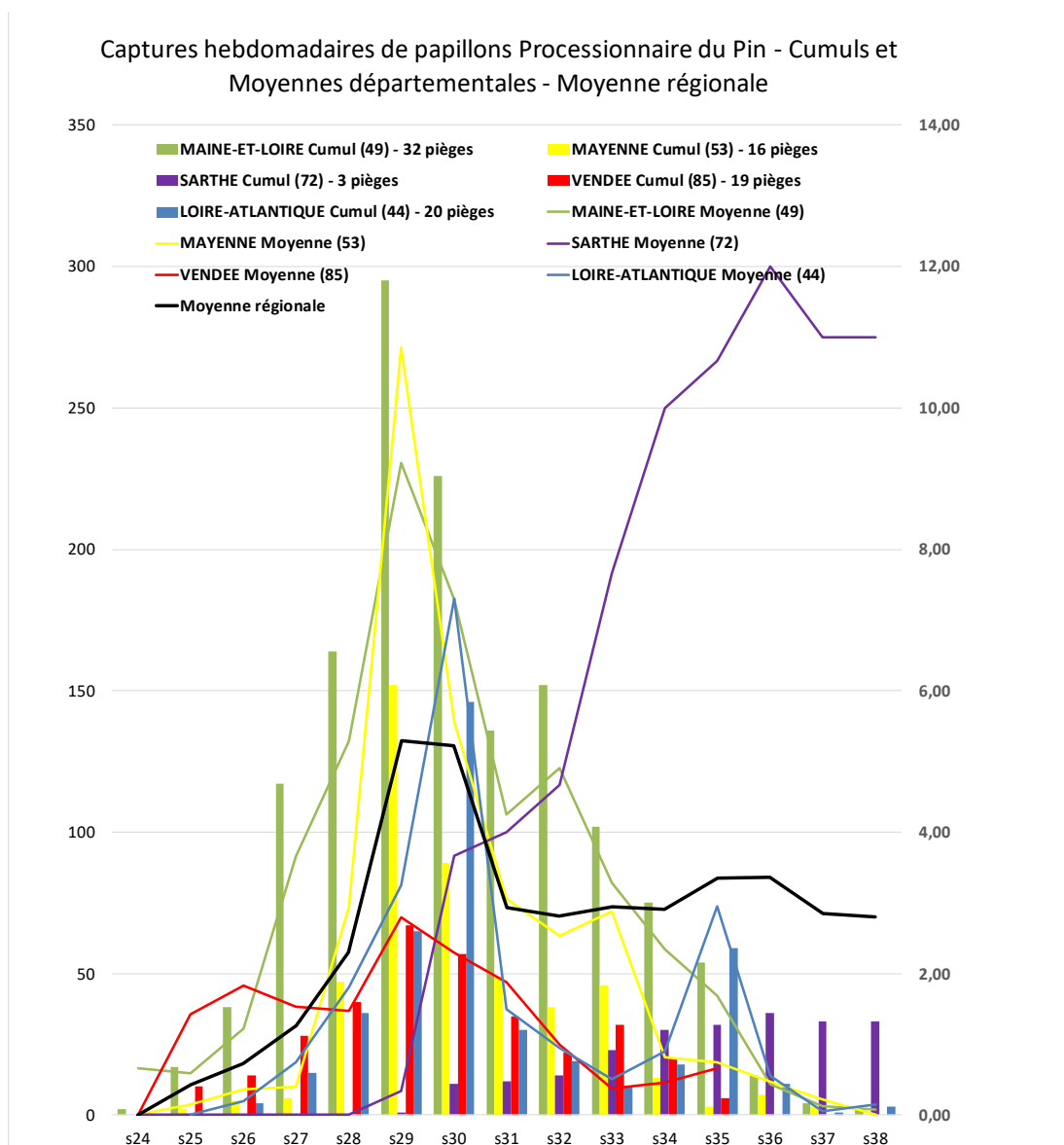
Dans le département 49, un pic de captures a été observé en semaine 29 et un léger rebond en semaine 32.

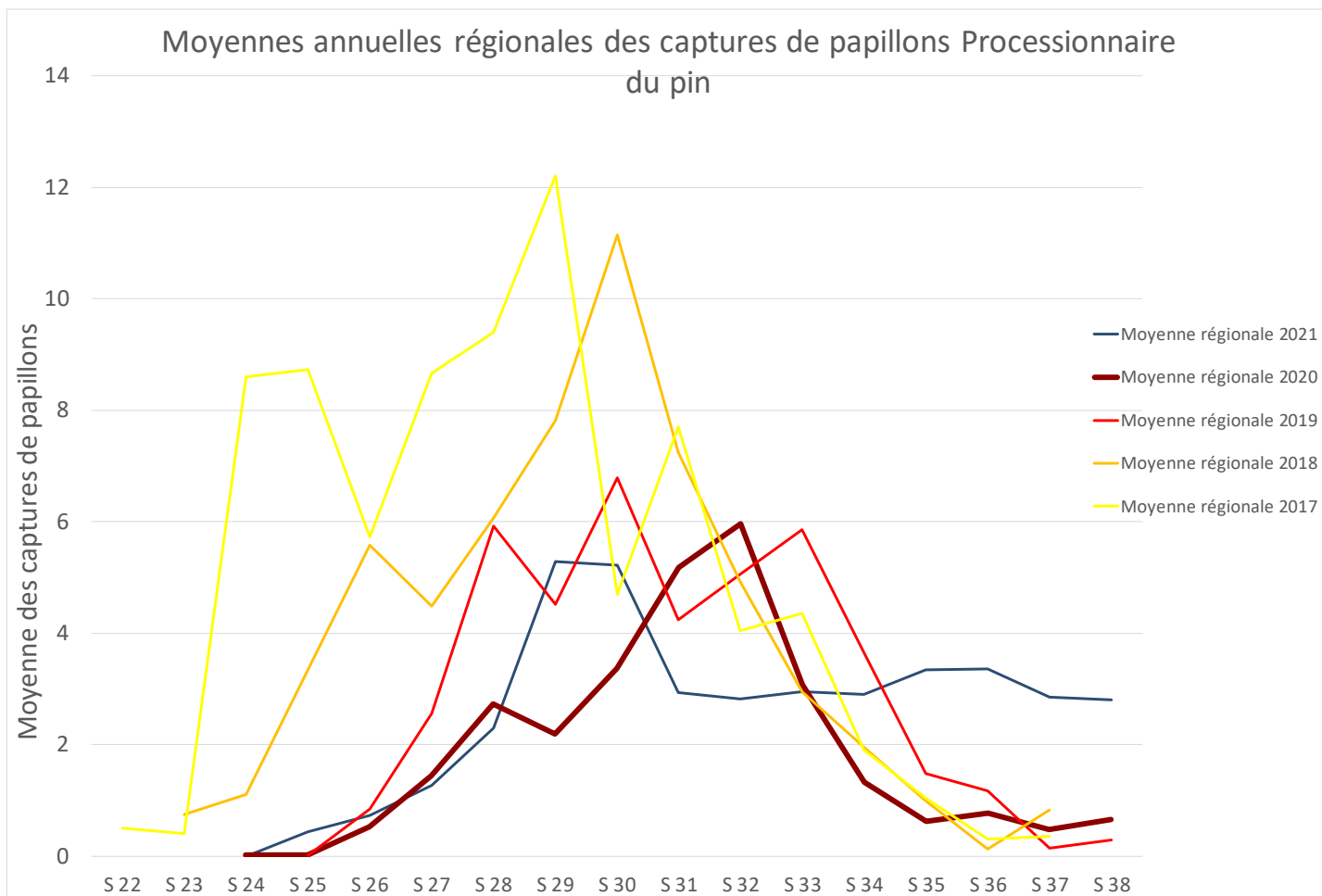
Dans le département 53, un pic de captures a également été observé en semaine 29 et un petit rebond en semaine 33.

Dans le département 85, le pic de captures a été enregistré en semaine 29 et un petit rebond en semaine 33.

Dans le département 44, le pic de captures se situe en semaine 30 et un rebond a été enregistré en semaine 35. En ce qui concerne la Sarthe, les pièges ont commencé à capturer en semaine 30 et les vols ont augmenté jusqu'en semaine 36, puis se sont stabilisés à 11 papillons/piège pendant 2 semaines, soit jusqu'en semaine 38.

Les premières chenilles de stade L1 ont été signalées en semaine 32 sur certains secteurs de la côte vendéenne. Puis, des larves de stade L2 étaient observées en semaines 35 et 36 (début septembre) sur les mêmes secteurs de la côte vendéenne et sur la côte de Loire-Atlantique. En 2020, fin août - début septembre, des chenilles de stade L1 étaient observées au niveau de la Côte Atlantique (L2 en 2019).





Nid de chenilles processionnaires du pin

EN BREF

Espaces ruraux

• Chenilles phytophages

Bombyx cul brun

Observations de stades larvaires allant de L1 à L3 sur le secteur Erdre et Gesvre (44) à la fin avril. La présence du stade L1 est surprenante à cette période, alors que cette chenille passe généralement l'hiver en diapause dans les nids au stade L3.

Signalements de chenilles urticantes et de nids dans des haies (chênes, pruneliers, aubépines, etc.) à la mi-mai, en Loire-Atlantique.

Bombyx à livrée

Foyers de Bombyx à livrée (pommier, cerisier, chêne...) en Loire-Atlantique (foyer important) et en Mayenne à la mi-mai. Bien que désagréable au toucher en raison d'une forte pilosité, cette chenille n'a pas de poils urticants.

Processionnaire du chêne

Des nids de processionnaires du chêne et des larves âgées ont été observés aux alentours de la mi-juin en Loire-Atlantique. Le stade L3, à partir duquel elles sont très urticantes, est dépassé.

Autres chenilles phytophages

Plusieurs signalements localisés attestent de la présence de petites chenilles phytophages (tordeuses, arpeuteuses) sur chêne, cerisier, charme (...), à la mi-mai.



© T DE GUERDAVID - POLLENIZ

Chenille de Bombyx cul brun - 2 bandes blanches latérales, 2 points dorsaux de couleur orange sur chêne



© V ROMAGNE - espaces verts LOUVERNE

Chenilles de Bombyx à livrée sur pommier

EN BREF

Jardins d'ornement

• Lys

Criocère

Premiers symptômes observés début avril et signalés jusque début juillet.

Les criocères ont été régulés par suppression manuelle sur les 2 sites de suivi en Loire-Atlantique.



© M FRUINEAU - jardin d'amateur

Crioceris lili, adulte

• Rosier

Pucerons

Ils ont été détectés sur 3 parcelles (2 dans le 49 et une dans le 44) et observés de fin avril à fin juin. Les auxiliaires permettant leur régulation, notamment coccinelles, syrphes et hyménoptères parasitoïdes, ont également été identifiés sur certains sites.

Maladie des taches noires

Les premiers signalements remontent à fin mai/début juin sur différents sites (un dans le 44 et un autre dans le 49) et sur variétés sensibles. A la faveur de conditions météorologiques humides, les foyers se sont étendus jusqu'en juillet, engendrant parfois des défoliations partielles comme cela a été le cas sur un site avec des rosiers grimpants 'Pierre de Ronsard' situés dans le département 72.

Oïdium

L'oïdium qui prolifère avec l'amplitude thermique entre le jour et la nuit et l'humidité des espaces de culture a été observé fin mai /début juin sur deux parcelles (une dans le 44 et une dans le 53) et à partir de juillet sur un autre site du 49.



© POLLENIZ

Pucerons sur jeunes pousses de rosier



© F GASTINEL - POLLENIZ

Maladie des taches noires sur rosier

EN BREF

Potager

• Artichaut

Pucerons noirs

Présence importante à la mi-mai sur 2 parcelles du 44 et du 49. Arrivée des coccinelles prédatrices à la mi-juin.

• Bette/Betterave/Epinard/Céleri

Mineuses

Présence en mai et juin sur 2 parcelles du 44 et du 49.

• Chou

Aleurodes

Présence sur 3 parcelles : en juin / début juillet sur 2 sites du 44 et 85 et début novembre sur une parcelle du 53.

Pucerons

Signalement de fin avril à début juin sur 2 parcelles du 44.

• Concombre

Oïdium

A partir de fin juillet sur la parcelle suivie dans le 53.

• Haricot vert

Pucerons noirs

Présence en juin sur une parcelle du 49 et en septembre sur un site suivi dans le 53.



© G WUSTER - potager d'amateur

Pucerons noirs sur artichaut
(mousse blanche = crachat de coucou)

Piéride

Premières pontes détectées en mai et dernières chenilles relevées en octobre. Les observations des différents stades (vols, pontes, chenilles) ont été variables sur les 5 parcelles suivies dans le 44, le 49 et le 53. Les attaques ont été régulées par la suppression manuelle des pontes et des chenilles ou bien les infestations ont été limitées grâce à la protection par un voile.

• Poireau

Rouille

Des contaminations ont été signalées à partir de juillet sur 2 sites, situés dans le 44 et le 53. Les infections ont semblé peu importantes jusqu'à la mi-octobre, selon les observations réalisées sur la parcelle du 53.

Mineuse

Pas de signalement sur la parcelle suivie dans le 44, protégée par un voile.

• Laitue

Limaces

La pression a été forte en début de printemps, sur un semis de laitue situé dans le 49, en raison de conditions météorologiques froides, peu favorables au développement de la végétation et la présence proche de végétaux assurant un abri pour les limaces. La pression est réapparue sur cette culture dernière quinzaine de mai à la faveur de conditions météorologiques pluvieuses.

Sur le deuxième site suivi dans le 53, les limaces ont été observées début juillet et mi-août.



© F GASTINEL - POLLENIZ

Limace grise

• Pomme de terre

Mildiou

Les premiers symptômes sont apparus mi-juin sur une parcelle du Pays de Retz (44). Une deuxième parcelle du Sud Mayenne a été touchée à partir de juillet à cause des conditions météorologiques pluvieuses. Cette pression mildiou a été importante jusqu'à toucher les tubercules sur lesquelles des symptômes étaient observés à la récolte sur un site du 53.

Doryphore

Des foyers ont été observés sur une parcelle du Sud Mayenne à partir de fin mai jusqu'à l'automne.

• Radis

Altises

Détectées à partir de mi-mai sur des semis de radis dans le 49, l'attaque s'est amplifiée durant la dernière quinzaine de juin et s'est étendue à d'autres végétaux sensibles. La pression altise a été moins importante que l'année dernière compte tenu des conditions météo.



Présence de quelques altises et dégâts foliaires associés sur feuilles de navet

• Tomate

Alternariose

Des cas d'alternariose se sont développés sur 3 parcelles du 44 et 53 en juin/juillet.

Mildiou

Les cultures de tomates qui ont été exposées aux averses ont développé les premières taches de mildiou à partir de mi-juillet. Des symptômes ont été relevés jusqu'en septembre.

Mineuse

Les vols des papillons ont été suivis par 4 pièges à phéromone situés dans le 44.

Le piégeage a été important en juillet (jusqu'à 57 papillons), sur un site du Sud Loire, où une grande collection de variétés de tomates était en culture. Piégeage absent à très faible (2 captures sur la saison) sur les 2 autres sites.



Symptômes de mildiou sur feuilles de tomate

Plus d'infos sur la filière maraîchage pro :

retrouvez [le BSV bilan sanitaire de la filière maraîchage partie 1](#). La partie 2 sera prochainement mise en ligne : à suivre [ICI](#).

EN BREF

Verger

• Cerisier

Pucerons noirs

Observés de mi-mai à fin juillet sur la parcelle suivie dans le 44, ils ont été contrôlés assez tardivement par les coccinelles arrivées mi-juin.

• Groseillier

Tenthrède

Présence signalée fin avril sur un site dans le 44.



Pucerons noirs sur cerisier

• Pommier

Carpocapse

Les vols ont été suivis sur 7 sites du réseau JEVI. Ils ont été enregistrés de fin mai à début septembre avec des captures variables selon les sites. La filière PRO indique une année favorable au carpocapse. [Cf. BSV bilan arboriculture fruitière.](#)

Pucerons cendrés

Ils ont été détectés à partir de mi-juin sur 2 parcelles suivies dans le 44. Ils engendrent des recroquevillements de feuillage. Le réseau PRO signale une pression importante et favorisée par des conditions hivernales douces propices à l'hivernation des pucerons.



© G WUSTER - Verger d'amateurs

Tavelure

Détection, sur la parcelle suivie dans le 44, à partir de début juin, à la faveur des conditions météorologiques pluvieuses.

Tavelure du pommier

Un grand merci à tous les observateurs qui ont contribué au réseau d'épidémiosurveillance pour le BSV JEVI.

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2021
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Noémie JACQUEMIN - POLLENIZ - bsv.jevi@polleniz.fr

Directeur de publication : Denis LAIZÉ - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : POLLENIZ - CRAPL - DRAAF Pays de la Loire - Jardiniers amateurs.



Observateurs : POLLENIZ, Office national des forêts (ONF), espaces verts des villes de : CHEMILLE EN ANJOU, LES SABLES D'OLONNE, MAYENNE, OLONNE SUR MER, SAINT HILAIRE DE RIEZ, TALMONT SAINT HILAIRE, 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 CAPDL 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.