

ACTUALITES

Tavelure

Risque de contaminations secondaires.

Carpocapse

La période à risque pour les éclosions s'achève.

Tordeuses

Période à risque pour lobarzewiskii.

Puceron lanigère

En progression, mais parasitisme.

Puceron cendré

Fin des risques.

Puceron vert

Présence sur les pousses.

Acarien rouge

Assez fréquent.

Cécidomyies

Enroulements.

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 la semaine de canicule, Météo France annonce le retour de températures de saison. **Les passages nuageux s'imposeront, avec parfois quelques ondées isolées aujourd'hui.** Les pluies seront plus marquées les prochains jours, avec des averses orageuses.

Ce temps chaud et humide sera favorable aux maladies.

POMMES - POIRES

• Tavelure

Observations

Si quelques parcelles sont touchées, sur feuilles et sur fruits, les autres sont globalement « propres ».

Evaluation du risque

Avec les pluies annoncées, le risque est important dans les parcelles où des taches sont présentes, car chaque pluie combinée à une période d'humectation suffisante présente un risque de contamination secondaire.

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



Tavelure / fruit



Tavelure / feuille

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

● **Carpocapse**

Observations

Des captures sont encore enregistrées mais le premier vol va bientôt se terminer. Le second prendra le relais une semaine après.

Des piqûres sont constatées. Elles peuvent être nombreuses en parcelles bio, mais des parcelles à fortes pression sont aussi affectées en conventionnel.

Ces piqûres soulignent une pression assez forte.

Evaluation du risque

Les températures ont accéléré le cycle.

La période à risque pour les éclosions va se terminer cette semaine.

Attention, les jeunes larves peuvent rapidement causer des dégâts.

A surveiller de près.

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	30/4	18/5 au 12/6	2/7	7/5	24/5 au 19/6	9/7	23/5	2/6 au 27/6	18/7
49 Beaucouzé	2/5	18/5 au 13/6	2/7	9/5	25/05 au 19/6	9/7	25/5	2/6 au 27/6	18/7
72 Le Lude	7/5	19/5 au 15/6	4/7	12/5	20/5 au 21/6	11/7	26/5	5/6 au 30/6	20/7

Situation au 26/06/2017			
	% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85 Petosse	97	90	79
49 Beaucouzé	97	89	78
72 Le Lude	95	87	75

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	6/7	15/7 au 1/8	-	11/7	20/7 au 6/8	-	-	-	-
49 Beaucouzé	8/7	16/7 au 1/8	-	12/7	21/7 au 6/8	-	-	-	-
72 Le Lude	11/7	19/7 au 2/8	-	15/7	23/7 au 7/8	-	-	-	-

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 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.

Méthodes alternatives



Pose de bandes pièges :

En complément du contrôle visuel de niveau d'attaque (comptages réalisés sur 1000 fruits) en fin de générations, les bandes-pièges permettent d'estimer les populations de larves diapause qui passeront l'hiver et donneront les papillons du premier vol de l'année prochaine.

Les bandes sont constituées de 2 couches de carton ondulé (environ 12 à 15 cm de large sur 40 cm de long), protégées éventuellement par un grillage en polyéthylène (pour éviter la dégradation des bandes et la prédation des larves par les oiseaux).

Ces bandes sont placées sur le tronc des arbres à 20-30 cm du sol. Pour une bonne estimation des populations, il faut 40 bandes par parcelle (jusqu'à 2-3 ha). Les bandes sont réparties au hasard : 30 dans le verger et 10 sur les arbres de bordure.

Au moment du relevé, la présence de 0,5 à 1 larve en moyenne par bande est l'indice d'une population potentiellement importante pour l'année suivante.

La pose des bandes-pièges peut être réalisée en ce moment. Elles seront relevées en fin de saison (octobre-novembre).

Cette méthode peut être utilisée pour diminuer les populations de carpocapse dans les parcelles très infestées. Le nombre de bandes sera augmenté pour collecter et détruire un maximum de larves hivernantes.



• Tordeuses

Archips podana : le vol s'achève.

Spilonota ocellana (tordeuse rouge) : vol en cours, le pic semble passé.

Cydia lobarzewiskii (petite tordeuse) : les prises ont encore progressé la semaine dernière.

Pandemis Heparana : vol en cours.

Evolution du risque

Les températures sont favorables aux lépidoptères, *Cydia lobarzewiskii* est à surveiller.

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.

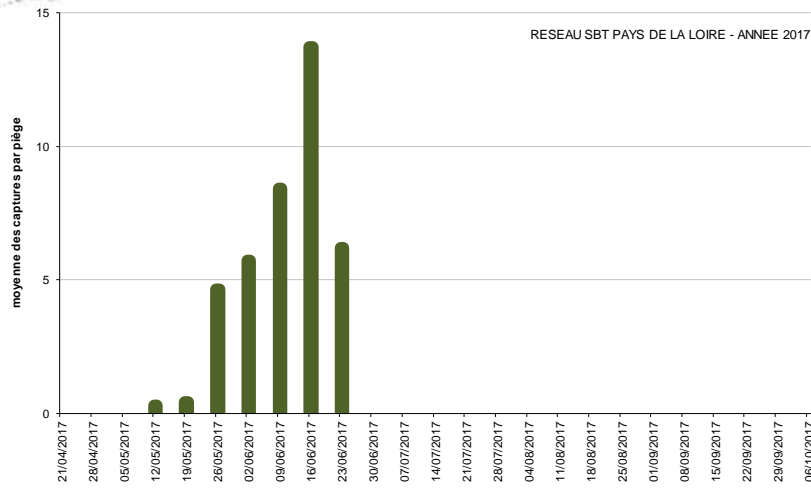
Pas de seuil pour *Cydia lobarzewiskii*, souvent piégée en nombre. Quelques papillons n'auront pas d'incidence, mais les dégâts sur fruits sont parfois conséquents. A surveiller.

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

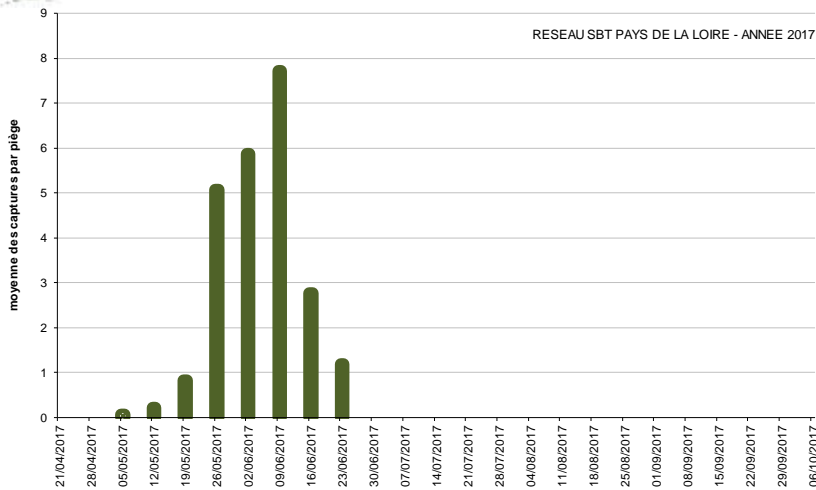
Seuil indicatif de risque : 5% d'organes attaqués.



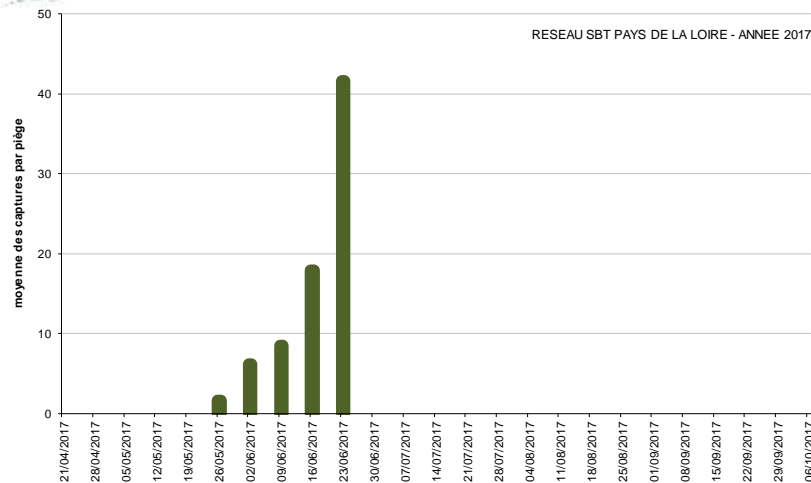
PIEGEAGE TORDEUSE ROUGE DES BOURGEONS (*Spilonota ocellana*)



PIEGEAGE PODANA (*Archips podana*)



PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS (*Cydia Lobarzewskii*)



• Puceron lanigère

Observations

La colonisation des pousses s'accélère dans les parcelles à inoculum. On observe maintenant du parasitisme. Les parcelles bio sont souvent plus infestées.

Evolution du risque

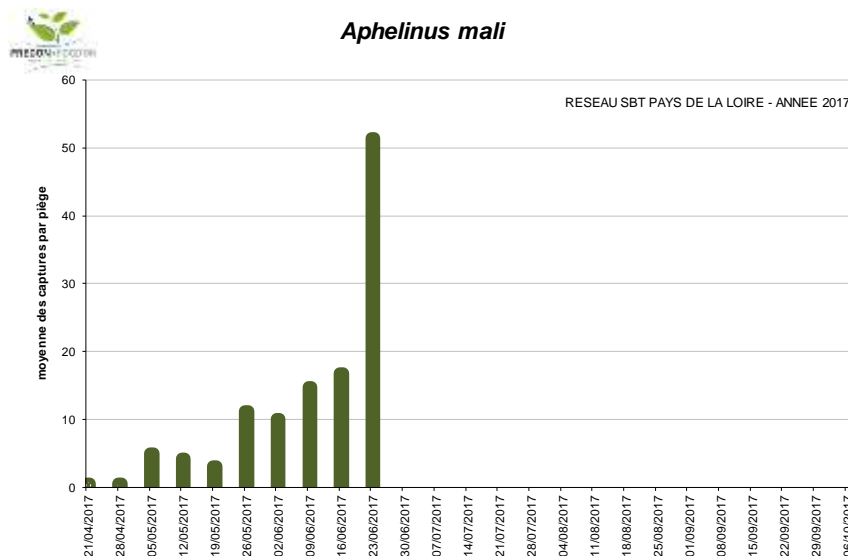
Les températures sont favorables au développement des populations. Dans les parcelles où les pucerons sont présents, il faut rester attentif à leur évolution.

Auxiliaires

Aphelinus mali est maintenant actif, il devrait réguler les populations de lanigères, dans les parcelles à pression modérée. Il est à prendre en compte dans la gestion des parcelles.



Foyer de pucerons lanigères, avec les 1ers individus parasités



• Puceron cendré

Observations

On observe encore des colonies actives dans les enroulements de bout de pousses.

Les auxiliaires s'attachent à nettoyer les foyers (symples, coccinelles).

Evaluation du risque

La forte pression observée cette année s'atténue en fin de cycle. Si les colonies ne touchent pas les fruits, le risque est nul, sauf pour les jeunes plantations.

• Puceron vert non migrant

Observations

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

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.



Foyer de pucerons verts

• 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 thyphlodromes) sont généralement bien présents.

Evaluation du risque

L'équilibre est le plus souvent fragile, mais la baisse de températures sera plus favorable aux thyphlodromes. 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 thyphlodromes.

• 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.



Dégâts de phytotes libres sur pousse

• Cécidomyies des feuilles

Observations

Sur pommiers comme sur poiriers, les dégâts causés par les cécidomyies sont assez fréquents.

Evolution du risque

Les attaques localisées en bout de pousses n'ont une incidence que pour les jeunes vergers, où la croissance est perturbée.



Enroulements / feuilles de poirier dus aux cécidomyies

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.



Œufs et jeune larve de psylles sous une feuille

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.

Colloque SBT

La **Surveillance Biologique** du **Territoire** dans tous ses états.
Des actions et un réseau en Pays de la Loire au service de la santé de vos cultures.

Rendez-vous le 7 décembre 2017 à Angers.

Plus d'informations à venir.



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.