

ACTUALITÉS

Tavelure

Risque calculé

Chancre

Prophylaxie

Puceron cendré

A la hausse

Carpocapse

Début des éclosions

Tordeuses

Vols en cours

Hoplocampe

Dégâts

Psylles du poirier

Éclosions à venir

Auxiliaires

À préserver

Cochenilles

Essaimages en cours

Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
clicquant [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 19

Parcelles de référence :

Pommiers : 15 parcelles dont 3 en production biologique

Poiriers : 7 parcelles

Départements :

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

• Prévisions météorologiques

Après les averses orageuses de dimanche, retour du beau temps avec uniquement de rares averses prévues vendredi. Ces conditions favorisent la croissance végétative, le développement des insectes ravageurs, mais aussi des auxiliaires. Pas de risque de maladies fongiques en absence de pluie.

• Chancre commun

Observations

Le chancre commun sur bois est présent dans les parcelles sensibles, notamment sur la variété Jazz. Des dessèchements de pousses sont visibles en vergers contaminés.

Prophylaxie

La période sèche est idéale pour supprimer les symptômes. Sortir les bois de taille pour ne pas laisser l'inoculum se disperser.

Évaluation du risque

Pas de risque par temps sec.

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/>

• Oïdium

Observations

Des nouveaux symptômes sont observés.

Evolution du risque

Compte tenu de la pousse active, de nombreuses feuilles sont sensibles. Le risque de contaminations est présent. L'hygrométrie, associée à des températures qui oscillent entre 10 et 15°C dans la journée constituent des conditions favorables aux contaminations.

Prophylaxie

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant toute source d'inoculum détectée. Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.



Foyer d'oïdium, source d'inoculum

• Tavelure

Observations

Le nombre de vergers où la tavelure est observée reste faible mais des taches ont été repérées depuis une dizaine de jours. Dans les parcelles contaminées, les taches sont bien visibles et peuvent entraîner des repiquages en cas de pluie. Ces taches se concentrent sur feuilles pour la variété golden et sur fruits sur la variété gala. Des contaminations secondaires sont maintenant observées.

Les relevés des capteurs de spores réalisés la semaine dernière ne couvrent pas l'épisode pluvieux du week-end. Ces projections seront à quantifier lors des prochaines observations.

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 chancres de tavelure formés sur les rameaux s'ajoutent aux ascospores issues des périthèces portés par les feuilles mortes au sol.

Des pluies orageuses sont annoncées en fin de semaine, par conséquent, des risques de contamination seraient possibles.

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.

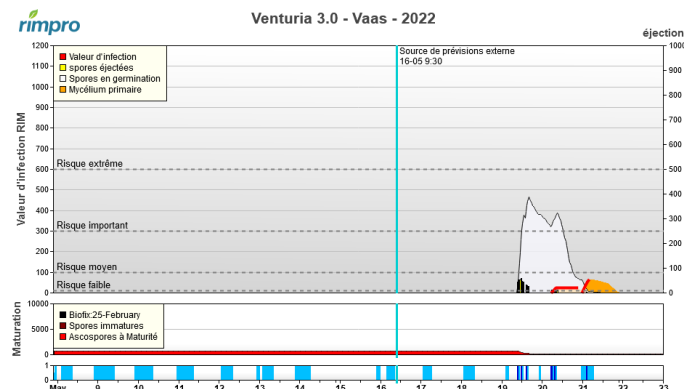
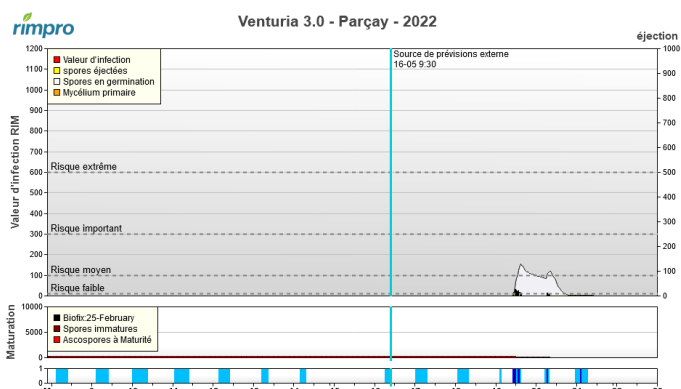
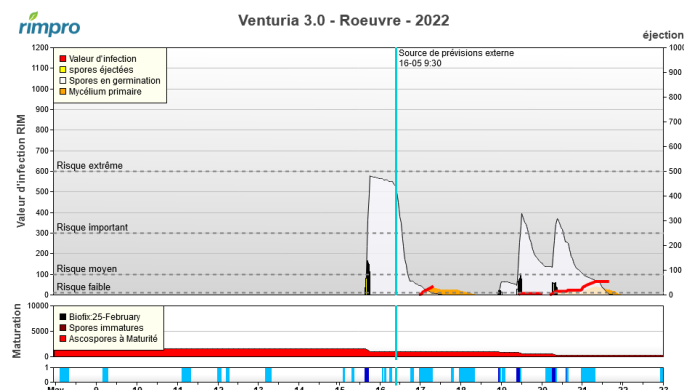
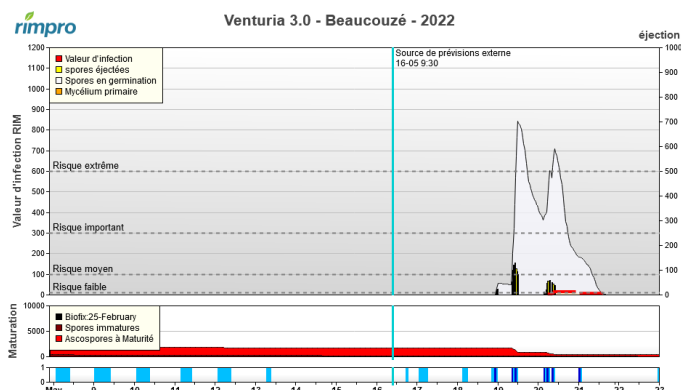
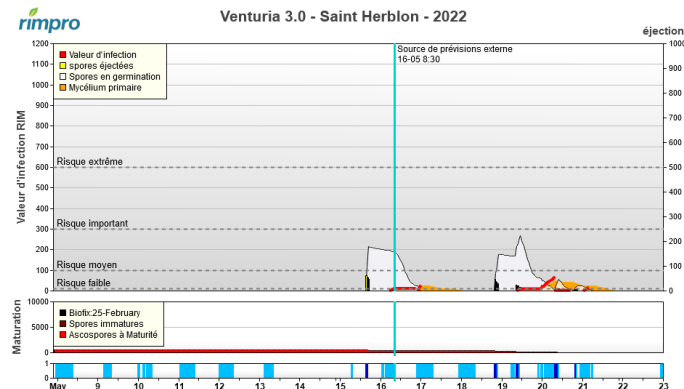
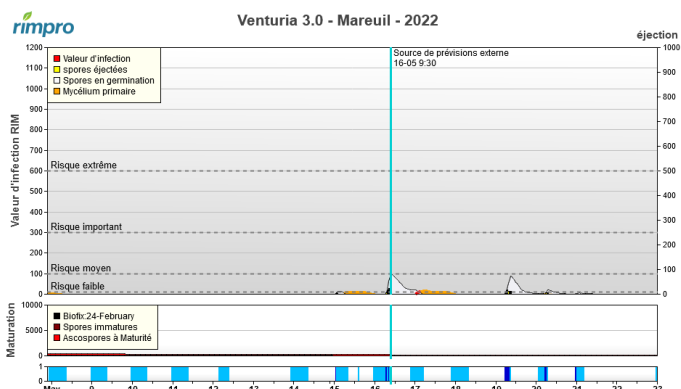
• Modèle tavelure RIMpro

Evaluation du risque

Les averses orageuses du week-end ont entraîné des risques faibles dans les conditions les plus favorables.

De nouveaux épisodes contaminants sont calculés pour cette semaine, si les averses orageuses prévues se confirment.

A ce jour, le modèle estime qu'il reste entre 0 à 0,5% de spores immatures selon les stations et que le stock résiduel de spores projetables serait compris entre 2,5 à 7%.



• Modèle INOKI

Evaluation du risque

Pas de projections ces derniers jours pour Saint Herblon où le modèle estime qu'il reste 2% de spores immatures. Selon ce modèle, 89% ont été projetés et le stock projetable lors des prochaines pluies serait d'environ 9%.

• Feu bactérien

Observations

Aucun foyer signalé.

Evolution du risque

Les floraisons secondaires sont propices aux contaminations et au développement de la bactérie. La forte croissance des pousses accentue aussi la réceptivité au feu bactérien.

Les températures élevées et les conditions orageuses sont favorables aux infections.

Pour rappel, les conditions climatiques favorables sont :

- T° max > 24 °C
- T° max > 21 °C et minimale > 12 °C, le même jour
- T° max > 21 °C et minimale < 12 °C, le même jour avec une pluie
- Pluie > 2,5 mm
- Orages

• Puceron cendré

Observations

Dans les parcelles où ils étaient présents mais encore discrets, les pucerons s'installent et le nombre de foyers progresse. Ils sont présents sur les jeunes feuilles des pousses actives.

Evaluation du risque

Si des foyers en bouts de pousses peuvent être tolérés plus tard en saison, le risque est encore important tant que les pucerons se trouvent à proximité des fruits.

Les conditions actuelles sont favorables au puceron cendré.
A surveiller !

Seuil indicatif de risque

La simple présence du puceron cendré constitue le seuil de nuisibilité.

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

On observe une réactivation généralisée des foyers de pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*) et une migration vers le bois d'un an.

Mais *Aphelinus mali*, des larves de syrphes et de coccinelles sont dans les foyers.

Evaluation du risque

Le niveau d'infestation augmente. Le puceron se déploie progressivement.

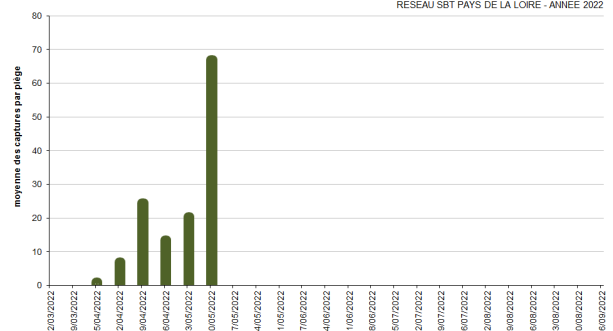
Auxiliaire

Son parasitoïde *Aphelinus mali*, est opérationnel. Il faut savoir patienter pour le préserver et le laisser parasiter les foyers de pucerons.



Aphelinus mali

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



• Pucerons verts

Observations

Sont observés quelques foyers de pucerons verts.

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.

• Acarien rouge

Observations

Des débuts de décoloration des feuilles de rosettes dans certaines parcelles de pommiers sont observés. En parcelle de poiriers, œufs et adultes sont aussi signalés.

Evolution du risque

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

• 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. 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.

• Cercopie sanguin

Observations

Dans quelques parcelles sont signalés des dégâts de cercopie.

Evaluation du risque

Les dégâts sur feuilles sont peu préjudiciables.

Cercopie sanguin



Dégât sur feuille



N.Kergroac'h – Fredon PC

• Cécidomyies des feuilles

Observations

Les premiers dégâts de feuilles avec des cécidomyies sont signalés sur les bouts de pousses.

Evaluation du risque

Les dégâts, s'ils s'accroissent, pourraient perturber la croissance des pousses.

A surveiller en jeunes vergers.

• Carpocapse

On note une augmentation du nombre de prise dans les pièges.

Modélisation

D'après le modèle INOKI, la période à risque élevé de pontes (20 à 80%) et la période à risque d'éclosions (>1%) débutent.

Le modèle RIMpro calcule lui aussi les premières éclosions.

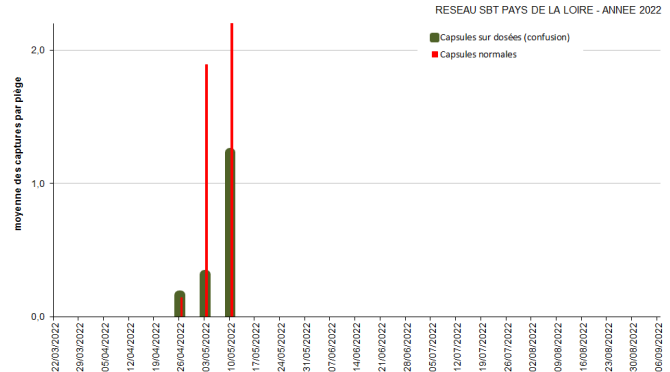
Evaluation du risque

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.

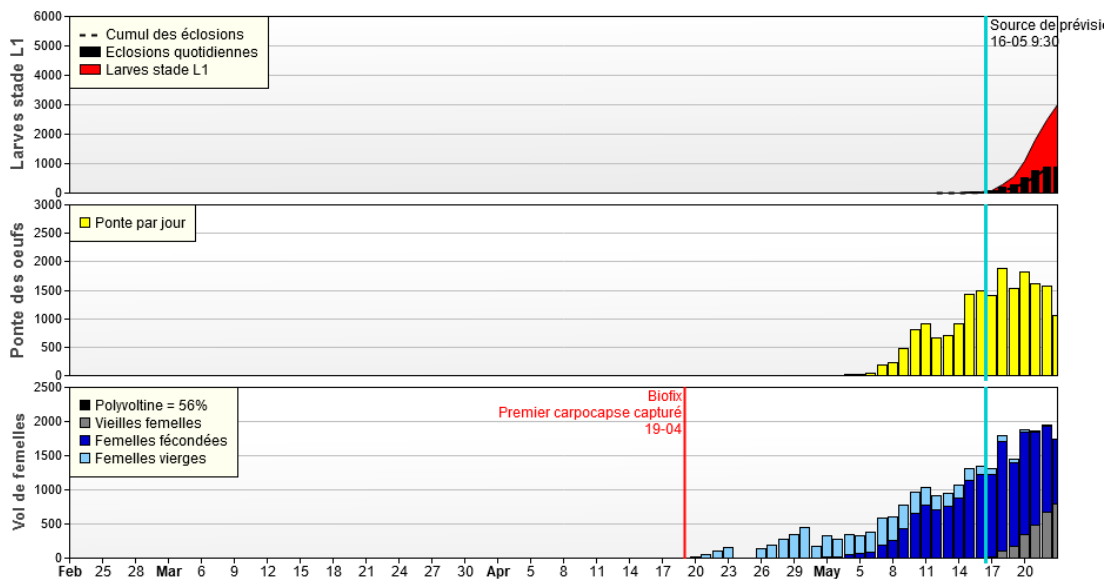
Compte tenu des prévisions météo estivales, les éclosions devraient s'intensifier ces prochains jours.



PIEGEAGE CARPOCAPSE (Cydia pomonella)



Cydia 3.0 - Saint Herblon - 2022



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 de la pelure (*Pandemis heparana*) et (*Archips podana*) ont débuté, sans prises significatives. Quelques prises de *Cydia lobarzewskii* sont aussi enregistrées.

Les captures de la Tordeuse Oreintale du Pêcher (*Cydia Molesta*) sont plus importantes, tout comme celles de la tordeuse des buissons (*Archips rosana*).

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

Dans les pièges dédiés à la tordeuse de la pelure (*Pandemis heparana*) se trouve souvent la tordeuse de l'œillet (*Cacocimorpha pronubana*). Les ailes postérieures sont grises pour *Pandemis* et orangées pour la tordeuse de l'œillet.

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.

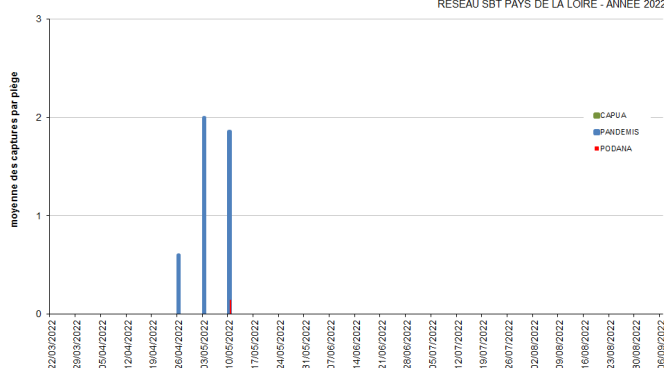
Pandemis heparana : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

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



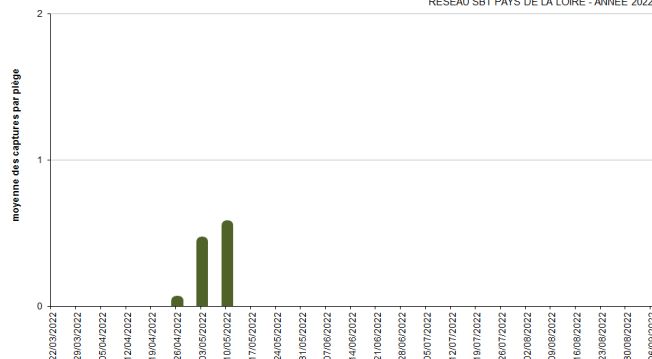
PIEGEAGE TORDEUSES DE LA PELURE

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



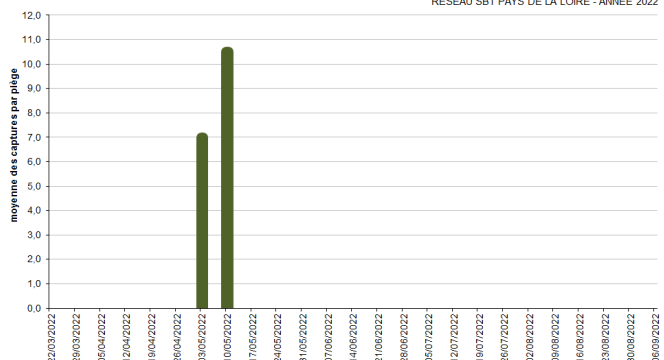
PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS (*Grapholita lobarzewskii*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



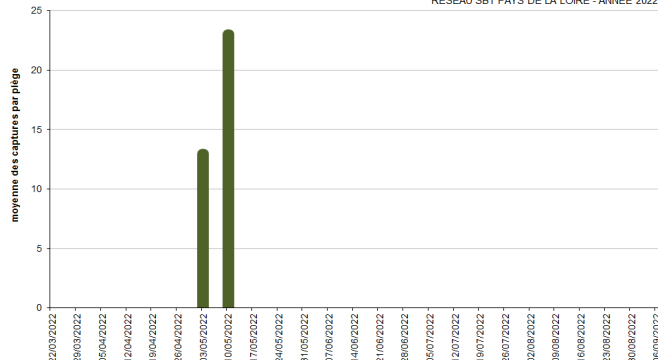
PIEGEAGE ROSANA (*Archips rosana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



PIEGEAGE MOLESTA (*Cydia molesta*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2022



• Mineuse cerclée

Observations

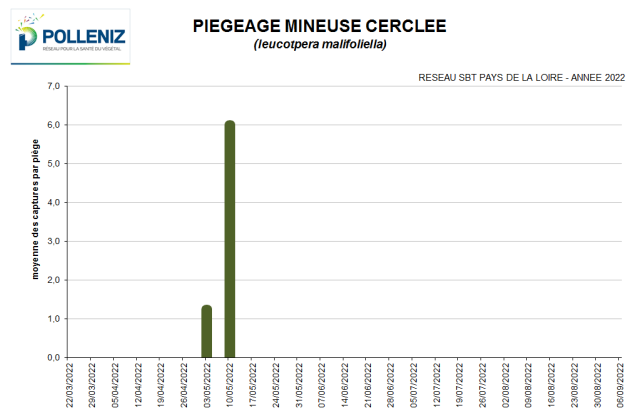
Le vol a débuté.

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.

Seuil indicatif de risque

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



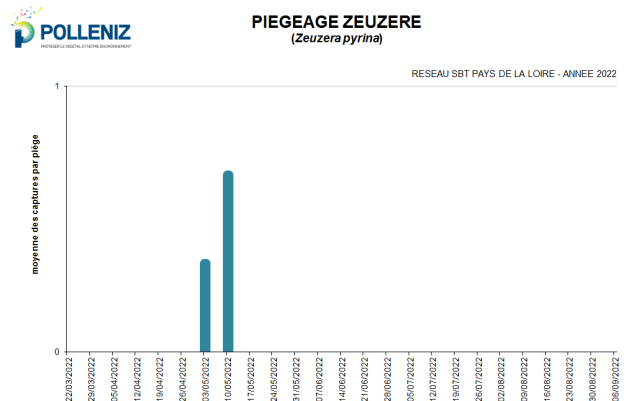
• Zeuzère

Observations

Le vol a débuté.

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.



• Hoplocampe

Observations

Les dégâts sont fréquemment signalés, avec des dégâts importants.

Les larves ont attaqué les fruits d'où s'écoulent des déjections foncées.

Prophylaxie

Lorsque c'est réalisable, détruire les jeunes fruits atteints en ramassant rapidement ces fruits tombés permet de briser le cycle de l'hoplocampe.

Evaluation du risque

Le risque vis-à-vis de l'hoplocampe devient faible, le stade sensible est dépassé.



Dégât secondaire d'hoplocampe du pommier / fruits

• 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,
- *Aphelinus mali* en augmentation.

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

P OIRES

• Psylle du poirier

Observations

Des adultes sont bien présents.
Les œufs, peu nombreux sur les bouts de pousses sont sur le point d'éclore.

Evaluation du risque

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

Barrière physique

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

• Puceron mauve

Observations

Les pucerons mauves sont présents dans certains vergers de poiriers. La pression du ravageur est contenue.

Evolution du risque

Comme le puceron cendré sur pommier, il provoque l'arrêt de croissance des pousses et l'enroulement des feuilles. Les jeunes fruits peuvent chuter.
Attention en cas d'intervention à ne pas perturber les prédateurs de psylle.

• Bupreste ou Agrile du poirier

Observations

Dans les parcelles où des dégâts sont présents, surveiller les émergences.

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

Début d'essaimage de cochenilles rouges observé en fin de semaine dernière.

Evolution du risque

A surveiller dans les parcelles concernées.

CASSIS

• Cochenille blanche du mûrier

Observations

De nombreux œufs étaient observés sous boucliers et l'essaimage des larves a débuté.
Le pic devrait être atteint en fin de semaine.

Pour éviter la prolifération de ce ravageur, le dessèchement de nouveaux rameaux et l'extension des foyers, il faut surveiller cette phase d'essaimage.

Evaluation du risque

C'est lors de leur migration que les cochenilles, exposées, sans bouclier protecteur, seront le plus vulnérables.

