



DU 6 JUILLET 2020

rédigé par Stéphane LAMARCHE - Polleniz



ACTUALITÉS

Tavelure

Présence de taches sur feuilles et fruits

Chancre

Dégâts sur bois et fruits

Carpocapse

Fin de la G1

Tordeuses

Surveiller Cydia lobarzewskii

Zeuzère

Les captures augmentent

Puceron cendré

Fin des risques

Puceron lanigère

Calme — *Aphelinus* opérationnels

Cicadelles

Présence

Punaises

Présence, à surveiller

Psylles du poirier

Tous stades

Phytoptes

Quelques dégâts

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant <u>ici</u> 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 27

<u>Parcelles de référence</u> :

Pommiers: 11 parcelles dont 3 en production biologique

Poiriers: 3 parcelles

Départements :

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

Prévisions météorologiques

Beau temps pour cette semaine, avec des températures de saison.

Si les conditions sèches limitent le développement des maladies, elles seront favorables aux ravageurs et aux auxiliaires.



Prévisions météo France



CHAMBRES D'AGRICULTURE



ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- <u>www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr</u>
- 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-vousgratuitement-aux-bsv/







Tavelure

Observations

Selon les secteurs, la situation apparaît plus ou moins satisfaisante en ce début juillet. Le nombre de parcelles concernées par la tavelure est un peu supérieur à l'an passé. Des averses de grêles ont pu entrainer des contaminations précoces et des taches sur rosettes, dans des parcelles avec inoculum.

D'abord observées sur Golden, puis Gala, Pink Lady ou encore Goldrush, les taches sont présentes sur feuilles et fruits, ou uniquement sur fruits.

Pour gérer la période estivale, il est important d'évaluer la situation dans chaque parcelle et de quantifier le risque lié aux contaminations secondaires.



Tavelure / feuilles



Tavelure / fruit

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, *a fortiori* si plus de 5 % des pausses sont tavelées, le risque tavelure, se paussuit

des pousses sont tavelées, le «risque tavelure» se poursuit tout l'été. Des contaminations secondaires peuvent alors se produire lors des épisodes pluvieux.

Pour rappel, les ascospores et les conidies requièrent le même nombre d'heures d'humectation (à 18°C, seules 8 heures d'humectation sont nécessaires).

Pas de risque pour les prochains jours.

Chancre commun

Observations

Le chancre commun sur bois est observé dans de nombreuses parcelles. Avec l'automne 2019 et le printemps humide de 2020, la pression reste présente et parfois forte, malgré les mesures prophylactiques de suppression et évacuation des organes contaminés.

Concernant le chancre à l'œil, la situation est parfois préoccupante dans les verger chancrés. Sur les variétés Gala, Ariane, Rubinette, Fuji, l'éclaircissage manuel avait permis d'écarter les fruits touchés, mais de nouveaux symptômes réapparaissent en ce moment.

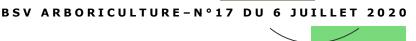
Evaluation du risque

Les conditions sèches vont limiter la prolifération du pathogène.

Prophylaxie

Assainir les parcelles fortement touchées, les chantiers de prophylaxie sont à faire par temps sec, en sortant les bois de taille chancrés pour limiter l'inoculum résiduel.

PAYS DE LA LOIRE



• Oïdium

Observations

Peu en parle, car la situation est plutôt saine. Cependant les variétés sensibles comme Honey Crunch présentent parfois quelques symptômes.

Des cas d'oïdium sont signalés en vergers de poiriers, sur fruits.

Evaluation du risque

Le risque de contamination concerne principalement les parcelles à inoculum.

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.

Black Rot

Observations

Après un printemps plutôt chaud et humide, des symptômes de Black rot sont suspectés en vergers biologiques, sur Goldrush, Belchard ou Elstar ...

Le Black Rot du pommier est une maladie dite en recrudescence, bien plus fréquente dans le sud-ouest qu'en Val-de-Loire. Due à *Botryosphaeria obtusa*, elle affecte surtout les fruits pendant l'été, provoquant des pourritures en verger et une perte à la récolte.

Evaluation du risque

Des pluies estivales pourraient favoriser le pathogène.

Prophylaxie

Dans ces situations, l'irrigation sur frondaison est à éviter. L'élimination soignée des fruits tombés au sol et des momies susceptibles d'être sources d'inoculum pourra être réalisée à l'automne, par le broyage au sol, avec les feuilles dans le cadre de la prophylaxie tavelure.





Symptômes de black rot sur feuilles et sur fruit (Belchard) au verger (photos M. Giraud, CTIFL)



Carpocapse

Observations

En vergers conventionnels, avec la confusion sexuelle, les dégâts sont faibles (< 0.5 pour 1000).

Quelques piqures sont observées en bordure de parcelles, à proximité de zones éclairées ou de stockage de palox.

Par contre en vergers biologiques, même avec des traitements rapprochés en plus de la confusion sexuelle, le pourcentage de fruits touchés dépasse les 2 %.

Evaluation du risque

La période à risque est terminée, mais des éclosions sont encore possibles.

Contrôle sur fruits en fin de 1ère génération

En fin de G1, le contrôle du niveau des populations permet de vérifier l'efficacité de la protection mise en œuvre et d'adapter le gestion des parcelles sur la G2.

Cette observation est à effectuer à la fin des éclosions de la **G1 et avant que n'interviennent les premiers dégâts dus à** la G2. Elle est à réaliser début juillet.



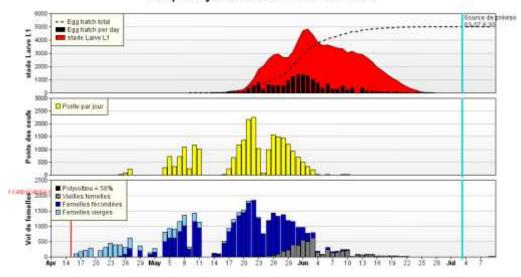
METHODE D'OBSERVATION POUR UN BILAN INTERMEDIAIRE FIABLE

Les observations doivent porter sur un minimum de 1000 fruits par parcelle homogène de 1 à 2 ha (observations portant sur au moins 50 arbres dont 15 en bordure de parcelle). Les fruits examinés sont pris au hasard, de chaque côté du rang, et à tous les étages. Un échantillon de fruits suffisamment important doit être observé dans le haut des arbres

Les fruits présentant des perforations sont dénombrés et attribués à chaque parasite pour évaluer plus globalement l'état sanitaire de la parcelle.

CARPOCAPSE	%
TORDEUSES	%
PUNAISES	%
TAVELURE	%
CHANCRE / BOTRYTIS	%

RIMpro-Cydia 3.0 Saint Herblon - 2020









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
85 Petosse	18/4	29/4 au 2/06	2/7	23/4	7/5 au 9/6	9/7	9/5	22/5 au 23/6	18/7
44 Saint Herblon	18/4	29/4 au 2/06	3/7	23/4	6/5 au 9/6	10/7	10/5	22/5 au 24/6	19/7
72 Le Lude	18/4	21/4 au 5/06	7/7	23/4	6/5 au 12/6	15/7	16/5	23/5 au 26/6	23/7

					2 ^{ème} génération				
		Vol			Pontes			Larves	
	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin
85 Petosse	10/7	à partir du 15/7		13/7	à partir du 19/7		21/7	à partir du 27/7	
44 Saint Herblon	10/7	à partir du 15/7		14/7	à partir du 20/7		22/7	à partir du 28/7	
72 Le Lude	13/7	à partir du 18/7		17/7	à partir du 22/7		25/7	à partir du 31/7	

	Situation au 03/07/2020				
	% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves		
85 Petosse	100	98	92		
44 Saint Herblon	100	97	92		
72 Le Lude	99	96	90		

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.

PAYS DE LA LOIRE





Tordeuses

POLLENIZ

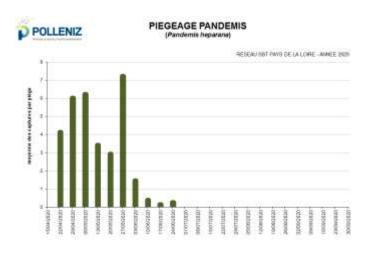
Observations

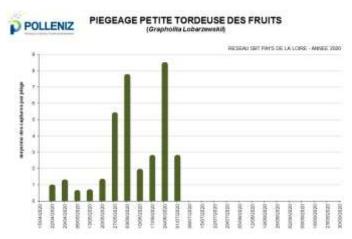
Assez peu de dégâts de Lobarzewskii sont à déplorer pour le moment. On soulignera sa présence plus fréquente en vergers biologiques.

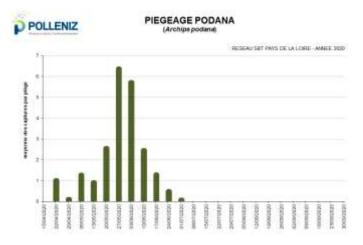
Pour les tordeuses de la pelure, les prises sont rares.

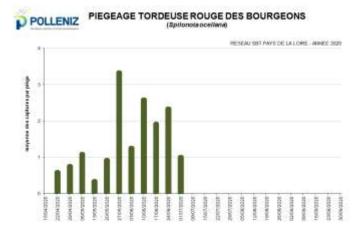
Evaluation du risque

En présence de la petite tordeuse des fruits dans un verger, sa gestion sera à combiner avec celle du Carpocapse.







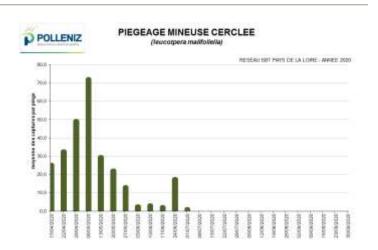


Mineuse cerclée

Observations

Des dégâts sur feuilles sont constatés en parcelles biologiques, mais pas en conventionnelles.

Dans les pièges, les captures sont rares.







Sésie

Les problèmes occasionnés par la sésie concernent principalement les jeunes plantations, les parcelles infestées et celles à proximité.

La surveillance du cycle doit permettre d'éviter, après éclosion, la pénétration des larves dans le bois. En effet, la larve qui creuse des galeries sous l'écorce provoque un affaiblissement de l'arbre et favorise l'apparition de chancre.

Observations

Pas de capture la semaine dernière.

Seuils de risque

- Jeunes vergers (< 7 ans) > 50 dépouilles pour 50 arbres
- Vergers > à 7 ans : 200 à 400 dépouilles pour 20 arbres
- Piégeage sexuel : pas de seuil validé.



Zeuzère

Observations

Quelques captures la semaine dernière.

Evaluation du risque

A surveiller dans les parcelles concernées, car les chenilles de zeuzère sont redoutables sur les jeunes plantations. Les arbres plus développés et vigoureux résisteront mieux à cet insecte xylophage.



Cicadelles

Observations

Depuis la mi-juin, certaines parcelles hébergent des populations importantes de cicadelles, qui s'envolent dès que l'on touche le feuillage. On observe des dépigmentations blanches sur la face supérieure des feuilles, accompagnées de larves de la cicadelle blanche sur la face inférieure. Des cicadelles vertes peuvent parfois être observées.

Evaluation du risque

Le plus souvent, l'incidence est négligeable, mais l'an passé, certaines parcelles ont subi une pression allant jusqu'à 50 % de décoloration du feuillage. Lorsque la surface photosynthétique des feuilles est fortement réduite, ces ravageurs peuvent avoir un effet sur le calibre, la couleur et le degré de maturité des fruits.



Dépigmentation liées aux piqûres de cicadelles blanches





Acarien rouge

Observations

Les populations d'acariens rouges sont globalement faibles mais depuis une dizaine de jours, des remontées de populations sont signalées.

Sur certains vergers, des décolorations du feuillage apparaissent.

Les acariens prédateurs sont assez rarement observés.

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.





« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 publiée le 12-06-2020 en cliquant sur ce lien :

https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-355

Puceron cendré

Observations

Cette année, on retiendra une forte pression, avec un peu plus de dégâts que l'année dernière. Mais si on constate plus de foyers que l'an passé sur les extrémités des pousses en post floraison, l'impact sur fruits est moindre car les populations ont été, dans l'ensemble, bien maitrisées avant la floraison.

Les pucerons cendrés sont maintenant rares, même si quelques individus sont encore actifs.

Les auxiliaires sont présents, coccinelles et syrphes nettoient les foyers résiduels.

Evaluation du risque

Le risque devient nul, excepté dans les jeunes plantations.





« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 publiée le 12-06-2020 en cliquant sur ce lien :

https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-355

Puceron vert

Observations

Des pucerons verts du pommier (*Aphis pomi*) sont observés sur les bouts de pousses, principalement dans les jeunes vergers en croissance et sur les extrémités des gourmands dans les parcelles les plus vigoureuses.

Evaluation du risque

L'impact est le plus souvent négligeable. Cependant, une forte attaque peut entrainer des déformations de feuilles et des pousses, ainsi que la formation de miellat et de fumagine.

Le risque est faible en verger équilibré, où leur développement cesse lorsque s'arrête la croissance des pousses. Il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

A surveiller dans les jeunes vergers en formation.





Puceron lanigère

Observations

Les pucerons lanigères (Eriosoma lanigerum) sont assez peu présents, la lutte contre le puceron cendré ayant certainement eu un impact sur leur développement.

Ils sont en phase de colonisation, mais le parasitisme agit sur ces foyers.

Evaluation du risque

Les pontes de l'auxiliaire Aphelinus mali dans les pucerons devraient permettre de réguler les populations de pucerons dans les parcelles modérément infestées.

Le risque augmente avec les températures mais son auxiliaire est présent.

Aphelinus mali



Punaises phytophages

Observations

Pas ou peu de dégâts liés aux punaises (pigûres de charancons observées).

Cependant, des pontes sur pédoncules de feuilles et fruits sont observées et les larves sont plus fréquentes. Depuis une dizaine de jours, les adultes sont constatés. Il s'agit de Pentatomidae (Palomena prasina, Rhaphigaster nebulosa), mais il semble y avoir moins de Coreidae (Gonocerus acuteangulatus) qu'en 2019.

Evaluation du risque

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



Pour en savoir plus, des fiches pédagogiques de reconnaissance des principales espèces de punaises rencontrées dans les vergers en France ont été rédigées (J-C Streito, 2019). Elles sont disponible sur le site du GIS fruits. Pour les obtenir, cliquer ICI.



Palomena prasina



Halyomorpha halys



Gonocerus acuteangulatus





Psylle du poirier

Observations

La pression fut forte en début de saison dans beaucoup de vergers. La situation est maintenant stabilisée. On observe quelques adultes et des larves, parfois accompagnés de miellat et de fumagine.

On peut souligner un bon contrôle des populations dans les stratégies de lutte à base d'argile.

Les générations se chevauchent et de nouveaux œufs sont déposés.

Evolution du risque

Le temps est favorable aux psylles.

Lorsque le miellat devient préjudiciable, les aspersions sur frondaison peuvent permettre de « nettoyer » les arbres et leurs fruits.



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 évitant les brovages injustifiés de l'enherbement. Ainsi, les prédateurs naturels les plus efficaces contre ce ravageur, à savoir anthocorides, syrphes et chrysopes vont aider à la régulation des populations de psylle.

- Pour éviter l'excès de végétation, il faut raisonner la fertilisation azotée et opérer une taille en vert.
- Le psylle étant très mobile, ces opérations sont à réaliser à l'échelle du verger pour éviter les recolonisations.
- Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/ \Rightarrow SDQSPV/2020-355 du 12/06/2020 en cliquant sur ce lien : https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-355

Phytoptes

Observations

Les phytoptes libres sont assez fréquents sur les vergers où la lutte contre le psylle n'est pas nécessaire.

Les Phytoptes cécidogènes ont occasionné un peu d'érinose, principalement sur les parcelles où la lutte automnale (post récolte 2019) à base de soufre a été négligée.

Evaluation du risque

Les phytoptes libres peuvent ralentir la végétation et provoquer du folletage (dessèchement) ainsi que la rugosité des fruits.

Auxiliaires

Observations

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

Les suivis par piégeage de Aphelinus mali montrent aussi une activité plus marquée.

Des punaises prédatrices assurent aussi un rôle de régulation. Sur quelques sites sont observés des orius, des anthocoris et des hétérotoma.

A préserver.





Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures en cliquant ici :



Prochain BSV le 20 juillet 2020



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 Écophyto.

