

ACTUALITÉS

Tavelure

Présence de taches, risque de repiquages

Puceron cendré

Auxiliaires présents

Carpocapse

Éclosions en cours

Tordeuses

Les captures augmentent

Psylles du poirier

Éclosions

Auxiliaires

Nombreux, à préserver

Cochenilles

Essaimages en cours

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

• Le réseau d'observation

Semaine 21

Parcelles de référence :

Pommiers : 14 parcelles dont 3 en production biologique

Poiriers : 7 parcelles

Départements :

Vendée, Loire-Atlantique et Maine-et-Loire.

• Prévisions météorologiques

Les températures remontent cette semaine.

Pas de pluie avant vendredi où des orages pourraient apporter des cumuls de pluie importants.

Les conditions actuelles favorisent les insectes ravageurs et les auxiliaires.

Le risque de maladies fongiques augmentera en fin de semaine.

• Bilan de mi-saison

L'éclaircissage manuel débute. Cette opération est l'occasion de faire un bilan de mi-parcours.

Une notation sur 1000 fruits permet d'estimer les dégâts d'hoplocampe, de punaises et tordeuses de la pelure....

Un état des lieux de la tavelure permettra aussi d'adapter la stratégie de protection jusqu'à la récolte.

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/>

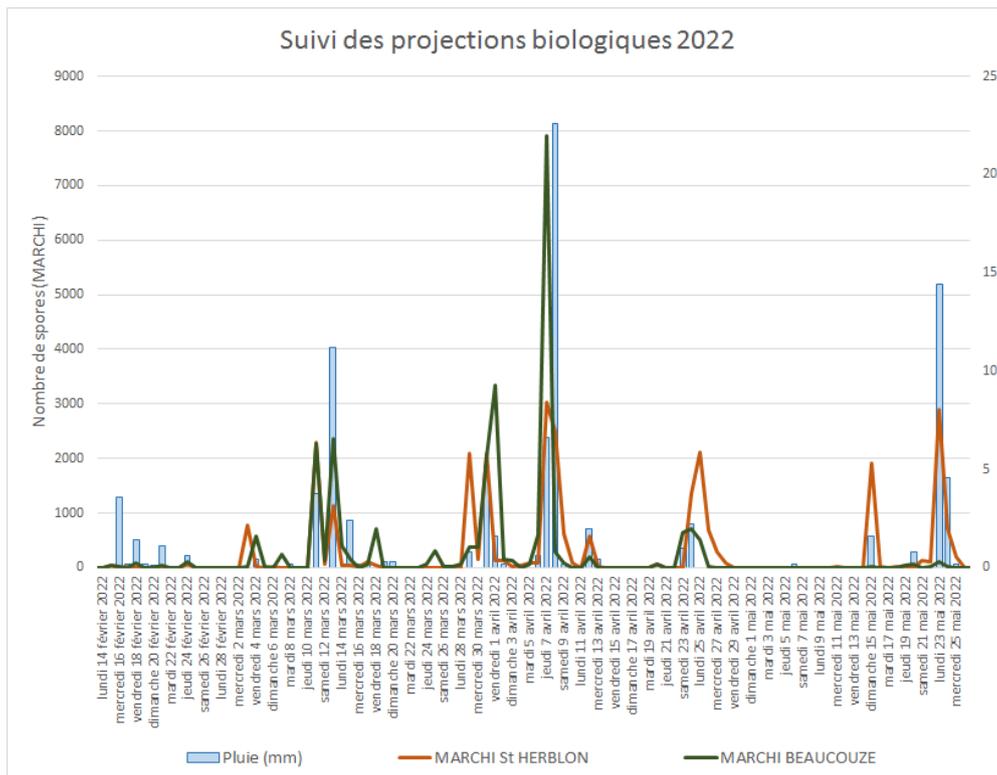
• Tavelure

Observations

La tavelure est observée sur feuilles et/ou sur fruits, mais on ne note pas d'augmentation du pourcentage de pousses infestées et du nombre de taches sur feuilles.

Dans les parcelles contaminées, les taches sont bien visibles et peuvent entraîner des repiquages avec la pluie. Des contaminations secondaires sont observées.

Les relevés des capteurs de spores montrent des projections non négligeables lors des dernières pluies.



Evaluation du risque

Pour rappel, le risque de contamination primaire n'est présent que si les trois conditions suivantes sont réunies :

1. Stade sensible atteint à l'apparition des organes verts (stade C-C3 pour le pommier et C3-D pour le poirier).
2. Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies.
3. Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

A savoir :

L'inoculum de printemps de la tavelure du poirier diffère de celui du pommier.

Dans les vergers de poiriers contaminés, les conidies issues des chancre de tavelure formés sur les rameaux s'ajoutent aux ascospores issues des périthèces portés par les feuilles mortes au sol.

En cas de pluies orageuses, des risques de contamination sont possibles et les durées d'humectation nécessaires sont d'autant plus courtes que les températures sont élevées.

Méthodes
alternatives



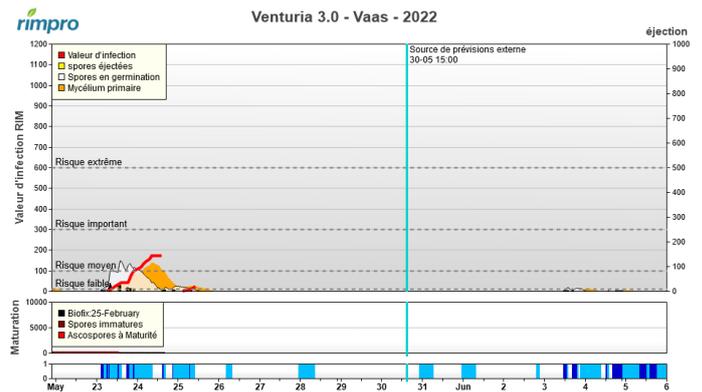
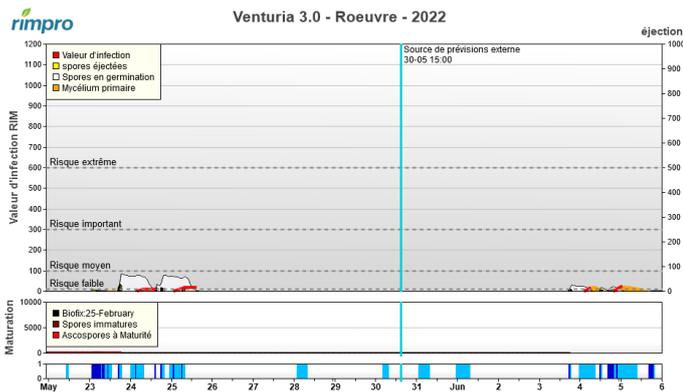
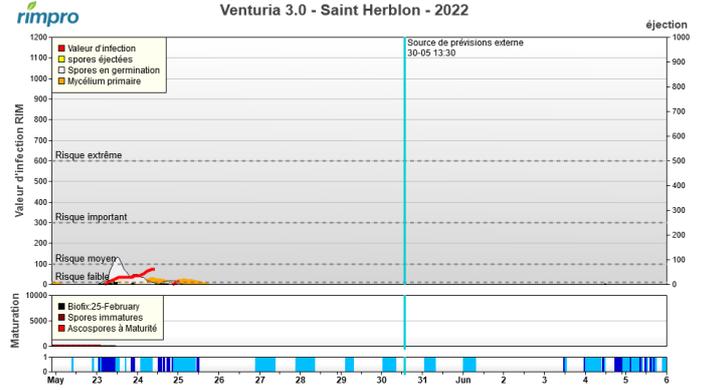
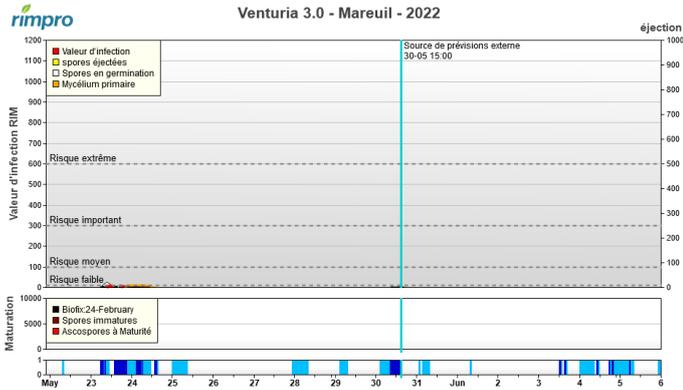
Mesures prophylactiques

En limitant la vigueur et en favorisant l'aération des arbres par la taille en vert, l'humectation au sein de la canopée sera moindre.

• Modèle tavelure RIMpro

Evaluation du risque

Les averses orageuses ont entraîné des projections et des risques faibles ont été calculés. A ce jour, le modèle estime qu'il ne reste que quelques spores projetables.



• Modèle INOKI

Evaluation du risque

Pour Saint Herblon, le modèle estime que les dernières spores devraient être projetées (0,6%) avec les prochaines pluies.



Bilan à mi-parcours

La tavelure est observée sur feuilles et/ou sur fruits. Une évaluation globale des parcelles s'impose pour décider de la stratégie à venir. Il est maintenant important de quantifier le « risque tavelure » afin d'estimer les risques de contaminations secondaires pour la saison estivale.

Pour évaluer le risque de tavelure secondaire, un comptage est à réaliser par parcelle et par variété. Sur 100 pousses prises au hasard (2 pousses / arbre sur 50 arbres), recherchez la présence de symptômes de tavelure sur chaque feuille de la pousse (faces supérieures et inférieures).

Cette notation sera à réaliser après la pluie de cette semaine. Un contrôle 10 jours plus tard permettra de voir si il y a eu une contamination suite aux projections de cet épisode pluvieux.

• Puceron cendré

Observations

Les pucerons s'installent. Les enroulements de feuilles sont présents sur les bouts de pousses actives. Les larves de syrphes et surtout celles de coccinelles sont présentes dans les foyers. Leur action de prédation permet de freiner la progression du ravageur.

Des œufs de chrysope sont aussi observés à proximité des foyers de pucerons.

Evaluation du risque

Les foyers en bouts de pousses présentent un risque moindre, dès lors que les pucerons se trouvent éloignés des fruits.

Méthodes alternatives



Compte tenu de l'impact du puceron cendré sur le verger, de la limite des méthodes de lutte utilisées jusqu'à présent et de la diminution du nombre de spécialités phytosanitaires, la combinaison et l'optimisation des méthodes alternatives deviennent indispensables pour maîtriser ce ravageur.

• Puceron lanigère

Observations

Les foyers se développent sur les variétés sensibles comme Reine des reinettes, mais *Aphelinus mali* s'affère. On voit de plus en plus de parasitisme.

Evaluation du risque

Le niveau d'infestation augmente. Le puceron se déploie progressivement mais le parasitisme augmente.



Foyers de pucerons lanigères et pucerons parasités (trous de sortie d'*Aphelinus mali*)

• Pucerons verts

Observations

Quelques foyers de pucerons verts migrants sont observés.

Evaluation du risque

Le puceron vert migrant est peu dangereux, mais le puceron vert du pommier *Aphis pomi* (celui avec des cornicules, antennes et queue noires) est plus dangereux en cas de pullulation.

A surveiller.

• Punaises phytophages

Les punaises engendrent des déformations importantes des fruits qui deviennent pierreux s'ils sont fortement attaqués. Elles créent des déformations à la surface des fruits lors des piqûres d'alimentation, à cause de leur salive riche en amylase.

Observations

Quelques piqûres de punaises sont signalées. Toutefois, peu d'individus sont observés. La pression de cet insecte est corrélée à la tonte des parcelles.

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.

• Cécidomyies des feuilles

Observations

Les enroulements de feuilles liés aux cécidomyies sont en progression, sur les bouts de pousses, que ce soit sur pommier (*Dasineura mali*) ou sur poirier (*Dasineura pyri*).

Les punaises anthocorides présentes sont prédatrices des cécidomyies.

Evaluation du risque

Les dégâts bloquent la croissance des pousses.

A surveiller en jeunes vergers.



Cécidomyies du pommier

• Carpopapse

Observations

Moins de prises la semaine dernière. Les premiers dégâts sont signalés en jeune plantation, avec de toutes petites chenilles.

Modélisation

Les modèles RIMpro et INOKI annoncent une intensification des éclosions.

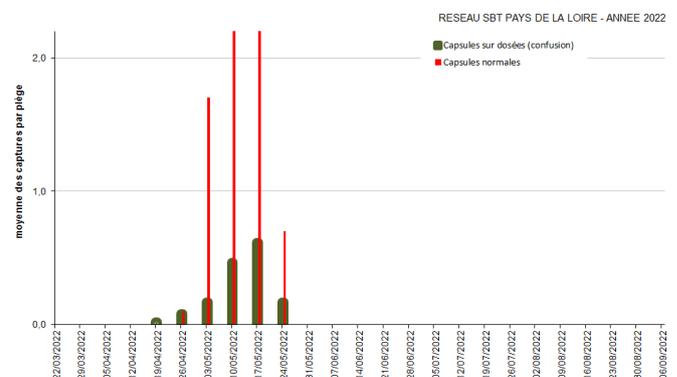
Evaluation du risque

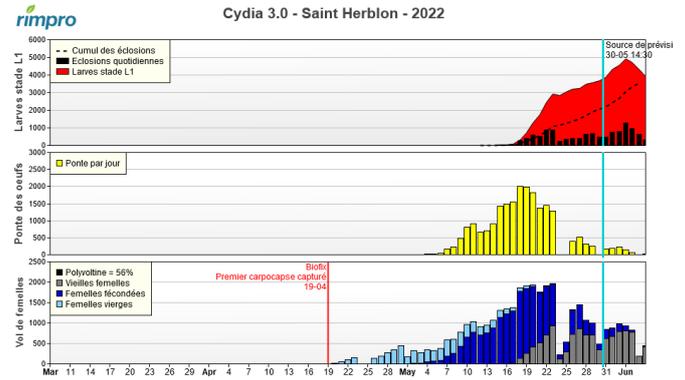
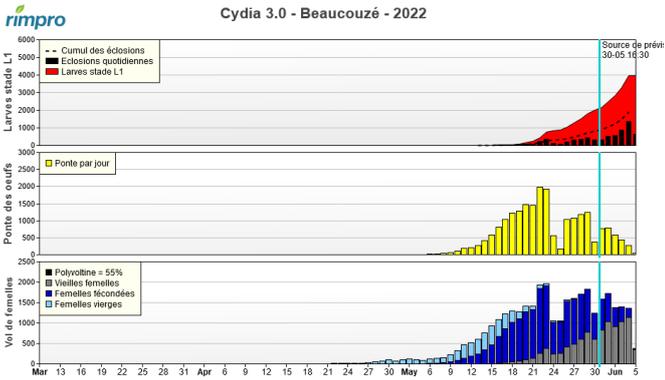
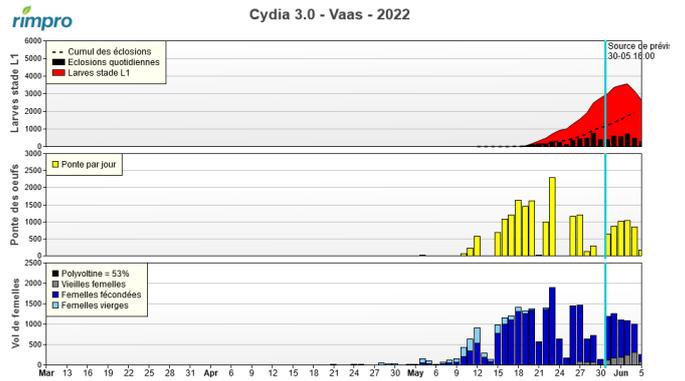
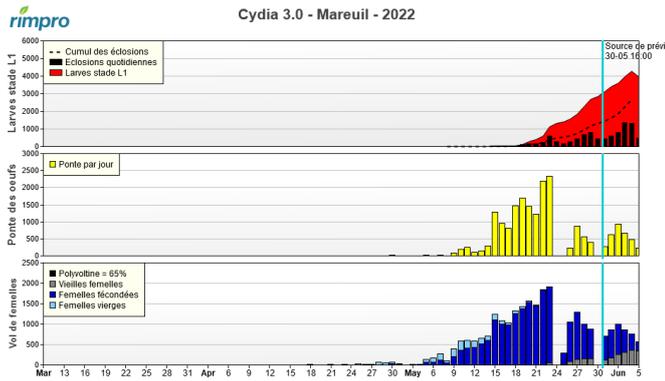
Après accouplement, la ponte ne se fait que si les conditions de températures crépusculaires sont favorables (>15 °C). Les conditions climatiques actuelles sont donc favorables à la ponte.

La période à risque pour les éclosions est en cours.



PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)





Résultats du modèle pomme - carpocapse DGAL-Onpv

		1 ^{ère} 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	1/4	8/5 au 6/6	4/7	83/04/2022	14/5 au 12/6	11/7	14/5	24/5 au 26/6	20/7

		Situation au 30/05/2022		
		% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
44	Saint Herblon	73	64	29

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.



Cydia pomonella (Carpocapse des pommes et des poires)

• Tordeuses

Observations

Les vols des tordeuses sont en cours. *Archips podana* a été piégée au-delà du seuil de risque sur certains sites.

Les captures de *Cydia lobarzewskii* sont en progression et celles de la Tordeuse rouge encore plus...

Attention aux confusions possibles avec d'autres tordeuses qui polluent certains pièges pas assez sélectifs.

(Voir page suivante)

Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses doit être réalisée en fonction d'un seuil de présence du ravageur.

Les parcelles sensibles aux tordeuses sont à surveiller de près.

Seuils indicatifs de risque de piégeage

Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.

Archips podana : 30 captures par semaine.

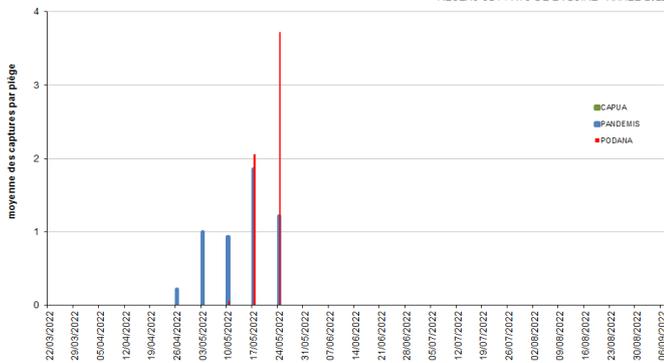
Pandemis heparana : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

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



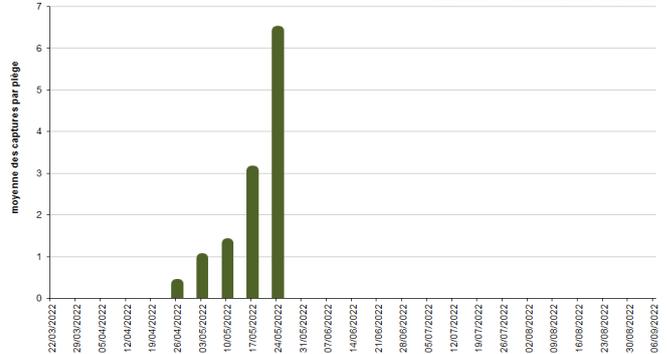
PIEGEAGE TORDEUSES DE LA PELURE

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



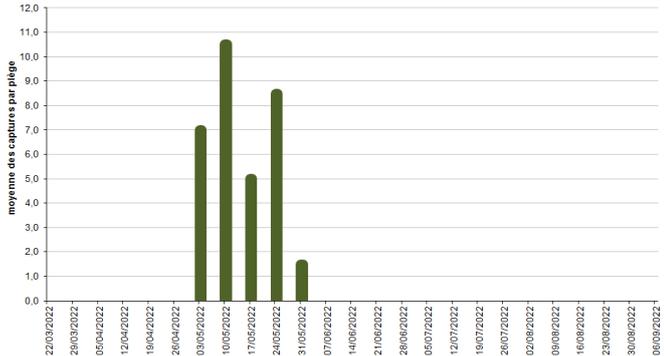
PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS (*Grapholita lobarzewskii*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



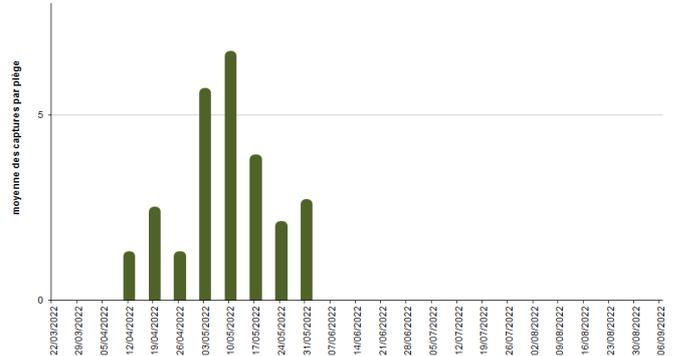
PIEGEAGE ROSANA (*Archips rosana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



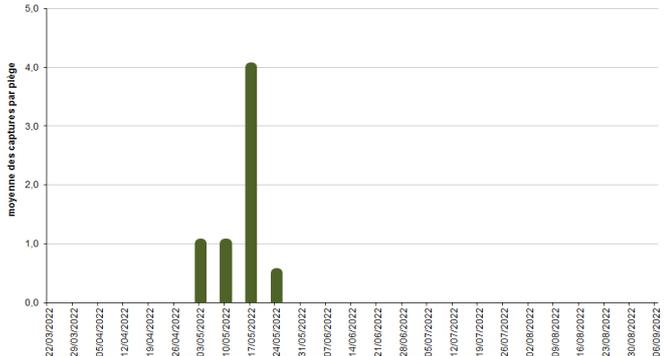
PIEGEAGE MOLESTA (*Cydia molesta*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



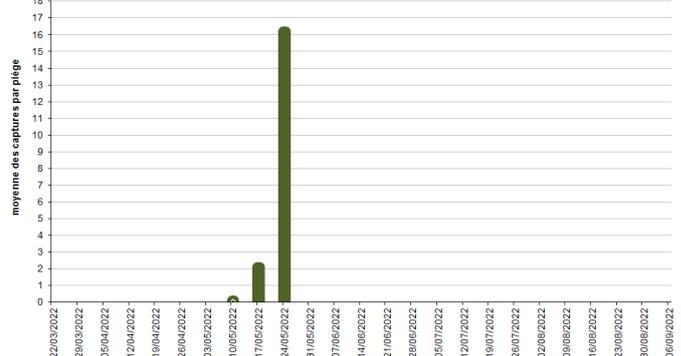
PIEGEAGE TORDEUSE VERTE (*Hedya nubiferana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



PIEGEAGE TORDEUSE ROUGE DES BOURGEONS (*Spilonota ocellana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



Identification des tordeuses



Adoxophyes orana (Capua)



Archips podana (Tordeuse des fruits)



Pandemis heparana (Tordeuse de la pelure)



Cacoecimorpha pronubana (tordeuse de l'œillet)
qui pollue fréquemment les pièges de *Pandemis heparana*



Cydia lobarzewskii (Petite tordeuse des fruits)



Autre tordeuse présente en début de saison
dans les pièges de *Cydia lobarzewskii*



Spilonota ocellana (Tordeuse rouge des bourgeons)

• Mineuse cerclée

Observations

Le vol continue dans les vergers bio.

Evaluation du risque

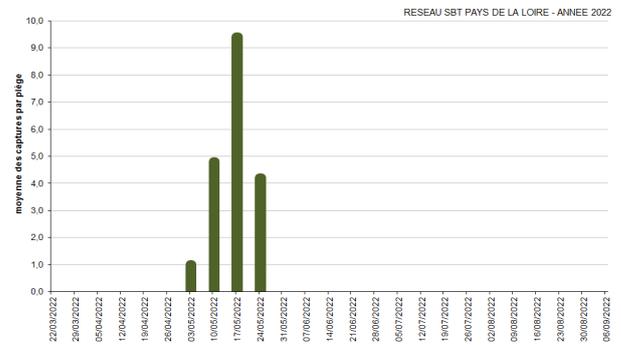
Les mines s'observent le plus souvent sur les feuilles de pommiers non traités. Elles sont généralement peu pénalisantes pour l'arbre mais la mineuse cerclée est réglementée pour l'exportation vers les Etats-Unis où son introduction n'est pas autorisée.



Leucoptera scitella (Mineuse cerclée)



PIEGEAGE MINEUSE CERCLEE (*leucoptera malifoliella*)



Seuil indicatif de risque

Ce seuil est fixé à 100 mines pour 100 feuilles. Il définit le risque pour l'année suivante.

• Zeuzère

Observations

Rares captures.

Evaluation du risque

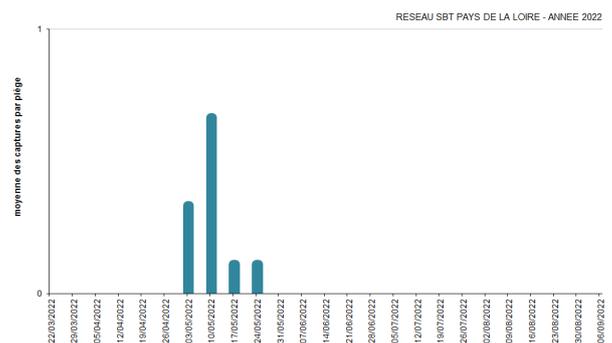
Dans les jeunes vergers en formation et en pépinières, les dégâts de zeuzère peuvent être très impactant. Après éclosions des œufs déposés dans les fentes de l'écorce, les larves xylophages vont se développer dans les pousses.



Zeuzera pyrina



PIEGEAGE ZEUZERE (*Zeuzera pyrina*)



• Auxiliaires

Sont observés :

- Œufs, larves et adultes de coccinelles,
- Œufs, premières larves et adultes de chrysopes,
- Œufs, larves et adultes de syrphes,
- Larves de forficules nombreuses,
- Présence de cantharides,
- Typhlodromes,
- Trombidiums,
- *Aphelinus mali* en augmentation.

Il faut veiller à préserver tous ces insectes utiles pour que la régulation biologique se mette en place.



Larve de coccinelle, de syrphe et cantharide



Les observations, le frappage et le piégeage (ici plaque jaune pour *Aphelinus mali*) permettent d'évaluer les populations d'auxiliaires et leur activité.



Heterotoma hétéroptère, prédateur d'acariens, de psylles et de pucerons



Trombidium



Larve de chrysophe dans un foyer de pucerons cendrés

POIRES

• Psylle du poirier

Observations

Des adultes et des œufs sur les bouts de pousses sont observés. Des larves sont signalées dans un jeune verger.

Evaluation du risque

Les températures actuelles sont propices à l'activité des psylles.

Barrière physique

Les applications d'argile sont envisageables pour blanchir les arbres et perturber le dépôt d'œufs.

• Bupreste ou Agrile du poirier

Observations

Dans les jeunes plantations, surveiller les émergences des buprestes qui sortent maintenant des troncs.

Mesures prophylactiques

- A l'implantation et les premières années, inspecter les troncs attentivement,
- Sur les arbres atteints : cureter et retirer la larve avant nymphose (mi-mai), pour casser le cycle du parasite,
- Protection de la plaie après curetage.

Evaluation du risque

L'observation des émergences au mois de mai permettra d'évaluer l'activité du ravageur et de lutter contre les adultes, au moment où ils sont vulnérables.

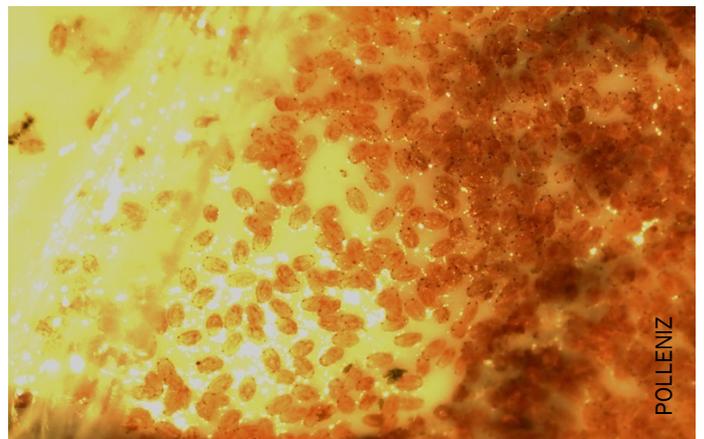
• Cochenilles

Observations

L'essaimage de cochenilles rouges est en cours. Les bandes scotch sont à positionner pour observer les migrations.

Evolution du risque

A surveiller dans les parcelles concernées.



Larves de cochenilles rouges piégées sur un scotch double face positionné sur le tronc

Journée CAP sans glypho - Stratégie de désherbage sans herbicides en arboriculture

Pour choisir les bonnes alternatives au désherbage chimique pour passer au « 0 herbicide », Nadia TOUNSI - animatrice DEPHY et Benoit FOUCAULT - animateur 30 000, conseillers arbo à la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, vous proposent une rencontre technique le jeudi 2 juin 2022 de 9 h à 12 h 30.

Cette rencontre aura lieu sur l'exploitation de Jean-Réné GOURDON (Pouss'Pom), agriculteur du groupe DEPHY arbo, au 5 lieu-dit la Poussière à Mauges sur Loire (49).

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

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 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.