

ACTUALITÉS

Tavelure

Risque de repiquage avec les averses orageuses

Carpocapse

Quelques piqûres récentes

Pucerons

Calme

Tordeuses

Rares prises

Psylles du poirier

Présence discrète

Auxiliaires

Moins visibles, à préserver

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 météorologiques

Les températures vont baisser après le pic de lundi et les pluies orageuses pourraient apporter un peu d'eau, principalement mercredi.

Les arbres ont parfois souffert de les fortes températures, avec un folletage prononcé dans certaines parcelles de Conférence, bloquant la maturation des fruits.

Les conditions estivales sèches ont limité les contaminations fongiques (repiquage tavelure, maladies de conservation, etc.)

Les lépidoptères sont toujours actifs, le Carpacapse vol encore.

• Phénologie

La récolte est en cours pour les variétés précoces comme Elstar, Gala ou Honey Crunch. Après les Williams, la cueillette des Conférence se termine.

• Tavelure

Observations

Les conditions sèches n'ont pas permis de repiquages estivaux alors que la tavelure était observée sur feuilles et/ou sur fruits en début d'été.

Seules de rares parcelles dépassent les 5% de fruits tavelés.

Evaluation du risque

Les conditions orageuses seront favorables au champignon.

Attention aussi à l'irrigation par aspersion, l'humectation du feuillage ne doit pas dépasser 8 heures.

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

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/>

• Chancre

Observations

Dans les parcelles où le chancre est présent sur bois, quelques fruits présentent des symptômes de chancre à l'œil. Ils résultent de contaminations au moment de la floraison. Avec le temps sec, la situation n'a pas évolué au mois d'août.

Evolution du risque

Les conditions annoncées seront plus favorables aux chancres.

• Maladies de l'épiderme

Les maladies de la suie et des crottes de mouche se manifestent généralement en fin de saison. 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.

Avec les pluies annoncées, le risque augmente.

• Maladies de conservation (rappel)

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.

• Des champignons parasites de blessures (*Botrytis cinerea*, *Monilia fructigena*, *Penicillium expansum*), qui affectent les fruits blessés.

Les principales maladies observées dans notre région sont :

• Des champignons parasites latents (*Gloeosporium*, chancre commun dû à *Cylindrocarpon mali*, *Phytophthora cactorum*, tavelure de conservation)

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.

• Acarien rouge

Observations

Historiquement, certaines parcelles ont des populations plus importantes à surveiller, mais la situation est globalement calme.

Evaluation du risque

Les températures actuelles restent favorables aux acariens. Il faut donc rester vigilant et contrôler régulièrement les parcelles sensibles et celles ayant connu des infestations.

• Puceron lanigère

Observations

Pas d'évolution notable. La majorité des parcelles sont indemnes ou très peu touchées. Les pucerons observés sont parasités par *Aphelinus mali*.

Evaluation du risque

Les populations peuvent ré-augmenter à l'automne.
A surveiller.

• Carpopapse

Observations

Dans les parcelles à forte pression, des dégâts sont signalés. Depuis une semaine de nouvelles piqûres sont observées.

Contrairement à ce qu'on pouvait attendre, les captures de papillons ont été nombreuses depuis la mi-août.

Ces résultats interrogent car ils ne correspondent pas aux prévisions des modèles. Serait-ce un sursaut lié aux températures, ou un troisième vol ?

Modélisation

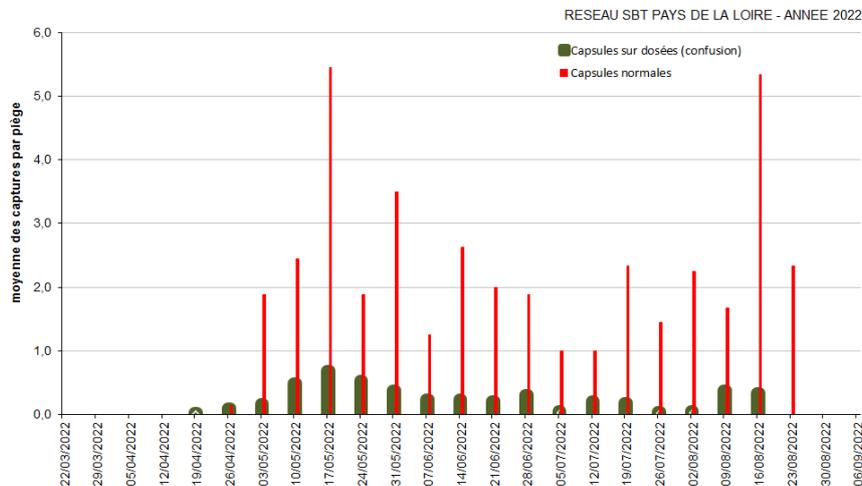
Les derniers calculs d'INOKI annoncent un début de troisième vol depuis le 20/08 et des pontes depuis vendredi dernier. Cette 3^{ème} génération concernerait 1% des nymphes qui ne sont pas entrées en diapause en fin de G2. RIMpro indique la fin de second vol, sans calculer de G3.

Evaluation du risque

Compte tenu des résultats de piégeage, même si les modèles sont optimistes, nous sommes encore en période à risque pour les éclosions.



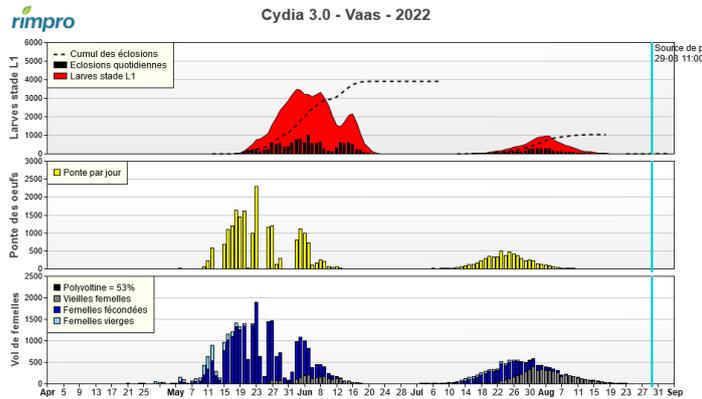
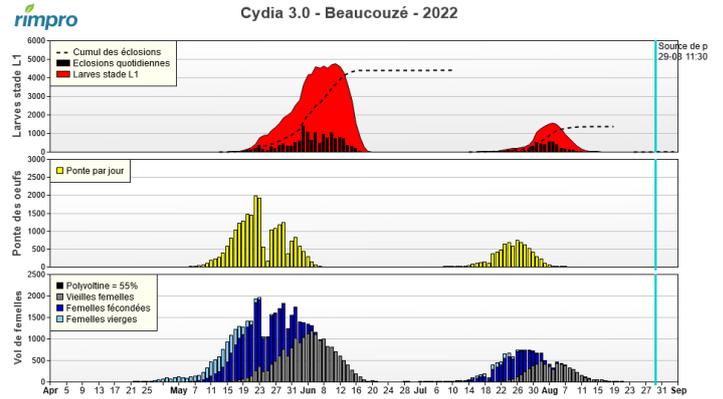
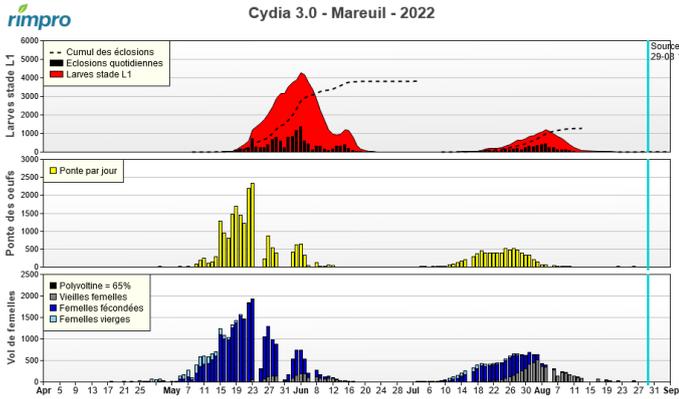
PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)



Résultats du modèle pomme - carpopapse DGAL-Onpv

2 ^{ème} génération										
Vol			Pontes			Larves				
Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin		
44	Saint Herblon	3/7	12/7 au 26/7	15/8	7/7	16/7 au 30/7	17/8	13/7	23/7 au 6/8	25/8

Situation au 26/08/2022				
% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves		
44	Saint Herblon	100	100	100



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.

• Tordeuses

Observations

Les vols des tordeuses rouges et tordeuses vertes sont terminés. Pas de captures non plus depuis la mi-août pour les tordeuses de la pelure.

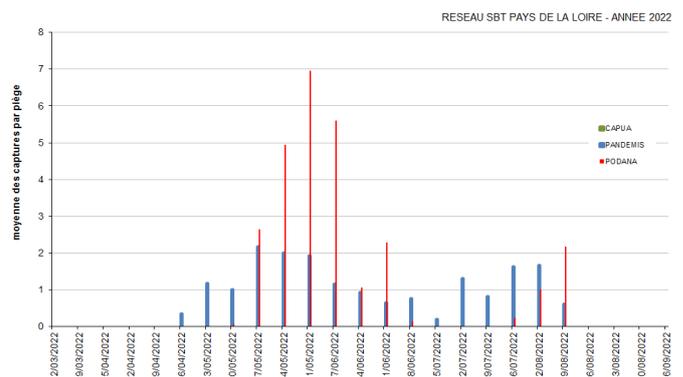
Pandemis et Podana ont fait de rares dégâts, contrairement à la petite tordeuse des fruits, qui a sévit en parcelles AB. On relève toujours quelques captures de *Cydia molesta*.

Evaluation du risque

Les captures ont chuté au mois d'août et le risque d'éclosion est passé.

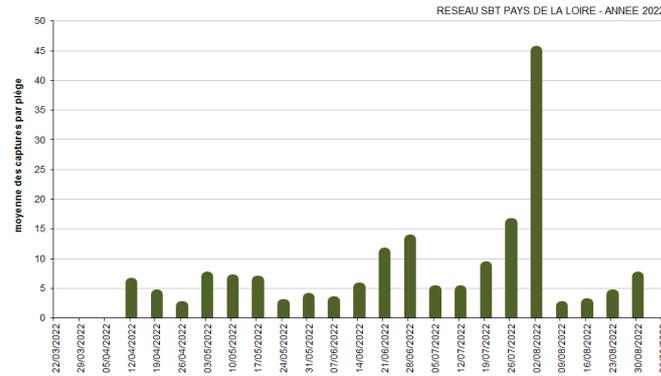
Cydia Molesta : à ce jour, pas de dégât attribué à ce ravageur sur fruitiers à pépins en région Pays de la Loire.

À faire identifier en cas de doute.





PIEGEAGE MOLESTA
(*Cydia molesta*)



• **Mineuse cerclée**

Observations

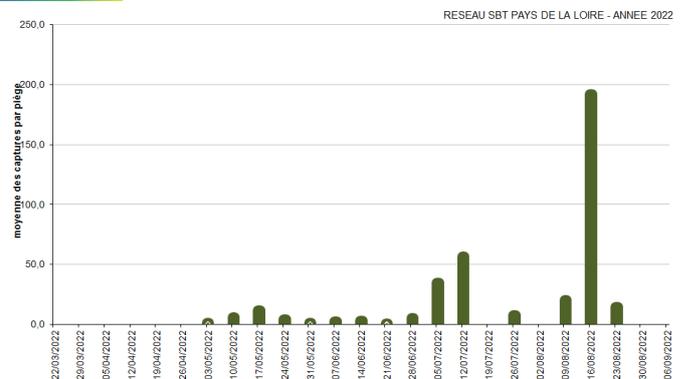
Des dégâts sur feuilles sont constatés en parcelles biologiques. Des captures de *Leucotera malifoliella* ont été très nombreuses mi-août.



Mines sur feuilles de pommier



PIEGEAGE MINEUSE CERCLEE
(*Leucotera malifoliella*)



• **Sésie**

Observations

Un deuxième dénombrement des dépouilles nymphales (le 1^{er} est à faire fin juin) peut être réalisé début septembre pour connaître l'importance de l'infestation.

Evaluation du risque

Il faut surveiller les jeunes plantations et les parcelles surgreffées.

• **Zeuzère**

Observations

Cet insecte xylophage peut dans certains vergers être en recrudescence et notamment dans les vergers en protection contre les lépidoptères par confusion sexuelle et ceux situés à proximité de bois.

Evaluation du risque

A surveiller dans les jeunes vergers, les parcelles surgreffées et en pépinières.

• Les punaises phytophages

Observations

Peu de punaises sont observées en vergers et donc peu de dégâts à déplorer.

Evaluation du risque

La présence de bois à proximité de la parcelle, des vergers vigoureux ou la présence d'herbes hautes sont des facteurs favorisant sur lesquels il faut tenter d'influer pour limiter les pullulations de punaises.

Peu d'individus, mais à surveiller.

• Cicadelles

Observations

La situation est variable selon les vergers. Certains sont indemnes ou très peu concernés, alors que dans d'autres, on constate des décolorations des feuilles, réduisant la photosynthèse, avec de nombreux individus (larves et adultes).

Evaluation du risque

En cas de trop fortes populations, leurs dégâts peuvent avoir des effets sur le calibre, la couleur et le degré de maturité des fruits.

• Auxiliaires

Les auxiliaires plus discrets. Des coccinelles sont observées.

La présence des auxiliaires (chrysopes, syrphes, typhlodromes ou encore *Aphelinus mali*), est liée à leur nourriture et aux plantes hôtes que l'on trouve dans l'environnement proche.

Les bandes fleuries et les semis dans l'inter-rang favorisent l'implantation des insectes utiles au sein des parcelles.

Il faut veiller à préserver les auxiliaires pour que la régulation biologique soit efficace.

P OIRES

• Psylle du poirier

Observations

La situation est plutôt calme et les parcelles où les psylles étaient présents (avec miellat et fumagine) sont assainies.

Barrière physique

Les applications d'argile, pour blanchir les arbres et éviter les coups de soleil, limitent le dépôt d'œufs.

Evaluation du risque

Les températures actuelles restent favorables à l'activité des psylles.

B ILAN A LA RECOLTE

Observations

Lors de la récolte, faire un point sur l'état sanitaire des parcelles facilite leur gestion l'année suivante. Par parcelle homogène de 2-3 ha, un contrôle de 1000 fruits pris au hasard permet de noter la présence éventuelle des parasites : tavelure, carpocapse, tordeuses, punaises ... et d'estimer le pourcentage d'attaque dû à chacun.



Note de service DGAL/SAS/2022-571 du 27 juillet 2022

Cette note établit la liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle, au titre des articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime. Elle définit également la méthodologie d'élaboration de la liste, et notamment les critères généraux de définition des produits concernés.

<https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2022-571>



Note Nationale - Biodiversité

Bulletin de Santé du Végétal



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.



https://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv-biodiv - note_nationale - vdt - vf.pdf

Prochain BSV le 19 septembre 2022

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2022
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, Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRAE, SABOC, SCAFLA, TERRYLOIRE, TECH'POM, Vergers d'Anjou, Vergers Gazeau, Vergers de la Blotière.



Observateurs : producteurs, techniciens, distributeurs et jardiniers amateurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation 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 Écophyto.

