BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV ARBORICULTURE – N°13 DU 8 JUIN 2020

rédigé par Stéphane LAMARCHE - Polleniz

ACTUALITÉS

Tavelure
Risque de repiquages

Chancre
Assainir les parcelles

Feu bactérien
A surveiller

Carpocapse
Risque élevé d'éclosions

Tordeuses
Vols en cours, intensifications des éclosions

Puceron cendré
Pression atténuée

Psylles du poirier
Situation stabilisée, Stades variables et présence de miellat

Bupreste
Sorties signalées

Puceron mauve
A surveiller

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 23

Parcelles de référence :
Pommiers : 14 parcelles dont 3 en production biologique
Poiriers : 3 parcelles

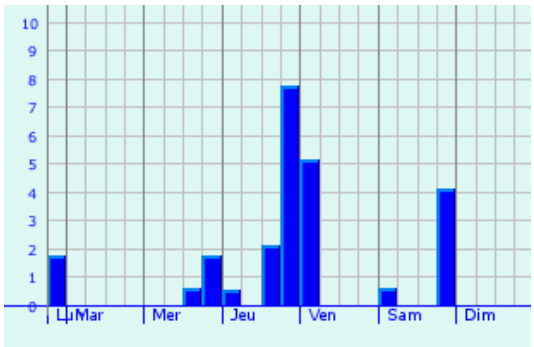
Départements :
Vendée, Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Sarthe.

• Prévisions météorologiques

Les températures qui ont chuté la semaine dernière devraient remonter à partir de vendredi.
Dans l'ensemble, contrairement aux attentes, peu de précipitations ces derniers jours. Des pluies sont attendues cette semaine.

Les conditions plus humides pourront favoriser le développement des maladies.

Diagramme des prévisions de précipitations (en mm)



Prévisions Météociel

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 RÉSEAU POUR LA SANTÉ DU VÉGÉTAL

• Tavelure

Observations
Quelques taches sont apparues ou n'avaient pas été décelées. Ce sont essentiellement des parcelles qui présentaient un inoculum en 2019.
Des taches sont observées dans le haut des arbres, lors de l'éclaircissage manuel.

Evaluation du risque
Dans les parcelles où aucune tache n'est observée, le risque est théoriquement nul pour la période estivale.
Mais si des taches sont observées, des repiquages pourront se produire lors des prochains épisodes contaminants (pluie et durée d'humectation suffisante).

• Oïdium

Observations
Peu de symptômes d'oïdium sont signalés.

Evaluation du risque
Le risque de contamination par l'oïdium est élevé en période de pousse active, sur les variétés sensibles, dans les parcelles présentant un inoculum initial.
Les jeunes feuilles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition. Des températures de 10 à 20°C associées à une forte hygrométrie sont des conditions particulièrement favorables.
Le temps plus humide est propice aux contaminations.

Prophylaxie
Il faut surveiller l'apparition des pousses et bouquets floraux oïdiés et supprimer les organes atteints pour réduire l'inoculum de départ. Ils seront sortis de la parcelle et brûlés.

• Chancre commun

Observations
Le chancre commun sur bois est observé dans de nombreuses parcelles.

Evaluation du risque
L'agent pathogène apprécie les conditions humides.

Prophylaxie
Il faut profiter du temps sec pour assainir les parcelles fortement touchées, en sortant les bois de taille chancrés pour limiter l'inoculum résiduel.

Pousse chancrée, source d'inoculum

• Feu bactérien

Le feu bactérien *Erwinia amylovora* est une maladie bactérienne dangereuse.

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

Observations
La forte croissance des pousses et des épisodes orageux peuvent conduire à des contaminations et l'expression de symptômes.

A surveiller !

Prévention, Surveillance et Lutte

- Utiliser du matériel végétal sain et planter des végétaux accompagnés du Passeport Phytosanitaire Européen délivré par le Service Régional de l'Alimentation.
- Choisir des variétés peu sensibles.
- Surveiller les vergers après un accident climatique (orage, grêle…).
- Surveiller les plantes sauvages ou ornementales autour du verger.
- Détecter les parties infectées du végétal et les éliminer en taillant largement en dessous des parties brunes et en les brûlant.
- Désinfecter les outils et le matériel végétal avec de l'alcool à brûler, de l'alcool à 70°, de l'eau de javel ou de l'ammonium quaternaire.
- Vérifier l'efficacité de l'assainissement quelques jours après sa réalisation.
- Adapter, dans la mesure du possible, les pratiques culturales (éviter l'arrosage par aspersion, tailler en période de repos végétatif, éviter tout déplacement inutile sur des parcelles où l'assainissement n'a pas été confirmé).
- Utiliser des spécialités phytosanitaires ou des stimulateurs de défenses naturelles qui permettent de réduire les attaques ou de freiner la maladie (sans toutefois permettre de l'éradiquer totalement).

Pour plus d'informations, cliquer ici

• Acarien rouge

Observations
Les acariens rouges restent discrets, les populations se sont diluées dans la végétation en pleine croissance.

Seuil indicatif de risque
A ce stade, l'observation doit porter sur 100 feuilles de rosettes. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque 50 % des feuilles sont occupées par une forme mobile. Ce seuil doit être modulé en présence de typhlodromes.

Evaluation du risque
Les températures actuelles favorisent les éclosions. Dans les parcelles à risque, des comptages à 15 jours d'intervalle permettent d'évaluer l'évolution des populations.

• Puceron cendré

Observations
Dans l'ensemble, la situation s'est assainie et les foyers actifs sont plus rares. Pourtant, dans certaines parcelles, les pucerons cendrés sont toujours actifs et des nouveaux foyers sont présents en bout de pousses.

Seuil indicatif de risque
La simple présence du puceron cendré constitue le seuil de nuisibilité. Le risque vis-à-vis du puceron cendré devient moins important, lorsqu'un équilibre s'installe avec les auxiliaires .

Il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

Méthodes alternatives

B « Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-244 du 17/04/2020 en cliquant sur ce lien :
https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-244

• Puceron lanigère

Observations

Les pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum)* sont peu présents, mais en phase de colonisation.

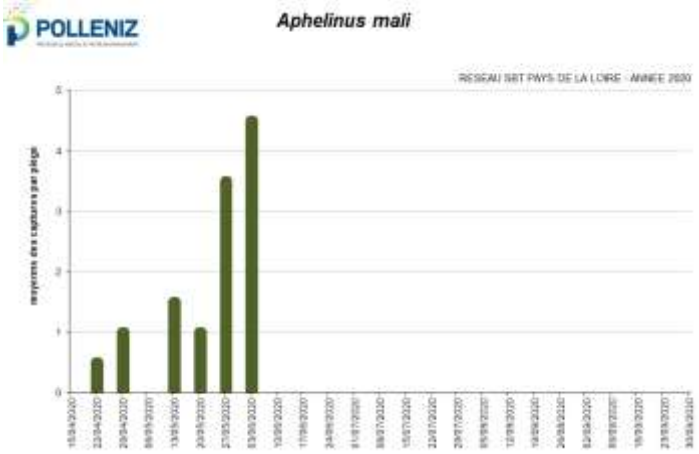
Evaluation du risque

Le risque augmente mais son auxiliaire devient lui aussi plus actif.

Aphelinus mali et un puceron lanigère

Aphelinus mali

Les températures supérieures à 25°C sont favorables au développement d'*Aphelinus mali*. Les températures actuelles restent un peu juste pour lui.



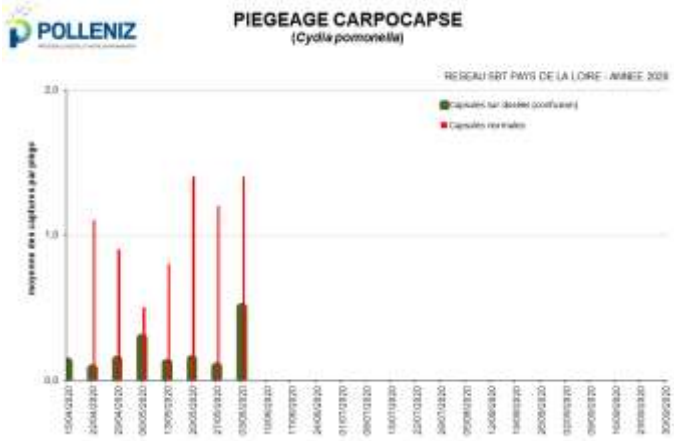
• Carpocapse

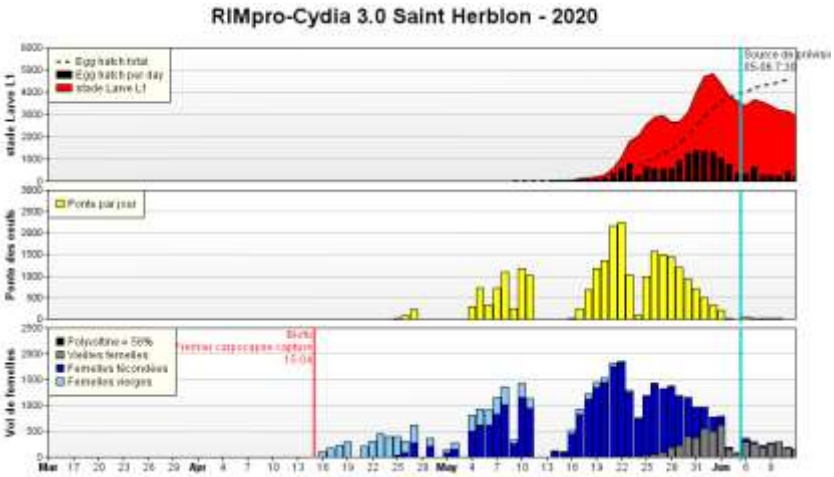
Observations

Le piégeage important sur certains sites peut modifier l'aspect général de la courbe, les prises sont faibles à nul dans la majorité des pièges en fin de 1er vol.
De nouveaux dégâts sont signalés en parcelles biologiques.

Evaluation du risque

La ponte n'est possible que si le feuillage est sec et que les conditions de températures crépusculaires sont supérieures à 15 °C.
Pour les pontes, la période à risque s'achève cette semaine.
La période à risque pour les éclosions se poursuit.





Résultats du modèle pomme - carpocapse DGAL-Onpv

	1ère génération								
	Vol			Pontes			Larves		
	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin
85 Petosse	18/4	29/4 au 2/06	29/6	23/4	7/5 au 8/6	6/7	9/5	22/5 au 20/6	16/7
44 Saint Herblon	18/4	29/4 au 2/06	2/7	23/4	6/5 au 9/6	9/7	10/5	22/5 au 22/6	18/7
72 Le Lude	18/4	21/4 au 5/06	6/7	23/4	6/5 au 12/6	13/7	16/5	23/5 au 25/6	21/7

	Situation au 05/06/2020		
	% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85 Petosse	87	74	57
44 Saint Herblon	85	73	55
72 Le Lude	81	70	50

Eléments 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 *d'Archips podana* et *Cydia Lobarzewskii* continuent alors que celui de *Pandemis heparana* faiblit.

Attention au risque de confusion entre la tordeuse de la pelure Pandémis et la tordeuse de l'œillet (*Cacoecimorpha pronubana*). Les ailes postérieures sont grises pour la première et orangées pour la seconde.

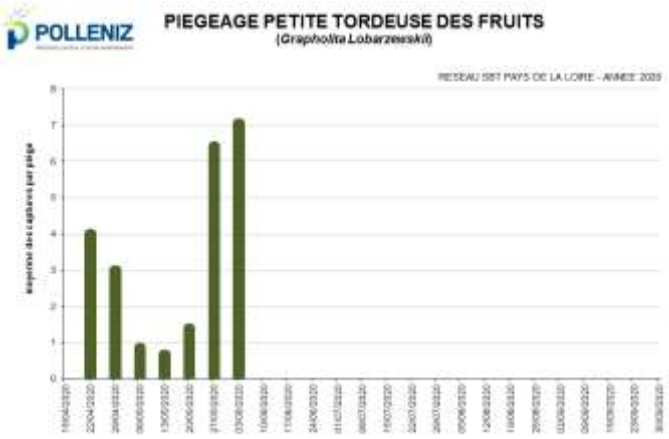
Evaluation du risque

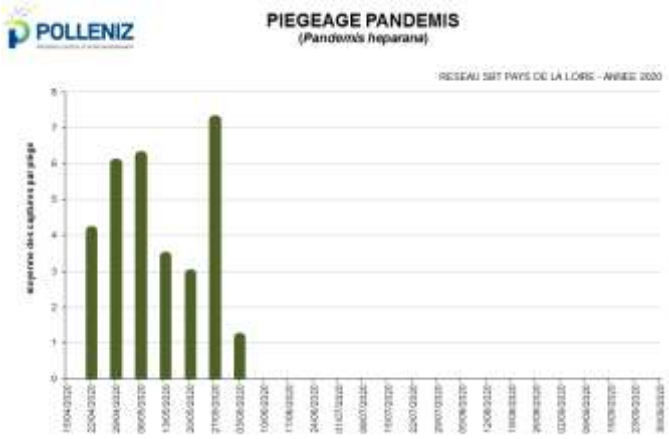
Les risques vis-à-vis des éclosions des tordeuses *Archips podana* et *Cydia Lobarzewskii* augmentent pour les prochains jours.
La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses doit être réalisée en fonction d'un seuil de présence du ravageur.
Les parcelles sensibles aux tordeuses sont à surveiller de près.

En présence de la petite tordeuse des fruits dans un verger, sa gestion sera à combiner avec celle du Carpocapse, les larves carpophages de cette tordeuse ont parfois fortement impacté les récoltes.

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.



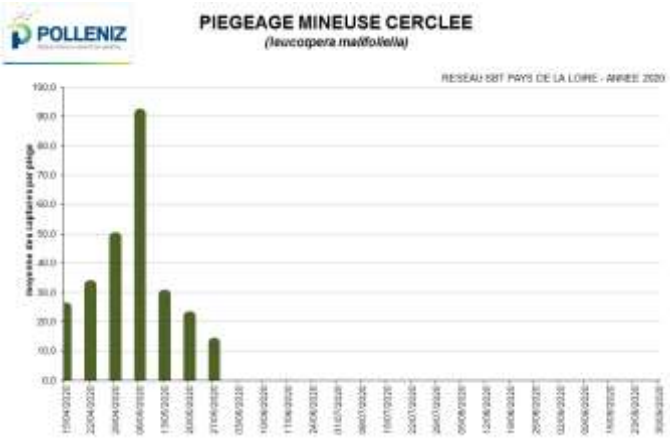


• Autres lépidoptères

Mineuse cerclée
Le vol continue.

Sésie
Intensification des captures.

Zeuzère
Première prise enregistrée dans le réseau SBT des Pays de la Loire.



POIRES

• Psylle du poirier

Evolution du risque
Peu d'évolution. On observe quelques adultes et des larves, parfois accompagnées de miellat.
Les générations se chevauchent et de nouveaux œufs sont déposés.

Barrière physique
La mise en place d'une barrière physique par l'application d'une pellicule d'argile sur le végétal permet de limiter le dépôt d'œufs. Les applications doivent tenir compte de la croissance des pousses.

Méthodes alternatives

⇒ **Les applications d'argile** constituent une méthode efficace pour créer une barrière physique empêchant les pontes.

⇒ **Préserver les auxiliaires** est la première mesure à prendre pour lutter contre le psylle, en adaptant le programme phytosanitaire et en raisonnant la fertilisation azotée. En saison, il faudra éviter les broyages injustifiés de l'enherbement pour que les prédateurs naturels les plus efficaces contre ce ravageur, à savoir anthocorides, syrphes et chrysopes, puissent aider à la régulation des populations de psylle. La taille en vert évitera l'excès de végétation.

⇒ Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-244 du 17/04/2020 en cliquant sur ce lien : https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-244

• Puceron mauve

Observations
Des pucerons mauves sont rares.

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.

Foyer de pucerons mauves

• Bupreste du poirier

Observations
Des sorties de buprestes sont signalées en Pays de la Loire.

Evolution du risque
Les attaques de ce coléoptère peuvent occasionner des dégâts importants en jeunes vergers.

Prophylaxie
Sur verger en production, le curetage des troncs doit permettre d'assainir les arbres atteints.

Bupreste (ou Agrilus) du poirier

Orifice de la future émergence de l'adulte

Adulte de bupreste – taille 7 à 10 mm

Couleur brun cuivré à rose métallisé

• Auxiliaires

Observations
Des auxiliaires sont présents, essentiellement des syrphes, des coccinelles, des chrysopes, des forficules et des hétérotoma.

A préserver.

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2020 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, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRAE, SABOC, SCAFLA, TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers Gazeau, Vergers de la Blottière.

Observateurs : les producteurs, les techniciens et les distributeurs.

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.