BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV JEVI – N°11
DU 20 AOÛT 2020

rédigé par Francine GASTINEL - Polleniz

ACTUALITÉS

Xylella fastidiosa
Plantes en danger

Jardins d'ornement

Buis
Pyrale : vol de papillons en hausse - vigilance !
Chêne
Processionnaire du chêne : très peu de captures
Pin
Processionnaire du pin : 2nd pic de vol
Rosier
Situation saine
Viburnum tinus
Thrips : signalement localisé

Potager

Chou
Altise : populations toujours présentes
Hernie : nouveau signalement
Piérides : quelques chenilles signalées
Concombre
Oïdium : signalements localisés
Poireau
Signalements de rouille et arrivée des thrips
Pomme de terre
Belle récolte
Tomate
Mildiou signalé
Tuta absoluta : 2 sites en 44
En bref
Absence confirmée

Verger

Pommier
Carpocapse : dépassement du seuil indicatif de risque
En bref
Absence confirmée

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant ici

La chaleur et le soleil ont particulièrement impacté certaines cultures, comme les poivrons, les tomates, présentant alors des flétrissements, des brûlures et/ou coups de soleil. Ces symptômes, peu habituels, ont alors parfois été confondus avec ceux de maladies ou de virus. Puis, les orages reçus en région, et tant attendus, ont permis de remplir les réserves d'eau, à la fois celles du sol mais aussi celles des jardiniers : citernes, cuves ou autre dispositif. Ils n'ont pas été violents, ainsi, aucune « casse » n'a été enregistrée par le réseau de surveillance du BSV JEVI ; et ils ont permis le reverdissement des pelouses, le redressement des vivaces & arbustes, etc. Mais certaines maladies se sont également développées.

Xylella fastidiosa

Plantes en danger

Cette bactérie est un danger mortel pour plus de 200 espèces végétales. Ne faites pas voyager les plantes pour ne pas propager la maladie. Consultez ICI le message en provenance du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Jardins d'ornement

Buis

• Pyrale : vol de papillons en hausse - vigilance !

Réseaux d'observateurs

Pays Nantais, région de Derval, d'Erdre et Gesvres, d'Angers, Haut-Anjou (49 et 53), secteur des Mauges, lavallois, Nord Mayenne, Vallée de l'Erve, Mayenne angevine, Pays Fléchois, région du Lude, yonnaise, Pays de Sainte Hermine et cœur du bocage vendéen. Jardins d'amateurs et espaces verts - 39 pièges.

Observations

Depuis le dernier BSV JEVI, nous observons le 2e pic de vol de la Pyrale buis.

Les moyennes des captures ont fortement augmenté. Elles atteignent même des niveaux similaires à 2017 (cf. graphes page suivante).

Informations

Surveillance/monitoring
Cycle biologique
Méthodes alternatives
En page 1 et 2 du BSV JEVI n°4 en cliquant ICI ou sur la vignette.

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

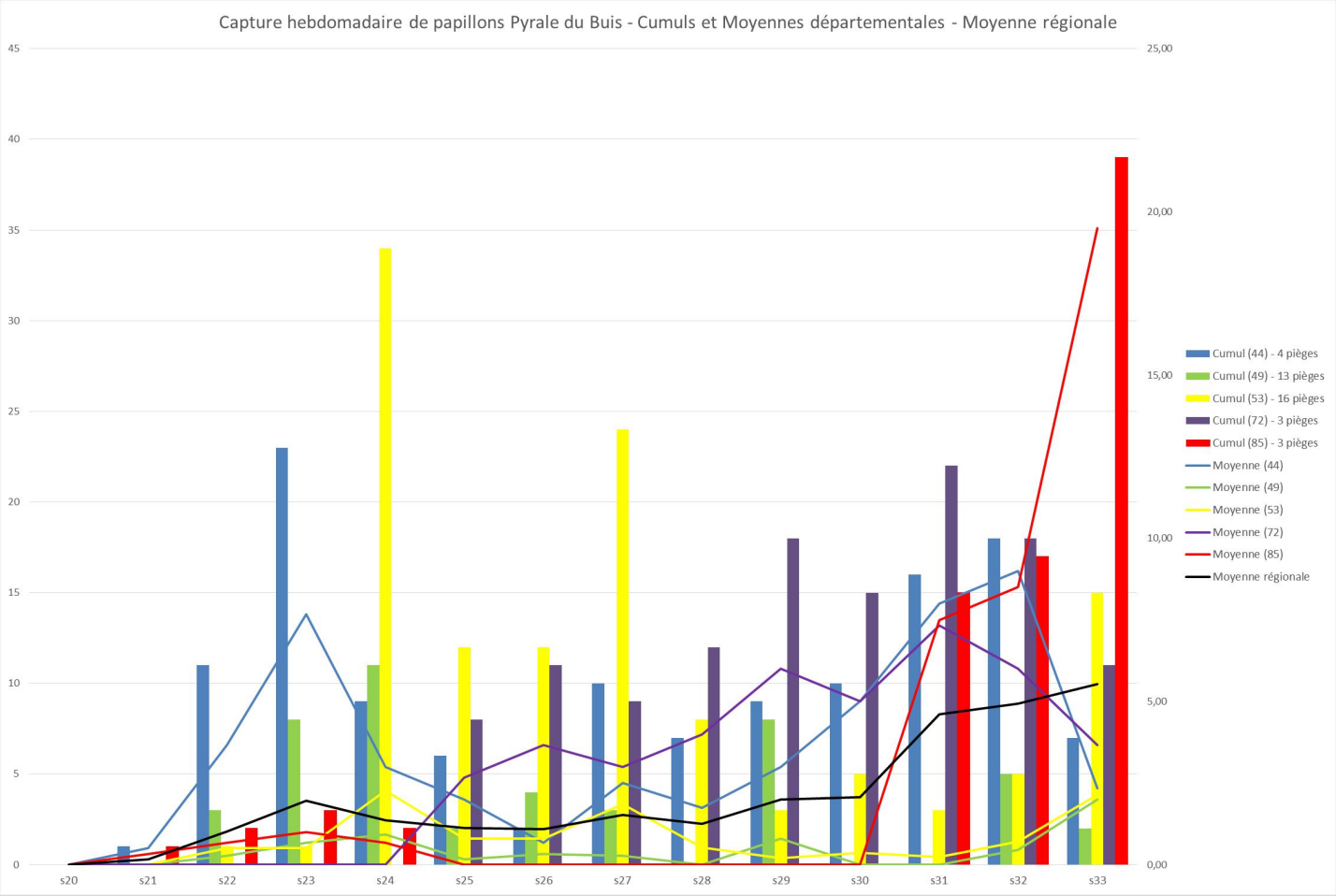
… ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :
https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/

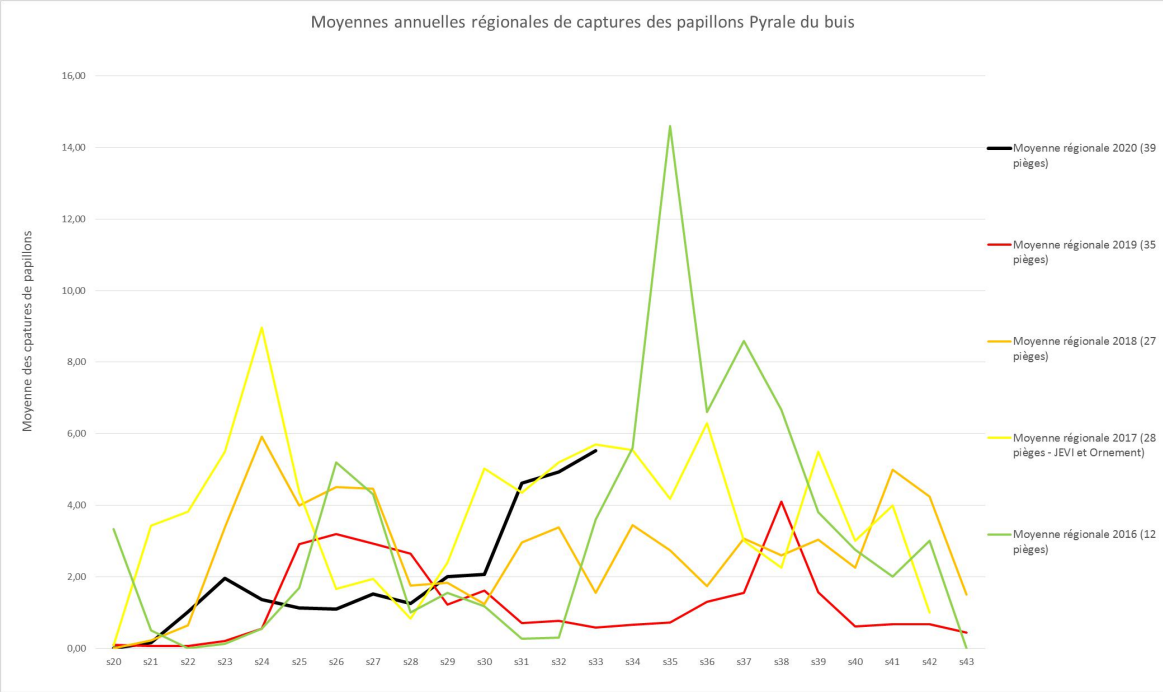
AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE
POLLENIZ PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET NOTRE ENVIRONNEMENT

Analyse et gestion du risque

Aucun des sites du réseau ne présente actuellement de chenilles, mais il serait tout à fait possible d'en observer déjà. La majorité des larves arrivera prochainement. Les températures sont agréables, sans être trop chaudes. Les chenilles vont pouvoir reprendre leur activité.
Cette année, qui paraissait peu impactée par les chenilles en début de saison, est maintenant comparable, pour les populations de papillons, à 2017.

Ainsi, restez très vigilants. Pour de faibles populations, des interventions manuelles suffisent à les réguler.
Sinon, un traitement à base de produit de biocontrôle peut être effectué. Dans ce cas, il convient d'attendre la majorité des éclosions pour ne traiter qu'une seule fois. Retrouvez toutes les informations sur les méthodes de régulation en page 2 du BSV JEVI n°8 du 25 juin 2020.





Chêne

• Processionnaire du chêne : très peu de captures

Réseaux d'observateurs

Cette année, 12 pièges ont été posés : 6 (44), 3 (53) et 3 (72), au sein d'espaces verts ou de propriétés privées.

Observations

Actuellement, le stade majoritaire en présence (papillon) ne justifie pas d'intervention, car il ne provoque aucune nuisance. Depuis le dernier BSV JEVI, seuls 2 pièges ont enregistré chacun 1 capture, en Loire-Atlantique.

Seuils de risque

Seuil de nuisance commoditaire (= nuisances occasionnées pour l'homme et/ou ses activités) : dès présence, en raison du fort pouvoir d'urtication de la chenille.
Seuil de nuisance esthétique : 20 - 40 % défoliation.
Seuil de nuisibilité vitale : 50 - 60 % défoliation.
Source : Document FREDON Rhône-Alpes « Seuils de nuisance et de nuisibilité pour les principaux couples hôte/ parasite en ville ».

© A LEQUET - site insecte-net.fr

(accès au site en cliquant sur l'image)

Papillon mâle *Thaumetopoea processionnea*

envergure 25 à 30 mm

Pin

• Processionnaire du pin : 2nd pic de vol

Réseaux d'observateurs

101 pièges, répartis sur l'ensemble des départements de la région, avec une surveillance plus soutenue sur la frange du littoral atlantique, zone d'émergence précoce du ravageur, très concernée par le risque sanitaire d'urtication (à partir du 3e stade larvaire) dans les campings et autres lieux touristiques fréquentés (cf. cartographie dans le BSV JEVI n°9).

Observations

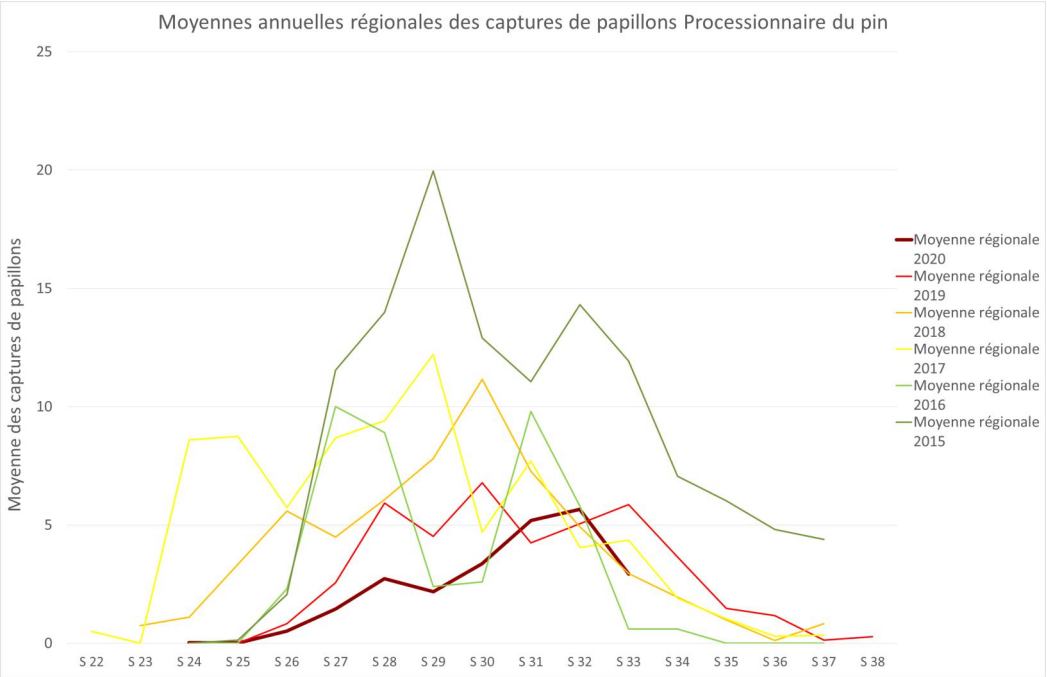
Pour ces deux dernières semaines, nous observons un second pic de vol, supérieur au premier : semaine 30 pour la Vendée, semaine 31 pour la Loire-Atlantique et le Maine-et-Loire ; et semaine 32 pour la Mayenne et la Sarthe. Néanmoins, certains pièges présentent toujours un taux de capture égal à 0 lors de quelques relevés. Et, les moyennes de captures demeurent faibles, les valeurs étant inférieures à 8 papillons / semaine. Enfin, en comparant les vols annuels, on remarque que la courbe de 2020 est inférieure aux précédentes et que l'étalement des vols est également plus court.

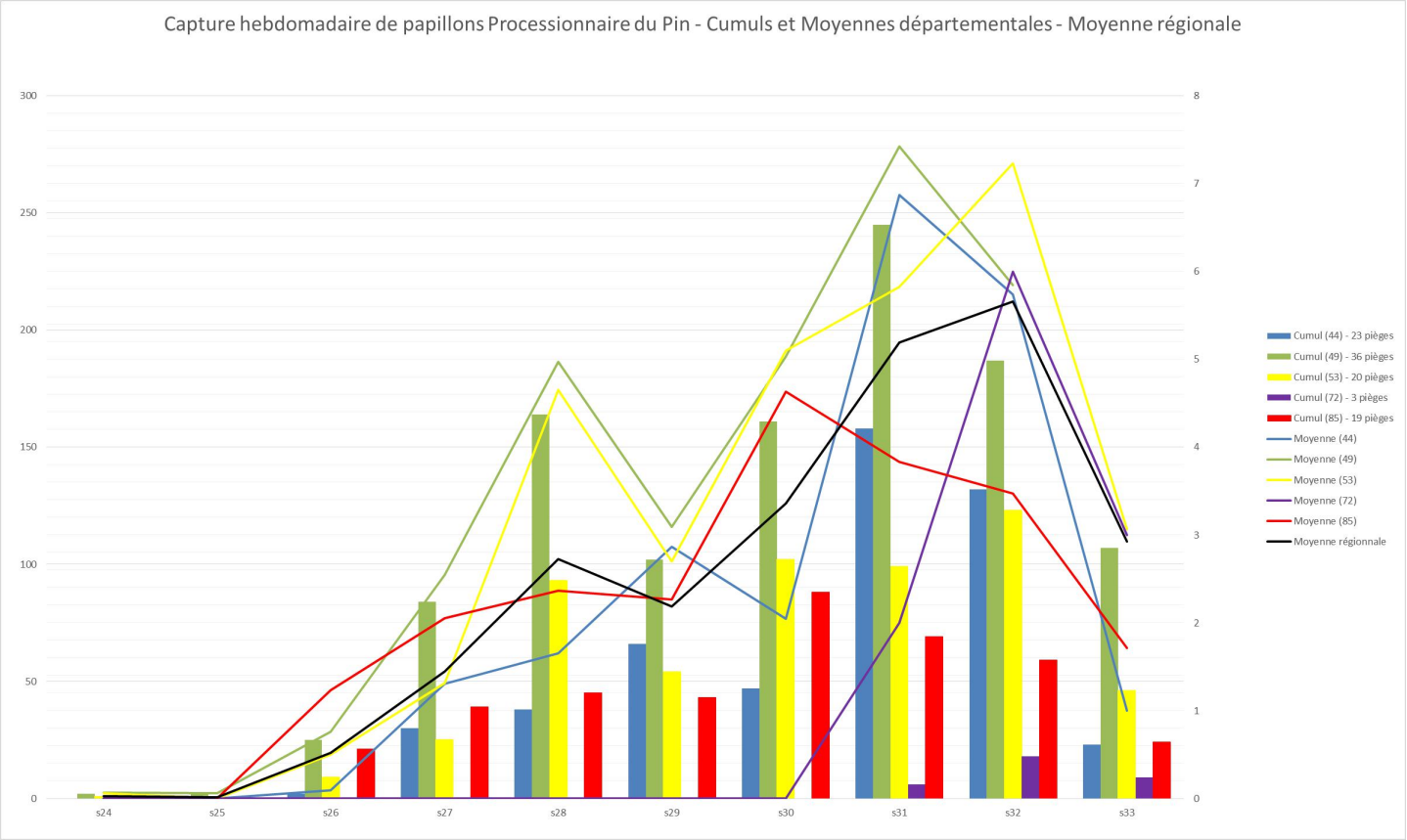
Présentation et biologie, nuisances, prévention

BSV JEVI n°7 du 11 juin 2020, en page 4.

Analyse de risque

Les éclosions ont lieu 35 à 40 jours après les vols.
Ainsi, la semaine prochaine, nous pourrons déjà voir dans le sud de notre région les premières sorties de larves. Mais la majorité des éclosions se déroulera fin août - début septembre, en lien avec le second pic de vol. A voir également dans quelles mesures les arbres seront impactés par les défoliations ? À savoir si, comme pour les papillons actuellement, nous constaterons peu de chenilles.





Rosier

• Situation saine

Réseaux d'observateurs

Pays Nantais, corniche angevine, région lavalloise et Pays craonnais. Jardins d'amateurs.

Observations

Des observations ponctuelles sont effectuées :
une parcelle avec quelques symptômes d'oïdium, sur deux variétés fréquemment concernées par ces attaques.
Mais globalement, l'ensemble du réseau présente des rosiers dont la situation sanitaire est satisfaisante. Et, des auxiliaires sont également identifiés : syrphes et coccinelles.

Analyse de risque

En cas de fortes attaques d'oïdium, il est possible d'effectuer différentes interventions avec des substance de base : ortie, prêle, lécithines. Plus d'informations ICI. De plus, des produits de biocontrôle à base de *Bacillus subtilis* souche QST 713, d'huile essentielle d'orange, de soufre et d'acide gras, ou d'hydrogénocarbonate de potassium sont autorisés pour cet usage. Voir liste officielle biocontrôle ICI.

Viburnum tinus

• Thrips : signalement localisé

Réseaux d'observateurs

Région d'Angers. Jardins d'amateurs.

Observations

Un signalement vient d'être effectué sur cette culture, concernant la présence du thrips *Heliothrips haemorrhoidalis*. Des décolorations du feuillage sont également observées, les feuilles atteintes prennent des reflets grisâtres argentés. Ces thrips mesurent environ 1,5 m de long et sont localisés sur la face inférieure des feuilles parmi leurs déjections noires et luisantes. Les femelles matures sont brun foncé avec les pattes jaunes et les femelles immatures ont l'abdomen orangé. Les ailes sont de couleur blanche à translucide et repliées sur le corps. Les larves sont blanches ou jaune pâle avec des yeux rouges. Elles produisent un globule de fluide fécal à l'extrémité de leur abdomen.

Thrips et leurs dégâts associés - *Viburnum tinus*

Analyse de risque

Les fortes chaleurs, ainsi que des hivers de plus en plus doux, maintiennent des conditions favorables de développement pour ce ravageur, habitué auparavant à de régions plus méridionales et installé depuis quelques années déjà en Pays de la Loire.
Le pronostic vital des plantations n'est pas engagé lorsque ces thrips sont présents, les impacts étant surtout d'ordre esthétique, ce qui est d'autant plus visible et dommageable pour des arbustes à feuillage persistant. C'est la nouvelle pousse de l'année suivante qui permettra aux arbustes de se refaire un feuillage. Et, un griffage du sol en fin de saison est préconisé pour perturber le cycle du ravageur (nymphose).

POTAGER

Choux

Réseau d'observateurs

Pays Nantais, région Erdre et Gesvres, Pays de Derval, corniche angevine et région lavalloise. Potagers d'amateurs.

• Altise : populations toujours présentes

Observations

Des attaques d'altises sont toujours signalées mais leur présence semble moins dommageable, cette culture étant à des stades plus avancés et donc moins fragile.

Analyse et gestion de risque

Les pluies d'orages ont naturellement freiné le développement de ces ravageurs Et, des pluies éparses sont encore attendues.

Il est indispensable de vous prémunir de leur arrivée : pose de filet anti-insecte (maille < 2 mm), désherbage des crucifères sauvages (arabette, capselle bourse-à-Pasteur, cardamine hérissée, diplotaxis fausse-roquette, moutarde blanche, passerage, ravenelle, sanve, etc.) à proximité, aspersion des cultures, pour défavoriser leur installation.

• Hernie : nouveau signalement

Observations

La présence de cette maladie a été signalée sur un autre site du réseau de surveillance, en Maine-et-Loire. Il s'agit d'excroissances, liées au champignon *Plasmodiophora brassicae*, au niveau des racines des choux. Les choux contaminés ont une croissance ralentie et flétrissent par temps chaud.

Analyse et gestion de risque

Pour ce champignon, qui peut persister plusieurs années dans le sol, il faut arracher et supprimer les pieds malades. Il convient ensuite de respecter une durée minimale de 4 ans avant de replanter sur la même planche des choux et cultures de même famille botanique.
Il est également conseillé de remonter le pH du sol, en effectuant des apports calciques. La culture de certains engrais verts, notamment des céréales (seigle, ray-grass d'Italie), permet de réduire le niveau de risque.

Racines de Chou infectées par la Hernie des crucifères

• Piérides : quelques chenilles signalées

Observations

Vols de papillons et pontes sont actuellement observés, sur l'ensemble des parcelles. Seuls deux jardiniers signalent la présence de chenilles (49 & 53), en faible nombre pour le moment.

Analyse et gestion de risque

Les conditions actuelles permettent un développement idéal des populations sur ces cultures. Il convient d'observer attentivement les choux et d'éliminer régulièrement les œufs et les jeunes larves. En cas de fortes attaques et si les destructions manuelles ne sont pas suffisantes pour limiter la présence de chenilles, un traitement à base de Btk permettra également de faire baisser les populations.

Concombre

• Oïdium : signalements localisés

Réseau d'observateurs

Plateau du Segréen et Pays craonnais. Jardins familiaux et potagers d'amateurs.

Observations

Depuis le dernier BSV JEVI, des petites attaques d'oïdium sont signalées sur une des parcelles du réseau de surveillance.

Analyse et gestion de risque

Si la croissance des pieds et les récoltes ne sont pas impactées, une suppression des organes atteints peut être envisagée. L'utilisation, en tant que substance de base, de lactosérum est une autre possibilité mais cela est plutôt à effectuer lorsque les feuilles sont consommées (ex : mâche), ce qui n'est pas le cas pour cette culture.

Symptômes d'oïdium (duvet blanchâtre) - Concombre

Poireau

• Signalements de rouille et arrivée des thrips

Réseau d'observateurs

Région Erdre & Gesvres, Plateau du Segréen, Pays craonnais, région lavalloise et Pays Fléchois. Jardins familiaux et potagers d'amateurs.

Observations

Depuis le dernier BSV JEVI, des petites attaques de rouille sont toujours signalées. Et les thrips ont fait leur apparition en Mayenne et en Maine-et-Loire.
Concernant les autres ravageurs suivis, aucun n'est observé actuellement (piégeage teigne = 0, absence de mineuse).

Pustules oranges de rouille

Analyse et gestion de risque

Les conditions sont favorables aux pontes de ravageurs comme la teigne et la mineuse. Les thrips sauront également apprécier cette météo.
Si de votre côté, vous avez observé des captures de teigne, un traitement 12 jours après le pic de vol à base de Btk peut permettre de réduire les populations.
Pour la 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).
Pour les thrips, des produits à base d'huile essentielle d'orange sont autorisés pour cet usage.
Concernant la rouille du poireau, les averses orageuses en prévision pourraient localement favoriser son installation.
Voici quelques rappels de bonnes pratiques au potager :

- 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 l'ail, la ciboulette, les oignons ou échalotes.
- Respecter une rotation de 2-3 ans entre deux cultures de plantes sensibles dans la même zone.

Plages de décoloration dues à la présence de thrips

Pomme de terre

• Belle récolte

Réseau d'observateurs

Région Erdre et Gesvres, Pays de Retz, et Pays craonnais. Jardins familiaux et potagers d'amateurs.

Observations

Les premières récoltes de conservation effectuées par les jardiniers sont belles, avec de gros tubercules mais pas forcément abondants. Là où il y avait des dégâts liés aux campagnols les saisons précédentes, cela ne semble plus être le cas cette année. Par contre, sur les parcelles occupées par le doryphore, le jardinier en a retrouvé dans le sol.

Analyse et gestion du risque

Aucune intervention n'est justifiée, la culture étant en cours voire en fin de récolte.

Tomate

Réseaux d'observateurs

Pays Nantais, région Erdre et Gesvres, Pays de Retz, région de Derval, vignoble nantais, plateau du Segréen, corniche angevine, Anjou bleu, secteur lavallois, Pays craonnais et Pays Fléchois. Jardins familiaux et potagers d'amateurs.

Observations liées aux conditions météorologiques

D'ordre général, les fruits peuvent présenter des symptômes de flétrissement, de dessèchement, ainsi que de taches brun / beige correspondant à des coups de soleil et des brûlures.

Quelques symptômes de cul noir sont ponctuellement signalés, liés à un arrosage irrégulier ou à une eau trop fraîche par rapport à la température extérieure. Tous ces symptômes sont parfois assimilés à des suspicions de maladies ou de virus. Or, dans ces différents cas, il s'agit de problèmes non parasitaires, en lien avec des conditions climatiques de fortes chaleurs et ensoleillement.

• Mildiou signalé

Observations

Depuis le dernier BSV, les feuilles de pieds de tomate d'une parcelle présentent des taches de mildiou. Les orages ont favorisé son installation.

Analyse et gestion du risque

La lutte contre le mildiou est surtout préventive. Une fois les symptômes installés, s'ils sont peu étendus, il convient de supprimer les feuilles touchées, en évacuant minutieusement les déchets du potager (gants jetables, sacs poubelles, désinfection des outils de taille). Par contre, s'ils sont déjà très développés, ce sont les pieds infectés qu'il faudra arracher, pour éviter qu'ils ne contaminent ceux encore sains.

• *Tuta absoluta* : 2 sites en 44

Observations

L'ensemble des pièges ne présente aucune capture, excepté sur deux sites en Loire-Atlantique : un premier, déjà très infesté depuis plusieurs saisons, et qui dispose de pièges à la fois sous abri et en extérieur. Naturellement, le piège sous serre a capturé plus de papillons (> 80 unités / semaine) que les pièges en extérieur (environ 15 unités / semaine). Et un second, nouvellement colonisé. Son premier relevé (démarrage en cours de saison) indique 10 captures.

Analyse et gestion du risque

Il convient de supprimer dès les premières observations les feuilles et fruits atteints très régulièrement (4 à 5 générations par an) et d'arracher les pieds très infestés. Également, il faut veiller à détruire les tas de déchets et désherber les Solanacées aux abords (Datura, morelles). Un traitement à base de produits de biocontrôle est autorisé pour cet usage (voir liste officielle biocontrôle ICI), à condition de suivre le pic de vol, car une fois les larves dans les fruits, il sera inefficace. Des lâchers d'auxiliaires sont également possibles : *Macrolophus pygmaeus*, *Trichograma achaeae*.

Galeries sur feuilles liées à la présence de larves de *Tuta absoluta* et perforations sur fruits

En bref

• Absence confirmée au sein du réseau BSV JEVI

Culture	Bioagresseur	Site d'observation
Courgette, Laitue, Melon	Divers	Pays craonnais

VERGER

Pommier

• Carpocapse : dépassement du seuil indicatif de risque

Réseaux d'observateurs

Région Erdre & Gesvres, Sud de Nantes et Pays Fléchois. Vergers d'amateurs.

Observations

Depuis le dernier BSV JEVI, la situation est identique et même plus importante : le seuil de risque est dépassé (10 pour un piège !) et cela concerne toujours les parcelles situées en Loire-Atlantique.

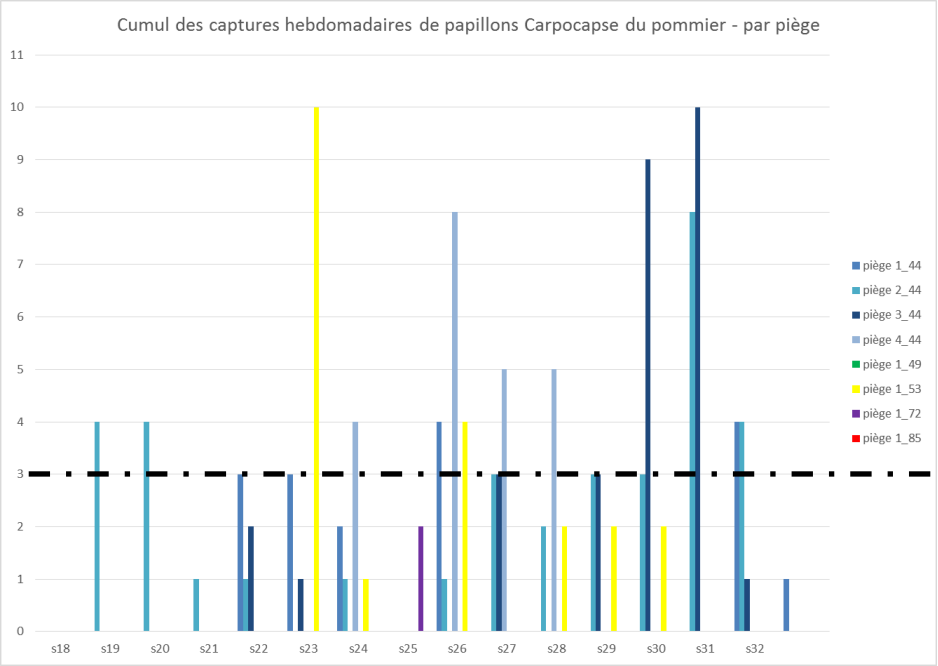
Analyse et gestion du risque

Le seuil indicatif de risque est de 3 papillons par semaine. Une fois ce seuil atteint, il faut également que les conditions climatiques favorables aux accouplements et pontes soient réunies :
- 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 17 h et 22 h).
La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement. Après ce dernier, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours. La durée entre la ponte et l'éclosion correspond au nombre de jours pour atteindre 90°C jour en base 10 (prise en compte des températures à partir de 10°C).
Notre région connaît actuellement des conditions idéales, donc chaque jardinier devra vérifier s'il est en situation de risque :

- s'il a connu un pic de vol,
- si les conditions favorables de ponte étaient/sont réunies durant 5 jours (voire jusqu'à 12).

Alors les larves peuvent être présentes une dizaine de jours après le pic de vol (durée variable selon les cumuls de températures).
Voir l'encart des Méthodes alternatives ci-après.



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 ; à savoir que le stade baladeur de la jeune chenille L1 ne dure que 3 jours environ.

A noter : la seule société de produits phytopharmaceutiques fabriquant les produits de biocontrôle à base de CpGV en gamme jardin d'amateur ne les produit plus actuellement, vous ne pouvez donc pas retrouver ces produits.

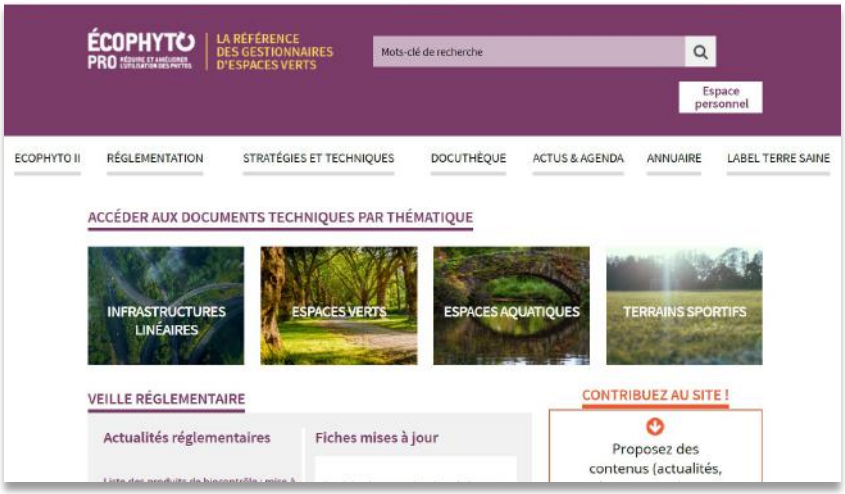
En bref

• Absence confirmée au sein du réseau BSV JEVI

Culture	Bioagresseur	Site d'observation
Cerisier	Moniliose Mouche de la cerise	Pays de Retz
Poirier	Psylle Tavelure	Pays de Retz
Prunier	Virus de la Sharka Rouille	Pays de Retz

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 2020
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

Rédacteur : Francine GASTINEL – 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 BERTHEVIN, 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.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche
avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.