

ACTUALITÉS

Tavelure

Sur feuilles et/ou sur fruits

Feu bactérien

À surveiller

Carpocapse

2^{ème} vol en cours

Tordeuses

2^{ème} vol de Pandemis

Punaises

Présence localisée

Puceron lanigère

Aphelinus mali actif

Psylle du poirier

Présence de miellat

Auxiliaires

Actifs

Biodiversité

Notes nationales

Surveillance

Les capricornes asiatiques

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

Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers répartis en Pays de la Loire. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.

POMMES - POIRES

• Prévisions météo

LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE
						
14° / 28°	16° / 27°	16° / 24°	15° / 28°	17° / 27°	17° / 29°	16° / 28°
▶ 15 km/h	▶ 20 km/h	▶ 10 km/h	▶ 15 km/h	▶ 20 km/h	▶ 10 km/h	▶ 20 km/h

(Source : Météo France—Angers 05/08/2024 à 18H00. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

Les températures annoncées seront de saison, avec des journées ensoleillées.

Météo France ne prévoit pas de pluie pour les prochains jours.

Les risques vis-à-vis des repiquages de tavelure, le chancre et le feu bactérien seront faibles. Mais les conditions seront favorables à l'activité des lépidoptères.

• Le réseau d'observation

Semaine 30 & 31

Parcelles de référence :

Pommiers : 12 parcelles dont 5 en production biologique

Poiriers : 5 parcelles dont 2 en production biologique

Départements :

Maine-et-Loire, Loire-Atlantique et Sarthe.

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/>

• Tavelure

Observations

Les pluies et averses orageuses ont favorisé des repiquages. La tavelure est présente sur feuilles et sur fruits en bio, mais aussi en conventionnelle.

Les infestations sont liées aux sensibilités variétales et les plus gros dégâts sont observés sur les variétés où la résistance à la tavelure a été contournée.

Evaluation du risque

Pas de pluie annoncée. Le risque de repiquage est faible. Mais des taches pourraient apparaître suite aux derniers épisodes pluvieux (à vérifier régulièrement).



• Chancre

Observations

Dans les parcelles où le chancre est présent sur bois, des chancres à l'œil sont observés, principalement sur les variétés Gala et Jazz.

Ils résultent de contaminations au moment de la floraison.

Evolution du risque

Les conditions sèches ne seront pas favorables aux chancres.



• Feu bactérien

Observations

Des contrôles visuels réguliers sont indispensables pour déceler rapidement toute manifestation de la maladie et supprimer, le cas échéant, les symptômes le plus tôt possible après leur apparition et éviter de nouvelles contaminations.

Evaluation du risque

En période de grossissement des fruits, une pluie supérieure à 2,5 mm ou des orages sont des conditions climatiques favorables.

Les risques de contaminations seront élevés sur l'ensemble de la région en cas de pluie ou d'orage.



• Maladies de l'épiderme

Les maladies de l'épiderme (maladie de la suie et des crottes de mouche) sont des maladies occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison. Ces deux maladies sont dues à des complexes parasitaires fongiques dont les espèces impliquées varient selon la situation géographique et le mode de gestion du verger (fongicides utilisés). Les lésions dues à ces deux maladies sont superficielles et n'atteignent pas la chair. Cependant, elles constituent un défaut de présentation du fruit pénalisant pour sa commercialisation.

Evaluation du risque

Des pluies durant la période estivale favoriseraient l'expression des symptômes.

Dans les parcelles sensibles où des symptômes sont régulièrement observés, le contrôle de ces maladies doit être anticipé à l'annonce de pluie.

Actuellement, pas de risque.



Maladie de la suie *Gloeodes pomigena*



Maladie des crottes de mouche *Schizothyrium pomi*, sur pomme Granny

• Maladies de conservation

La plupart des maladies dites de conservation sont dues à des champignons et les contaminations surviennent le plus souvent au verger avant la récolte ou lors de la récolte. Les principales maladies observées dans notre région sont des champignons parasites latents et des champignons parasites de blessures, qui affectent les fruits blessés.

Les champignons parasites latents

Leurs spores sont disséminées à la surface des fruits sous l'action de la pluie et pénètrent au niveau des lenticelles.

Les variétés à récolte tardive sont naturellement plus exposées aux pluies d'automne qui véhiculent des spores de divers champignons responsables de maladies de conservation.

Le *Gloeosporium*, présent sous forme de petits chancres sur bois souvent très discrets, libère ses spores qui infectent les fruits proches, surtout en fin d'été, mais parfois plus précocement en conditions pluvieuses. Sur fruits, il occasionne des pourritures circulaires brunes, légèrement incurvées, autour des lenticelles infectées.

Cette maladie des taches lenticellaires est le principal problème durant la conservation des pommes dans la plupart des zones de production en France. Egalement présente dans tous les pays européens du nord, elle semble moins fréquente dans les pays méditerranéens (Italie, Espagne).

Le **chancre commun** dû à *Cylindrocarpon mali*, dont les symptômes sur bois sont bien connus, provoque des pourritures au niveau de l'œil en verger et au niveau des lenticelles en chambre froide. Les symptômes sont souvent très discrets, cachés par les restes des organes floraux. La pourriture est brune, molle, recouverte d'un duvet blanc. Il convient en cas de doute de fendre quelques fruits pour observer les symptômes qui se prolongent jusqu'aux loges carpelaires.

Phytophthora cactorum est présent dans le sol et les débris de végétaux. Sa présence est observée le plus souvent sur les fruits portés par les branches basses et qui peuvent être souillés de terre. Il provoque une pourriture ferme, brune à contour diffus.

La **tavelure de conservation** peut apparaître lors du stockage. Lorsque l'infection sur fruits a lieu peu avant la récolte, le champignon évolue de façon latente pendant la conservation.



Gloeosporium sp / Tentation



Fruits à proximité du sol = risque de *Phytophthora*



Tavelure de conservation

Les champignons parasites de blessures

Botrytis cinerea provoque une pourriture brune molle avec, par la suite, le développement d'un mycélium grisâtre, partant généralement du pédoncule ou du calice.

Monilia fructigena est à l'origine d'une momification des fruits qui restent accrochés à l'arbre, caractérisée par une pourriture ferme, brune, qui se recouvre de coussinets grisâtres formant des cercles concentriques.

Penicillium expansum occasionne une pourriture molle, circulaire à contour net, accompagnée de fructifications vert-bleu dont les contaminations surviennent en post récolte lors du stockage et des opérations en station.

Afin d'identifier plus précisément les fructifications, il est conseillé de placer le fruit en atmosphère humide à une température inférieure ou égale à 10 °C.



Monilia fructigena



Fructifications vert-bleu caractéristiques de *Penicillium expansum*

Evaluation du risque

En pré-récolte, la lutte doit être raisonnée en tenant compte des champignons les plus présents dans le verger, de la sensibilité variétale, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits et de la durée de stockage prévue.

Le mois précédant la récolte constitue une période à risque.

Mesures préventives

La gestion des maladies de conservation passe par des mesures préventives :

- 1- Action sur la vigueur, en raisonnant la fertilisation et en agissant sur la concurrence de l'enherbement ;
- 2- Eviter les blessures, en réduisant les dégâts de tordeuses (2ème génération) et en cicatrisant les plaies rapidement (en cas de grêle par exemple) ;
- 3- Favoriser l'aération de la végétation (enlever les gourmands) ;
- 4- Maitriser la charge par la taille et l'éclaircissage.

Prophylaxie

Le recours aux mesures prophylactiques simples est indispensable pour limiter les risques encourus :

- 1- Eliminer tous les symptômes chancreux lors des opérations de taille ;
- 2- Eliminer les fruits momifiés ;
- 3- Supprimer les rameaux dans l'interrang soumis à des chocs lors des passages, ainsi que les fruits trop près du sol ;
- 4- Récolter assez tôt les variétés sensibles ;
- 5- Eviter si possible de cueillir sous la pluie ;
- 6- Eviter les risques de blessures et meurtrissures lors de la cueillette et lors du conditionnement ;
- 7- Stocker les palox pleins sur terrain sec ;
- 8- Eliminer les fruits blessés avant l'entrée en station.

• Carpopapse

Observations

En parcelle à forte pression, des piqûres sur fruits sont observées. Elles sont nombreuses dans certaines parcelles bio non protégées par des filets mono-rang.

Le vol de la 2ème génération est en cours.

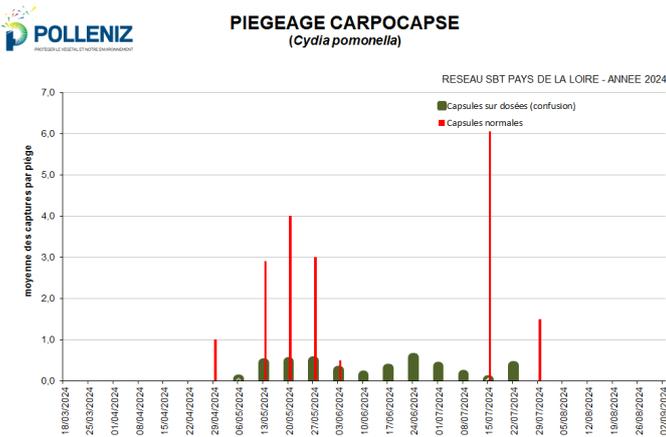
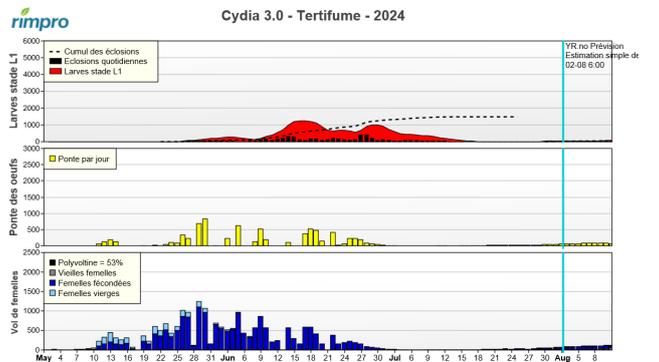
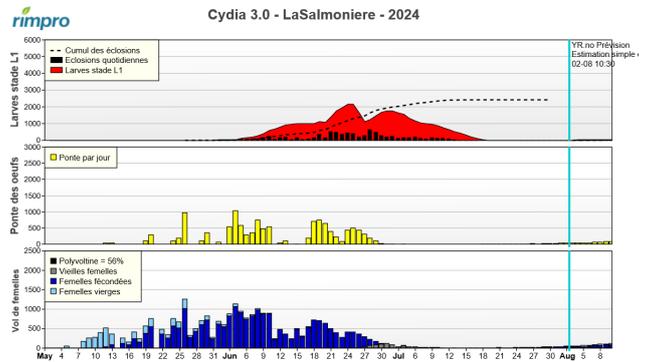
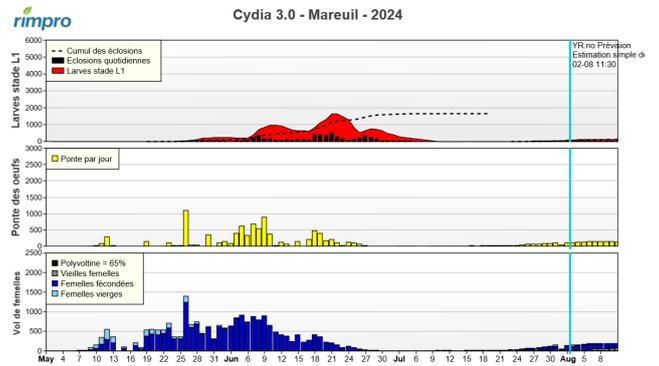
La phase d'intensification des pontes a débuté dans les situations les plus précoces et les éclosions devraient s'intensifier cette semaine.

Evaluation du risque

Les conditions climatiques chaudes et sèches seront très favorables à l'activité des carpopapses. Les risques vis-à-vis des pontes seront élevés sur l'ensemble de la région pour les prochains jours.

Méthode alternative

En cas d'utilisation d'un virus de la granuleuse, il est impératif de changer de souche à chaque génération.



Éléments à prendre en compte

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :
 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.

La majorité des pontes se font dans les 5 jours suivant l'accouplement.
 Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.
 La durée entre la ponte et l'éclosion : nombre de jours pour atteindre 90°C jour en base 10.



Résistance aux produits phytosanitaires

En 2024, en Pays de la Loire, le groupe suivant *Cydia pomonella* - pommier/noyer - carpovirusine peut faire l'objet d'analyses pour surveillance de l'extension géographique de la résistance des différentes souches.
Si vous êtes concerné, signalez-vous pour organiser un prélèvement.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

• Tordeuses

En période estivale, toutes les données du réseau de piégeage ne sont pas actualisées mais voici la tendance : Les vols de Podana, de la tordeuse verte et de la tordeuse rouge sont terminés alors que le second vol de Pandemis s'intensifie. Le vol de la petite tordeuse des fruits se poursuit mais le pic est passé.

Seuils indicatifs de risque disponibles

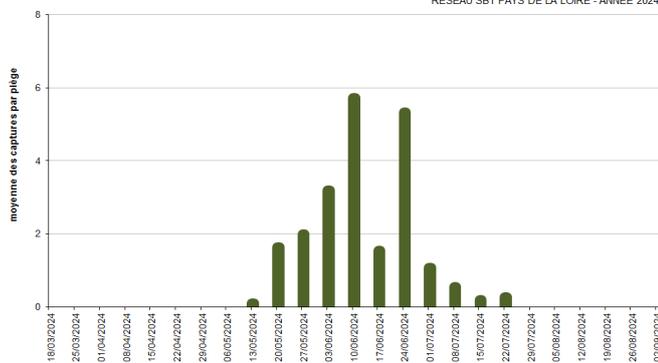
- Pour Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.
- Pour Pandemis : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

Pour retrouver la description des différentes tordeuses : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/11363/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Tortricidae-tordeuses>



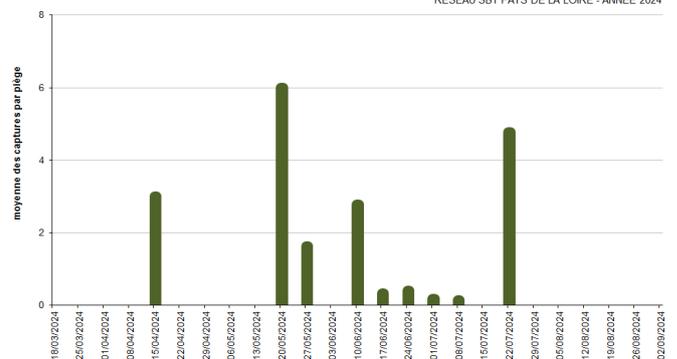
PIEGEAGE PODANA (*Archips podana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



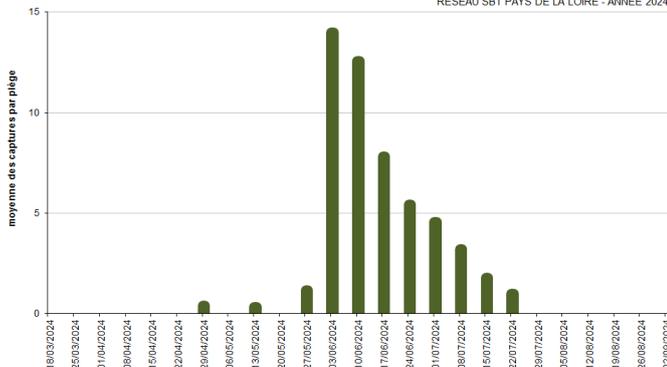
PIEGEAGE PANDEMIS (*Pandemis heparana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



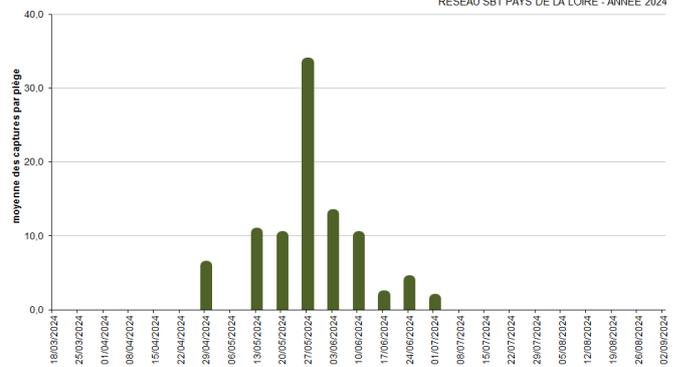
PIEGEAGE TORDEUSE ROUGE DES BOURGEONS (*Spilonota ocellana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



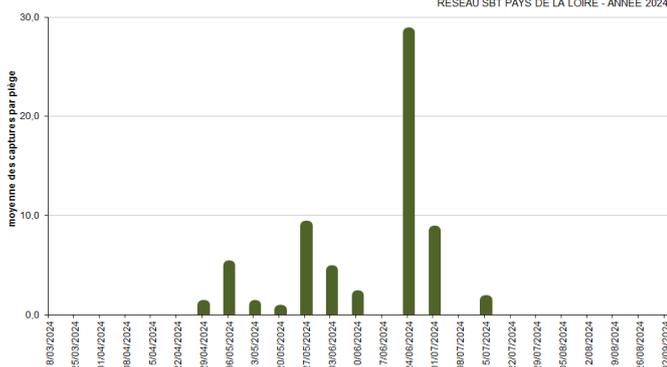
PIEGEAGE TORDEUSE VERTE (*Hedya nubiferana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



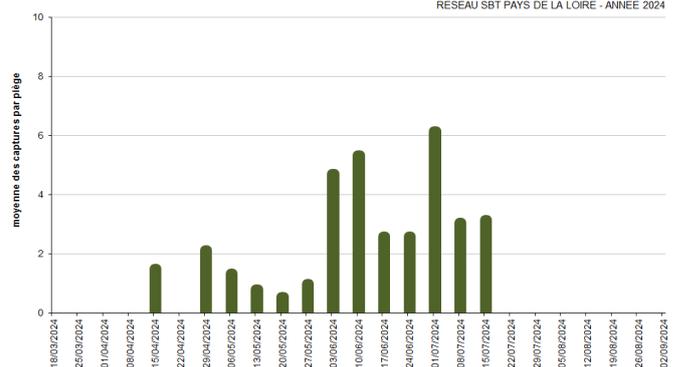
PIEGEAGE ROSANA (*Archips rosana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS (*Grapholita Lobarzewskii*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



• Tordeuse orientale du pêcher

Observations

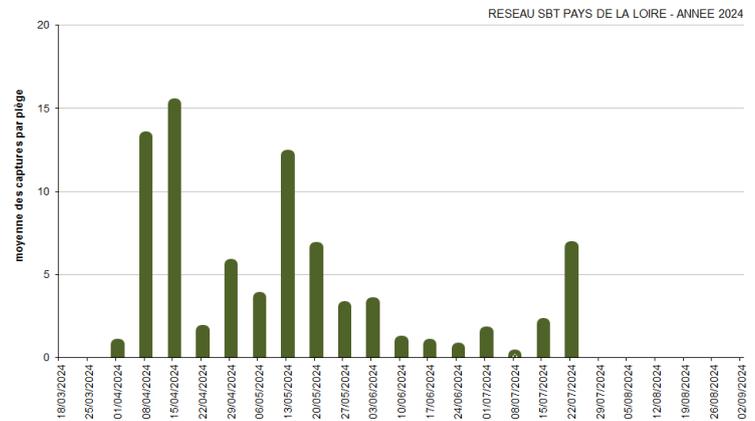
Les captures s'intensifient.

Evaluation du risque

Le vol de la seconde génération se poursuit.
Les éclosions sont en cours.



PIEGEAGE MOLESTA (*Cydia molesta*)



Méthodes alternatives



La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle ([LES PHEROMONES ET LA METHODE DE LA CONFUSION SEXUELLE](#)). La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol. Lorsqu'elle est combinée avec la confusion carpocapse des pommes, elle peut être réalisée avant le début du vol de ce dernier.



Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. [liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)

• Mineuse cerclée

Observations

Les captures sont en nette augmentation. Le 2^{ème} vol de la mineuse cerclée est en cours.

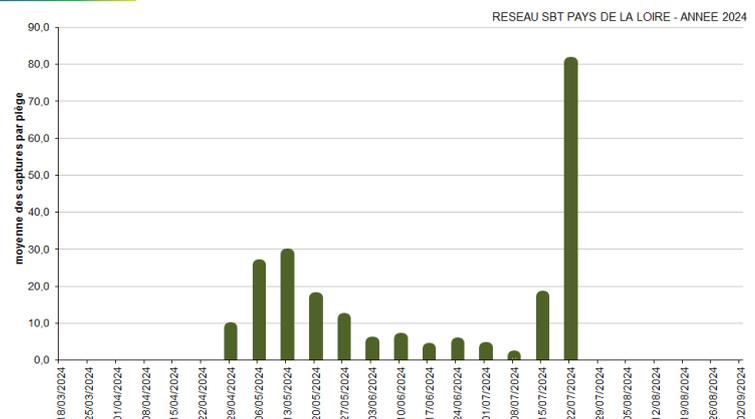
Evaluation du risque

Les risques vis-à-vis des pontes de mineuses sont élevés pour les prochains jours.

Le seuil indicatif de risque est de 100 mines pour 100 feuilles. Il définit le risque pour l'année suivante.



PIEGEAGE MINEUSE CERCLEE (*Leucotera malifoliella*)



• Autres lépidoptères

Observations

Quelques captures de zeuzère.

Le désherbage au pieds des arbres laisse apparaître parfois des dégâts avec sciure, causés par les larves de cossus ou de sésie.

Evaluation du risque

Cossus et zeuzère peuvent causer des dégâts parfois irréversibles sur jeunes arbres et sur-greffages.

Vol en cours de zeuzère, à surveiller !

La sésie du pommier (*Synanthedon myopaeformis*) s'attaque généralement aux arbres vieux ou dépérissants.

• Punaises phytophages

Observations

Les captures de la punaise diabolique semblent diminuer. D'autres punaises phytophages (adultes et larves) sont aussi observées localement.

Evaluation du risque

Certaines espèces de punaises peuvent piquer les jeunes fruits entraînant des déformations caractéristiques (avec un méplat au fond de la cuvette).

La gestion des parcelles sera raisonnée en fonction des dégâts antérieurs et des résultats de frappages actuels. Les conditions restent favorables à leur activité et aux pontes.

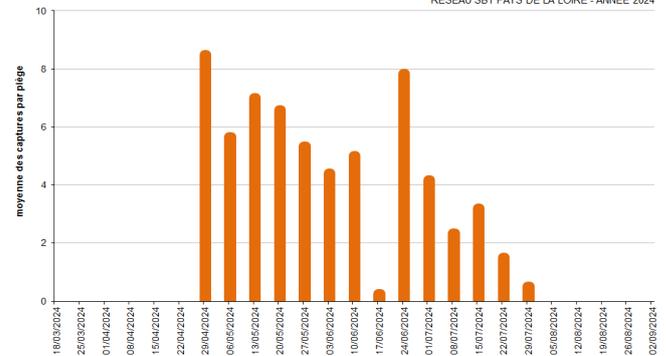
Pour en savoir plus :

<https://ecophytopic.fr/pic/proteger/punaises-phytophages-en-arboriculture-fruitiere-le-cas-particulier-de-halyomorpha>



PIEGEAGE HALYOMORPHA (*Halyomorpha halys*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



• Acariens

Observations

Les populations d'acariens sont globalement faibles, mais dans certaines parcelles, des remontées importantes sont signalées, avec décoloration du feuillage.

Evaluation du risque

Des températures élevées sont favorables aux remontées des populations d'acariens. Il faut donc rester vigilant et contrôler régulièrement les parcelles sensibles et celles ayant connu des infestations. Veiller à préserver les typhlodromes lorsqu'ils sont présents.

Dans les parcelles aux niveaux d'infestation élevés, il faut surveiller régulièrement (tous les 15 jours) l'évolution des populations.

Seuil indicatif de risque

Le seuil est de 40 % de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur poirier et 60 % sur pommier. En présence d'auxiliaires (au minimum 30% de feuilles occupées par des phytoséiides), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.

Méthodes alternatives



Des produits de bio-contrôle existent pour cet usage, cf. [liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)

• Puceron lanigère

Observations

Dans quelques parcelles bio, on observe la colonisation des pousses. La pression est plus marquée sous les filets mono-rang Alt'carpo.

Aphelinus mali

Moins précoce que l'année dernière, le vol des *Aphelinus mali* s'est intensifié depuis 15 jours et le parasitisme est bien visible.

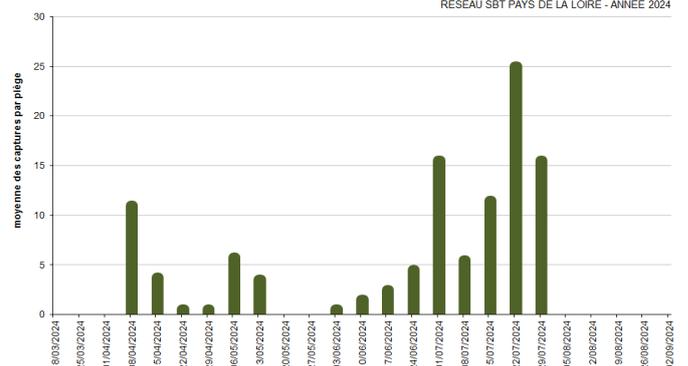
Evaluation du risque

Surveiller l'évolution dans les parcelles sensibles.



Aphelinus mali

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



• Auxiliaires

Observations

Les auxiliaires sont actifs.

Syrphes (larves et adultes), coccinelles (larves et adultes), chrysopes (œufs, larves et adultes) et des cantharides sont actuellement observés.

Dans les parcelles de poiriers, quelques anthocoris sont aussi présents.

Quelques auxiliaires observables au verger :

[fiche technique BSV arbo Centre-val-de-Loire](#)

Il faut veiller à préserver tous ces insectes utiles.

<http://ephytia.inra.fr/fr/Les-insectes-auxiliaires>

P OIRES

• Psylle du poirier

Observations

Dans les parcelles, situation variable. Des parcelles sont indemnes alors que d'autres sont infestées. Du miellat est observé, avec parfois de la fumagine.

Evaluation du risque

Le risque reste élevé dans les parcelles infestées.

A surveiller compte tenu des températures favorables.

Méthodes
alternatives



L'égourmandage dans les parcelles poussantes permet de diminuer la pression psylle.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. [liste des produits phyto-pharmaceutiques de biocontrôle](#)



Avec la mondialisation des échanges, le changement climatique et la modification des pratiques culturales, nos cultures et notre patrimoine végétal font face à de nouveaux dangers sanitaires.

Les capricornes asiatiques

Le capricorne asiatique (*Anoplophora glabripennis*) et le capricorne asiatique des agrumes (*Anoplophora chinensis*) sont qualifiés d'organismes nuisibles de quarantaine prioritaire par l'Union européenne (UE).

Ces grands coléoptères s'attaquent à de nombreuses espèces de feuillus vivants : érable, orme, peuplier, bouleau, saule, **pommier, poirier**, agrumes, frêne, hêtre, etc.

Ces insectes entraînent l'affaiblissement des arbres, leur dépérissement et leur mort.

Pour en savoir plus :

<https://agriculture.gouv.fr/les-capricornes-asiatiques-de-dangereux-ravageurs-pour-les-feuillus>

BIODIVERSITE

• Notes nationales

Consultez l'ensemble des fiches biodiversité en cliquant sur les images ci-dessous :



Prochain BSV le 02/09/2024

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2024
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Stéphane LAMARCHE - Polleniz - stephane.lamarche@polleniz.fr

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

Comité de relecture : CAPL, CDRPDL, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRAE, PomEvasion, SABOC, TECHPOM, TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers Gazeau, Vergers de la Blottière.



Observateurs : producteurs, techniciens, distributeurs et 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 CDRPDL 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.