



Pommier / Poirier

N°17
11/07/2024



Animateur filière

Emmanuelle MARCHESAN
FREDON 47
e.marchesanfredonaqui@laposte.net

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

*Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Nouvelle-Aquitaine
Pommier/Poirier Edition Sud
Nouvelle-Aquitaine N°X
du JJ/MM/AA »*

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**
Départements Sud 24/Sud 16/Sud 17/33/47

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal/

Recevez le **Bulletin de votre choix GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

(Cliquez sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Pommier Poirier

- **Tavelure** : pour les parcelles avec présence de taches, les épisodes orageux sont favorables aux contaminations secondaires.
- **Feu bactérien** : les parcelles sont à surveiller.
- **Carpocapse des pommes** : la période à risque élevé d'éclosions de la première génération s'achève. Le second vol débute.
- **Tordeuse orientale** : la période à risque de pontes de la troisième génération débute.
- **Puceron lanigère** : progression des populations sur certaines parcelles.




































• Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes journalières ont été majoritairement inférieures aux valeurs de saison entre le 29 juin et le 7 juillet. Les 27-28 juin et depuis le 8 juillet elles ont été supérieures aux moyennes avec des maximales proches à supérieures à 30°C.

Les averses qui sont intervenues sur la période du 27 juin au 10 juillet ont apporté 2 à 28 mm selon les stations.

Pour les prochains jours, les températures devraient être souvent proches des normales voire supérieures à partir du milieu de semaine prochaine. Un temps moins perturbé et plutôt sec est annoncé à partir du week-end.

Prévisions du 12 au 18 juillet (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 12	SAMEDI 13	DIMANCHE 14	LUNDI 15	MARDI 16	MERCREDI 17	JEUDI 18
Ste Livrade sur Lot (47)	 18° / 22° ▲ 20 km/h 45 km/h	 12° / 24° ▼ 5 km/h	 13° / 31° ◀ 10 km/h	 17° / 28° ▲ 15 km/h	 16° / 27° ▼ 10 km/h	 16° / 29° ▶ 10 km/h	 16° / 31° ▶ 10 km/h
Pompignac (33)	 18° / 22° ▲ 20 km/h 45 km/h	 12° / 23° ◀ 10 km/h	 14° / 30° ▶ 15 km/h	 17° / 25° ▲ 15 km/h	 15° / 25° ▼ 10 km/h	 15° / 26° ▶ 10 km/h	 16° / 29° ▶ 10 km/h
Bergerac (24)	 18° / 23° ▲ 20 km/h 45 km/h	 11° / 24° ↻ 5 km/h	 13° / 31° ◀ 10 km/h	 17° / 28° ▶ 10 km/h	 16° / 27° ▼ 10 km/h	 16° / 29° ▼ 5 km/h	 17° / 31° ▶ 5 km/h
Jonzac (17)	 17° / 22° ▶ 25 km/h 45 km/h	 12° / 23° ▲ 5 km/h	 12° / 29° ◀ 10 km/h	 17° / 25° ▶ 15 km/h	 15° / 25° ▶ 10 km/h	 13° / 27° ▶ 10 km/h	 16° / 28° ▶ 15 km/h
Orthez (64)	 18° / 22° ▲ 20 km/h 45 km/h	 13° / 26° ◀ 15 km/h	 16° / 30° ◀ 15 km/h	 17° / 28° ◀ 10 km/h	 17° / 28° ▼ 10 km/h	 17° / 29° ▶ 10 km/h	 18° / 30° ▶ 10 km/h

• Stades phénologiques

Stade développement du fruit (BBCH 75 à 77).

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Dans les parcelles où des taches sont observées, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et/ou les fruits. Les pluies sont à prendre en compte pour la gestion de ces parcelles.

Evaluation du risque

Pour les parcelles avec présence de taches de tavelure, les épisodes orageux sont favorables aux contaminations secondaires.

Mesures prophylactiques :

La taille en vert (réalisée en dehors des périodes à risques de températures caniculaires qui peuvent induire des brûlures sur les fruits subitement exposés) en éliminant les gourmands les plus vigoureux est efficace pour réduire le nombre de pousses terminales contaminées par la tavelure.

📖 Consultez la fiche « [Tavelure du pommier et du poirier](#) » du Guide de l'Observateur

- **Oïdium** (*Podosphaera leucotricha*)

Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon. En parcelles, peu de symptômes sont observés.

Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis de l'oïdium doit s'effectuer en tenant compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés en 2023.

Le risque diminue avec l'arrêt de croissance de la pousse.

Mesures prophylactiques :

Elles sont à privilégier en supprimant et brûlant les rameaux atteints.

📖 Consultez la fiche « [Oïdium du pommier et du poirier](#) » du Guide de l'Observateur

- **Feu bactérien** (*Erwinia amylovora*)

Aucun symptôme n'a été observé ou signalé jusqu'à présent.

Evaluation du risque

Les parcelles sensibles sont à surveiller.

Des contrôles visuels réguliers sont indispensables pour déceler rapidement toute manifestation de la maladie et **supprimer, le cas échéant, les symptômes le plus tôt possible** après leur apparition afin d'éviter de nouvelles contaminations (le marquage des zones touchées au moyen de repères type « ruban de chantier » permet de suivre l'évolution des foyers). Les outils de taille devront être régulièrement désinfectés entre chaque coupe. Il est également recommandé de détruire par brûlage, le jour même, les bois taillés afin d'éviter de nouvelles contaminations par dispersion de la bactérie.

📖 Consultez la fiche « [Feu bactérien](#) » du Guide de l'Observateur



Feu bactérien sur pommier
(Crédit Photo : FREDON NA)

- **Black Rot** (*Diplodia seriata*)

Les contaminations primaires ont lieu au printemps et sont à l'origine de petits fruits noirs momifiés (source d'inoculum secondaire). Les contaminations secondaires se produisent dans le courant de l'été et de l'automne à la faveur de conditions humides et chaudes. Les variétés Chantecler, Fuji et Braeburn sont particulièrement sensibles.

Evaluation du risque

En parcelles sensibles, les épisodes orageux sont favorables à la maladie.

- **Maladies de l'épiderme**

Les maladies de l'épiderme (maladies de la suie et des crottes de mouche) sont des maladies occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison mais qui sont induites beaucoup plus tôt. La contamination débiterait peu après la floraison et les symptômes s'extérioriseraient en fonction d'un cumul d'heures d'humectation durant la période estivale.

Evaluation du risque

Dans les parcelles sensibles (selon variété, situation pédo-climatique, conduite, type d'irrigation), présentant régulièrement des dégâts, une anticipation des périodes pluvieuses peut être nécessaire pour contrôler ces maladies.

📖 Consultez la fiche « [Les maladies de l'épiderme](#) » du Guide de l'Observateur

• Maladies fongiques du feuillage

L'alternariose est une maladie du feuillage émergente sur pommier, elle évolue à la faveur des pluies qui disséminent les spores du champignon. L'expression des symptômes est favorisée en conditions chaudes (optimum : 20-25°C). La maladie s'exprime sur feuilles. Les variétés Golden, Gala et Canada semblent plus sensibles (Cf. paragraphe maladies fongiques du feuillage page 4 du [BSV n°16 du 27 juin 2024](#)).

Evaluation du risque

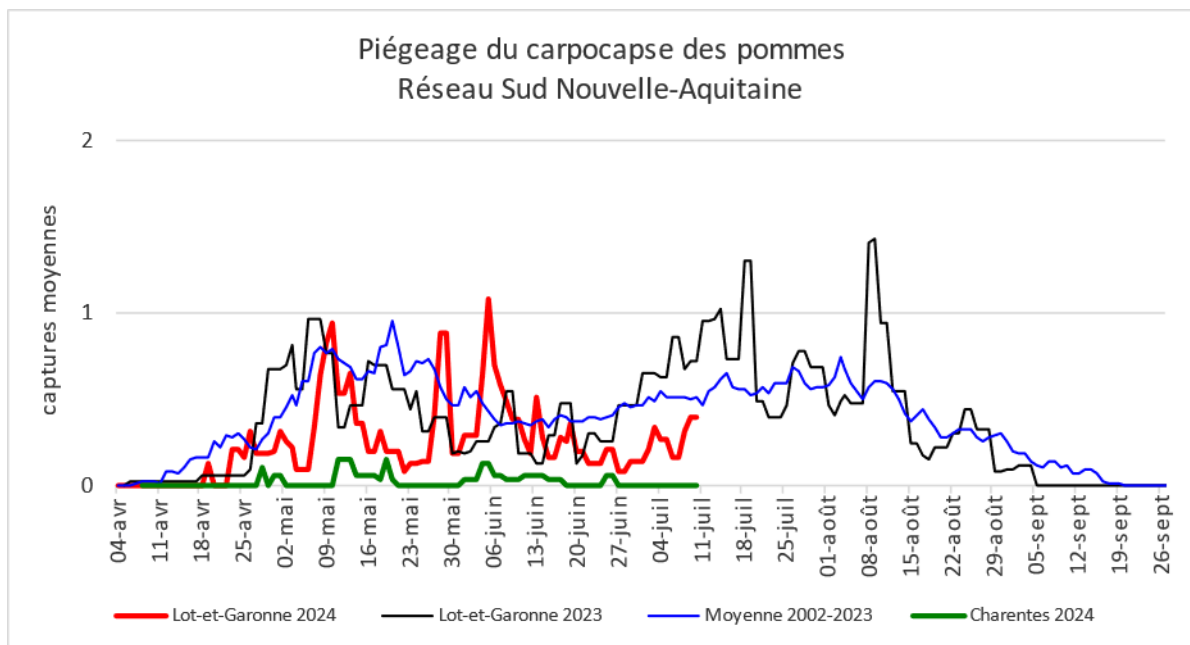
Les épisodes orageux sont propices aux contaminations.

Mesures prophylactiques :

Les seuls moyens alternatifs contre l'alternariose sont l'utilisation de variétés résistantes et l'adaptation des pratiques culturales (éviter l'irrigation par aspersion, broyage des feuilles à l'automne).

• Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont faibles sur le secteur des Charentes et en légère augmentation sur le secteur du Lot-et-Garonne.



En parcelles à forte pression, le pourcentage de fruits avec dégâts est en augmentation. La descente des larves de carpocapse des pommes dans les bandes pièges pour nymphose est en cours (premières descentes observées en début de semaine dernière).

Données de modélisation : selon les données du modèle carpocapse des pommes DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, près de 98 % du potentiel de pontes et 90 % du potentiel d'éclosions de la première génération auraient été réalisés.

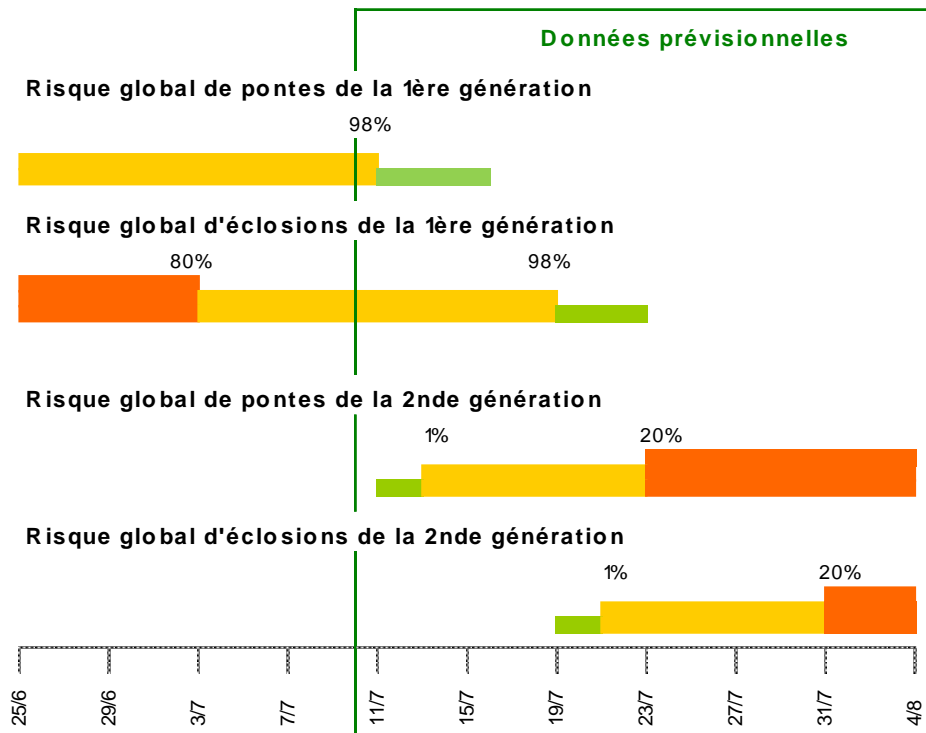
D'après le modèle, le second vol démarre. Les pontes de la seconde génération pourraient débuter à partir des 12-14 juillet et les éclosions à compter des 20-22 juillet. Pour les secteurs plus tardifs (Dordogne, Charentes) ces dates sont à retarder de 3 à 4 jours.



Larve de carpocapse des pommes

(Crédit Photo : E. Marchesan - FREDON 47)

Données de modélisation Carpopapse des pommes



Evaluation du risque

La période à risque élevé d'éclosions de la première génération s'achève. La période à risque de pontes de la seconde génération va débuter.

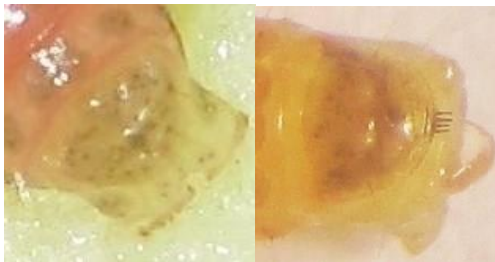
La gestion des parcelles vis-à-vis de la seconde génération sera fonction du niveau d'attaque observé en fin de première génération (Cf. encadré page 6 du [BSV n°16 du 27 juin 2024](#)).

Lorsque le stade cible est l'œuf :

- pour les parcelles à forte population (plus de 3 pour mille de fruits attaqués en fin de première génération), la période à risque va débuter.
- pour les parcelles à population moyenne à faible, la période à risque ne débutera qu'à partir du début de la période des pontes massives (21-23 juillet en zones précoces).

Lorsque le stade cible est la larve :

- pour les parcelles à forte population (plus de 3 pour mille de fruits attaqués en fin de première génération), la période à risque devrait débuter à partir des 20-22 juillet.
- pour les parcelles à population moyenne à faible, la période à risque devrait débuter à partir des 28-31 juillet en zones précoces.



Carpocapse des pommes (à gauche) sans peigne anal

Tordeuse orientale (à droite) avec peigne anal

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Les larves de la tordeuse orientale (*Cydia molesta*) et de la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) possèdent un peigne anal qui permet de les différencier de la larve du carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*) qui n'en a pas.

B**Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :**

La gestion des parcelles peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire. Un minimum de 1000 fruits par parcelle doit être observé en veillant à ce que les fruits groupés en bouquets, les bordures et le haut des arbres soient bien représentés dans l'échantillon observé. La période de l'éclaircissage manuel est également propice pour noter d'éventuels dégâts.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

R**Résistances aux produits de protection des plantes :**

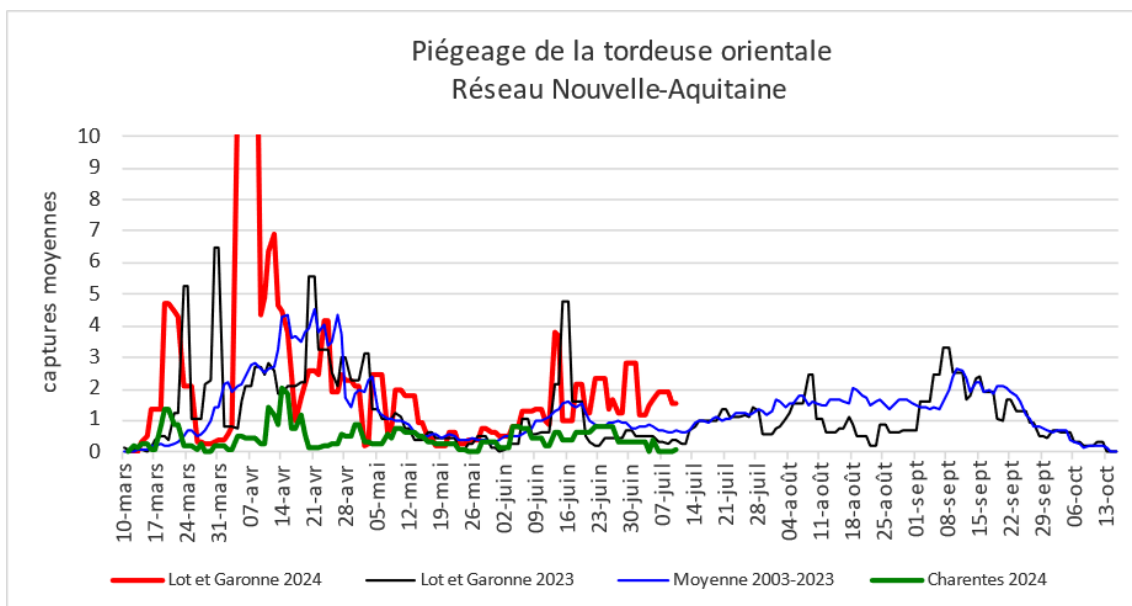
Suite à des prélèvements réalisés dans le cadre des plans de surveillance résistance, **des dérives de sensibilité vis-à-vis des substances actives Chlorantanilprole, Emamectine et Virus de la granuloze (CpGV-M) ont été détectées en laboratoire.** Cela ne se traduit pas nécessairement pas une baisse d'efficacité en verger, mais il convient d'être attentif à l'efficacité des traitements concernant ces substances actives.

Pour prévenir les risques de résistances, le virus de la granuloze doit être appliqué en utilisant toujours la même souche sur une génération, puis changer de souche pour la génération suivante. Pour plus d'informations sur ce sujet, vous pouvez consulter cet article : [Prévenir l'apparition et le développement de résistances aux produits de biocontrôle.](#)

N'hésitez pas à consulter le site du **réseau R4P** (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides), qui recueille de nombreuses informations sur les résistances aux produits de protection des plantes : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

- Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*)**

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont globalement faibles à modérées mais elles restent importantes sur certains pièges.

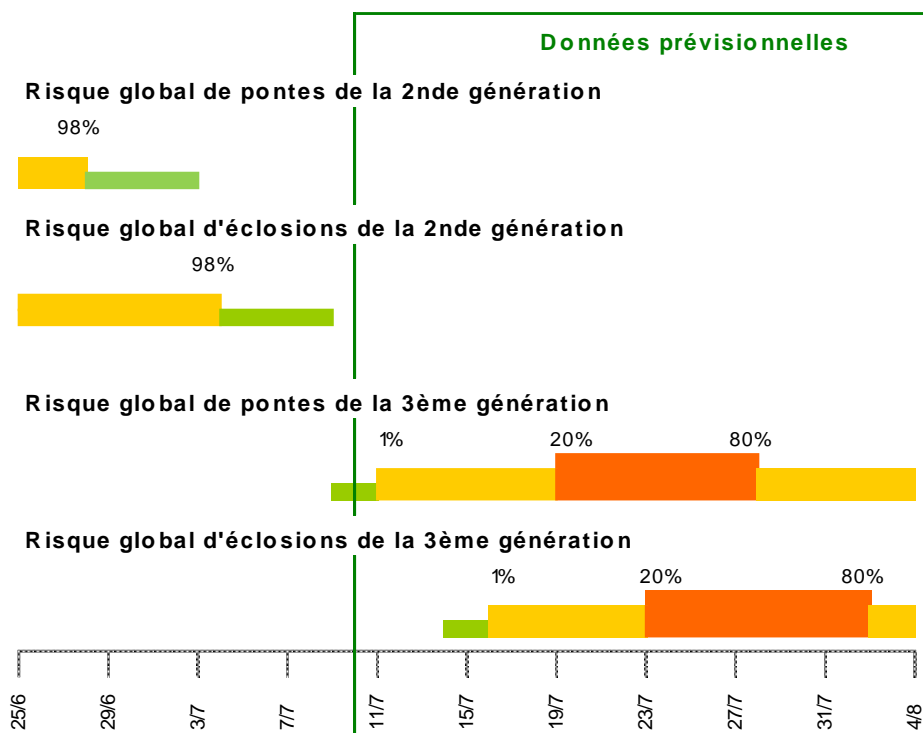


En parcelle à pression tordeuse orientale quelques dégâts sur fruits et pousses sont observés.

Données de modélisation : selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, les pontes et les éclosions de la seconde génération sont terminées et le troisième vol aurait démarré en ce début de semaine.

D'après le modèle, les pontes de la troisième génération débutent en situations précoces et pourraient s'intensifier à partir des 17-20 juillet. Les éclosions pourraient commencer à compter des 14-16 juillet et s'intensifier à partir des 21-24 juillet. Pour les secteurs plus tardifs (Dordogne, Charentes) ces dates sont à retarder de 3 à 4 jours.

Données de modélisation Tordeuse orientale



Evaluation du risque

La période à risque de pontes de la troisième génération débute.

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

• Tordeuses de la pelure

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont faibles.

Seuils indicatifs de risque à partir du piégeage :

- Pour Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.
- Pour *Pandemis* : 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. La période de l'éclaircissage manuel est propice pour noter d'éventuels dégâts.

Seuil indicatif de risque à partir du contrôle visuel : 5% d'organes attaqués.

La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses de la pelure est à réaliser en association avec le carpocapse des pommes.

• La petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*)

Sur notre réseau de piégeage installé en parcelles de pommiers, les captures restent nulles. Le vol se poursuit cependant sur le réseau installé en parcelles de pruniers.

Les dégâts de *Cydia lobarzewskii* se caractérisent par un début de perforation en forme de spirale plus volumineuse que celle du carpocapse. Les galeries creusées par la larve sont toujours propres contrairement à celles du carpocapse qui sont encombrées de déjections.

Evaluation du risque

La période à risque de pontes et d'éclosions est en cours.

📖 Consultez la fiche « [Tordeuses](#) » du Guide de l'Observateur

• Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

Une progression des populations est notée sur certaines parcelles.

Des adultes d'*Aphelinus mali* (hyménoptère parasitoïde de puceron lanigère) sont observés au niveau des foyers ainsi que la présence de pucerons parasités (momies noires).

Seuil indicatif de risque : 10% de rameaux colonisés par le puceron lanigère. Ce seuil pourra être relevé à 20% en présence d'*Aphelinus mali*.



Momies de pucerons lanigères
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Mesures prophylactiques :

Sur les parcelles à problème, la taille en vert (réalisée en dehors des périodes à risques de températures caniculaires qui peuvent induire des brûlures sur les fruits subitement exposés) peut permettre de limiter le développement du puceron lanigère et favoriser la gestion de ce dernier.

• Pucerons verts

La présence de pucerons verts sur pousses est en augmentation sur certaines parcelles.

Ces pucerons ont peu d'incidence sauf dans le cas de pullulation pouvant entraîner une production importante de miellat et le développement de fumagine sur fruits. Une gestion spécifique de ces pucerons n'est en général pas nécessaire.

Seuil indicatif de risque : 15% de pousses occupées par du puceron vert pour les jeunes vergers. Pour les vergers en production, la présence de miellat constitue le seuil de nuisibilité.



Pucerons verts
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

📖 Consultez la fiche « [Pucerons](#) » du Guide de l'Observateur

• Punaises phytophages

En parcelles, des adultes et des larves de punaises phytophages sont observés. Peu de dégâts sur fruits sont notés jusqu'à présent



Larve et adulte d'*Halyomorpha halys*
(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

Sur notre réseau de piégeage punaise diabolique *Halyomorpha halys* installé en parcelles de pommiers, des captures d'adultes et de larves sont enregistrées. Dans certains pièges, les captures de larves sont majoritaires.

Evaluation du risque

En parcelles sensibles (dégâts observés les années précédentes) il est possible de réaliser des frappages afin de détecter la présence de punaises.

Consultez le [BSV Hors-série Punaises phytophages](#)

📖 Consultez la fiche « [Punaises phytophages](#) » du [Guide de l'Observateur](#)

- **Psylle du poirier** (*Cacopsylla pyri*)

En parcelle de référence, les populations sont faibles.

Evaluation du risque

En parcelles infestées, risque de développement de miellat et de fumagine sur les pousses et les fruits.

Mesures prophylactiques :

Afin de limiter le développement de ce ravageur en saison, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée pour éviter les excès de végétation qui lui sont favorables. La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices telles que *Anthocoris* et *Orius*) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée notamment en conservant un environnement favorable.

La suppression des gourmands en situation poussante peut-être envisagée pour diminuer l'attractivité vis-à-vis du psylle.

📖 Consultez la fiche « [Psylls du poirier](#) » du [Guide de l'Observateur](#)

- **Cécidomyie des feuilles du pommier** (*Dasineura mali*)

Sur notre réseau de piégeage, les prises sont soutenues.

Le nombre de pousses présentant des dégâts (feuilles qui restent enroulées longitudinalement) est en augmentation sur certaines parcelles.

Ce ravageur a peu d'incidence en verger adulte mais il est problématique sur jeunes vergers.

Mesures prophylactiques :

Des mesures prophylactiques sont envisageables en coupant et brûlant les feuilles enroulées contenant ce ravageur.



Dégâts de cécidomyie des feuilles
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

📖 Consultez la fiche « [Cécidomyies](#) » du [Guide de l'Observateur](#)

- **Acariens rouges**

Les populations d'acariens observées actuellement en vergers sont faibles. La présence d'acariens prédateurs (phytoséiides) est régulièrement observée.

Evaluation du risque

Des températures élevées sont favorables aux remontées des populations d'acariens. Les parcelles sont à surveiller.

Seuil indicatif de risque : en saison, le seuil est de 40 % de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur poirier et 60 % sur pommier. En présence d'auxiliaires (au minimum 30% de feuilles occupées par des phytoséiides), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.

📖 Consultez la fiche « [Acariens](#) » du [Guide de l'Observateur](#)

- **Zeuzère** (*Zeuzera pyrina*)

La zeuzère vole généralement de début juin à fin août.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions est en cours.

Ce ravageur est peu préjudiciable en verger adulte mais il peut causer des dégâts parfois irréversibles sur jeunes arbres et sur-greffages.

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis de la zeuzère peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). Les diffuseurs de phéromone doivent être en place. Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

📖 Consultez la fiche « [Les insectes xylophages](#) » du Guide de l'Observateur

• Flatide pruineux (*Metcalfa pruinosa*)

En parcelles de référence, les stades larvaires évoluent. La présence de *Metcalfa* est observée sur certaines parcelles.

Le parasitisme par l'hyménoptère *Neodryinus typhlocybae* commence à être visible. Les premières larves parasitées (présence de kyste sous l'ébauche alaire de la larve de *Metcalfa*) sont observées depuis ce début de semaine.



Larves de *Metcalfa pruinosa* sur pousse et larve parasitée
(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

Mesures prophylactiques :

Afin de limiter son extension, les mesures prophylactiques telles que le débroussaillage des environs très propices (bords des cours d'eau avec ronces et orties...) et le broyage des adventices sont à privilégier.

📖 Consultez la fiche « [Cicadelle pruineuse](#) » du Guide de l'Observateur

• Cicadelles

La présence de cicadelles (adultes, larves et mues) est notée à la face inférieure des feuilles sur certaines parcelles.

Les cicadelles blanches induisent des petites taches décolorées visibles à la face supérieure des feuilles réduisant la surface photosynthétique. En cas d'attaque sévère, elles peuvent impacter le calibre, la couleur et la maturité des fruits. Des excréments noirs brillants peuvent également être visibles sur ces derniers.

Les symptômes engendrés par les cicadelles vertes sont différents, ils sont souvent localisés à l'extrémité des pousses, le bord de la feuille jaunit et cette dernière prend la forme d'une cuillère.



Dégâts de cicadelles blanches et de cicadelles vertes
(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

• Auxiliaires

Des syrphes (adultes, larves et pupes), des coccinelles (larves, nymphes et adultes), des punaises prédatrices, des chrysopes (adultes, œufs et larves), des larves de cécidomyies prédatrices et des cantharides sont actuellement observés.



Nymph de coccinelle



Larves de cécidomyies prédatrices



Adulte de chrysope

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

• Coups de soleil

Quelques coups de soleil sur fruits ont été notés sur certaines parcelles suite aux températures élevées.

• Notes nationales biodiversité

Les notes sont accessibles en cliquant sur les images ci-dessous.



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier/Poirier – Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Arvitec, CIA 17-79, CDA 24, CDA 47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Les 3 domaines, SAPA Rouquette, SCICA Castang

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".