



BSV ARBORICULTURE - N° 20 DU 10 JUILLET 2017

rédigé par Stéphane LAMARCHE - FREDON Pays de la Loire

ACTUALITES

Tavelure

Risque de contaminations secondaires en cas de pluies prolongées.

Oïdium

Risque faible.

Carpocapse

Début de 2^{ème} vol.

Tordeuses

Période à risque pour la tordeuse rouge.

Mineuse cerclée

Vol en cours.

Puceron lanigère

Bon parasitisme.

Puceron cendré

Risque nul.

Puceron vert

Présence sur les pousses.

Acarien rouge

Assez fréquent, par foyers.

Phytopte libre

Présence, à surveiller.

Psylle

Conditions favorables.

Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers situés en Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et en Sarthe. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.

• Prévisions météorologiques

Après une semaine chaude, les pluies de dimanche (entre 0 et 20 mm) ont annoncé le retour de températures plus clémentes. De rares averses orageuses pourront encore avoir lieu. Ce temps chaud et parfois humide sera favorable aux maladies et ravageurs.

POMMES - POIRES

• Tavelure

Evaluation du risque

Dans les parcelles où des taches sont présentes, chaque pluie associée à une **période d'humectation suffisante** présente un risque de contamination secondaire.

Dans les parcelles indemnes de tavelure, le risque est nul.

• Oïdium

Evaluation du risque

Seules les jeunes feuilles sont sensibles, **jusqu'à 6 jours après leur apparition.**

La croissance étant maintenant plus lente, le risque de nouvelles infections est faible.

ABONNEMENT BSV

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

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.paysdelaloire.chambagri.fr
- www.fredonpdl.fr

... ou **inscrivez-vous** en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv

● Carpopapse

Observations

Le vol est terminé. Il est temps de faire un bilan en fin de première génération pour évaluer les dégâts et la pression avant que ne débute le second vol.

Des piqûres constatées peuvent être nombreuses en parcelles bio (>20%), mais des parcelles à forte pression sont aussi affectées en conventionnel.

Selon le modèle, 40 à 50 % des larves ne sont plus dans les fruits, elles sont nymphosées. On peut les observer dans les bandes-pièges.

Environ 20% d'entre-elles entreront en diapause jusqu'à l'année prochaine alors que les 80% restant vont permettre l'émergence des papillons de la deuxième génération.

Evaluation du risque

Le vol va s'intensifier en fin de semaine dans les zones plus précoces.

Résultats du modèle pomme - carpocapse DGAL-Onpv

1 ^{ère} génération			
Situation au 07/07/2017			
	% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85 Petosse	100	98	88
49 Beaucouzé	100	98	89
72 Le Lude	100	97	85

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	5/7	14/7 au 1/8	24/8	9/7	19/7 au 6/8	-	18/7	27/7 au 15/8	-
49 Beaucouzé	6/7	14/7 au 31/7	21/8	9/7	18/7 au 4/8	-	18/7	26/7 au 14/8	-
72 Le Lude	8/7	17/7 au 1/8	23/8	11/7	22/7 au 6/8	-	20/7	31/7 au 16/8	-

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 fait 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° jour en base 10.

• Tordeuses

Archips podana : fin du vol.

Spilonota ocellana (tordeuse rouge) : vol en cours, piégée en nombre en bio.

Cydia lobarzewiskii (petite tordeuse) : la fin du vol approche.

Pandemis Heparana : vol terminé.

Evolution du risque

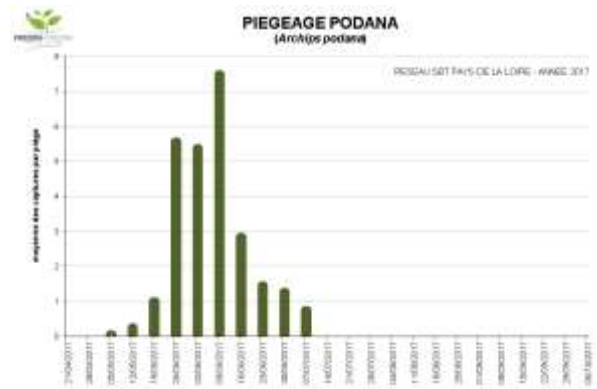
Les températures actuelles restent favorables aux lépidoptères.

Seuils indicatifs de risque à partir du piégeage :

- *Archips Podana* : 30 captures par semaine.
- *Pandemis heparana* : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

En l'absence de piégeage, un contrôle visuel régulier des parcelles peut être réalisé.

Seuil indicatif de risque : 5% d'organes attaqués.



• Autre lépidoptère

Mineuse cerclée : vol en cours, piégée en nombre en bio.

● Puceron lanigère

Observations

La colonisation des pousses est contrée par le parasitisme. Les parcelles bio sont souvent plus infestées.

Auxiliaires

Aphelinus mali a bien régulé les populations de lanigères, dans les parcelles à pression modérée.

On observe de nombreux pucerons parasités. Les résultats de piégeage sont encourageants, avec des prises importantes ces derniers jours !

Evolution du risque

Les températures sont favorables au développement des populations. Dans les parcelles où les pucerons sont présents, il faut rester attentif à leur évolution.

● Puceron cendré

Observations

Les enrroulements de bout de pousses sont la plupart du temps vides. Les auxiliaires ont nettoyé les foyers et les pucerons ont migrés sur d'autres plantes hôtes

Evaluation du risque

Plus de risque.

● Puceron vert non migrant

Observations

Des foyers d'*Aphis pomi* sont observés, surtout dans les parcelles vigoureuses. Pas de miellat observé.

Evaluation du risque

Ils ne représentent pas de danger pour les vergers en production, mais doivent être surveillés dans les jeunes plantations où il peut perturber la croissance des pousses.

Dans ces parcelles, un seuil indicatif de risque de 15% de pousses occupées peut être retenu.

Pour les vergers en production, la présence de miellat constitue le seuil.

● Acarien rouge

Observations

Des foyers sont ponctuellement observés. Dans les parcelles touchées en 2016, il est recommandé de faire des comptages réguliers / 100 feuilles.

Les acariens prédateurs (les typhlodromes) sont généralement bien présents.

Evaluation du risque

L'équilibre est le plus souvent fragile, surtout par forte chaleur. La baisse de températures sera plus favorable aux typhlodromes.

En absence d'auxiliaires, le seuil de 60% de feuilles occupées sera retenu. Ce seuil peut être porté à 80% si au moins 30% d'entre elles portent des typhlodromes.

● Phytote libre

Observations

On note aussi la présence de phytotes libres, non visibles **à l'œil nu, mais ils provoquent le bronzage du feuillage, le brunissement de la face inférieure des feuilles et peuvent entraîner une rugosité oculaire des fruits.**

Evaluation du risque

Les températures sont favorables à leur développement. A surveiller.

P OIRES

• Psylle

Observations

Peu d'évolution. Des larves et quelques adultes sont observés dans les parcelles à risque où la pression reste forte.

Evolution du risque

Les températures actuelles sont favorables aux psylles. **L'aspersion apporte alors une hygrométrie favorable.** Les pontes devraient continuer. Le risque est élevé dans les parcelles sensibles.

Méthodes alternatives



- **Préserver les auxiliaires** est la première mesure à prendre pour lutter contre le psylle, en adaptant le programme phytosanitaire et en évitant les broyages 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.

Prochain bulletin le 24 juillet 2017



RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2017
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Stéphane LAMARCHE - FREDON PDL - stephane.lamarche@fredonpdl.fr

Directeur de publication : Jean-Loïc Landrein - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

Groupe technique restreint : Cabinet Fruits Conseil, INRA, Reinette fruitière, Fruits du Loir, Ets Ceneray, Ets Ripert



Observateurs : Arboconseil, Cabinet Fruits Conseil, Fruits du Loir, GDAF 44, Mauges Loire Fruit, Pomanjou, Reinette fruitière, SCAFLA, Vergers d'Anjou, FREDON PDL, Lycée de Pouillé, U.E Horti-INRA, Syngenta agro, CAPL, Ets Ceneray, Ets Ripert, Dalival et les producteurs.

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 CRAPL 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.