



## Fruits à noyau

**N°19**  
**08/08/2024**



**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 Fruits à  
noyau N°X  
du JJ/MM/AA »*



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

#### Prunier

- **Carpocapse des prunes** : la période à risque élevé de pontes et d'éclosions de la troisième génération est en cours.
- **Cydia lobarzewskii** : la période à risque s'achève.
- **Monilia** : la période de sensibilité est en cours.

#### Pêcher

- **Tordeuse orientale** : le quatrième vol débute.
- **Monilia** : la période de sensibilité est en cours.

#### Tous fruits à noyau

- **Acariens** : à surveiller.

## Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes journalières ont été majoritairement supérieures aux valeurs de saison. Une vague de chaleur a été enregistrée entre le 28 et le 31 juillet avec des maximales souvent de l'ordre de 35°C voire proches de 38°C le 29 juillet.

Le temps a été sec, de petites pluies sont intervenues très localement début août apportant 1 à 5.8 mm selon les stations concernées.

Pour les prochains jours, des températures supérieures aux normales de saison et un temps sec sont annoncés. Une nouvelle vague de chaleur est prévue du 10 au 12 août et un faible risque de précipitations est annoncé pour le début de semaine prochaine.

### Prévisions du 9 au 15 août (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13	MERCREDI 14	JEUDI 15
<b>Ste Livrade sur Lot</b> (47)	 16° / 31° ↙ 10 km/h	 16° / 35° ↻ 5 km/h	 17° / 38° ↘ 15 km/h	 20° / 32° ↗ 15 km/h	 19° / 28° ↗ 10 km/h	 18° / 29° ↙ 15 km/h	 16° / 30° ↙ 15 km/h
<b>Pompignac</b> (33)	 16° / 31° ↙ 15 km/h	 17° / 33° ↘ 5 km/h	 20° / 39° ↘ 15 km/h	 21° / 28° ↘ 15 km/h	 18° / 26° ↗ 15 km/h	 16° / 28° ↗ 15 km/h	 15° / 27° ↗ 15 km/h
<b>Bergerac</b> (24)	 13° / 32° ↗ 10 km/h	 15° / 35° ↻ 5 km/h	 16° / 38° ↘ 15 km/h	 21° / 33° ↗ 15 km/h	 20° / 29° ↗ 10 km/h	 17° / 30° ↙ 15 km/h	 16° / 29° ↗ 10 km/h
<b>Jonzac</b> (17)	 14° / 30° ↙ 20 km/h	 16° / 34° ↗ 10 km/h	 18° / 40° ↗ 20 km/h	 21° / 29° ↘ 20 km/h	 18° / 26° ↗ 15 km/h	 15° / 28° ↗ 15 km/h	 14° / 26° ↗ 15 km/h
<b>Orthez</b> (64)	 18° / 31° ↻ 5 km/h	 18° / 34° ↙ 10 km/h	 21° / 39° ↗ 25 km/h 50 km/h	 20° / 29° ↗ 15 km/h	 19° / 28° ↙ 10 km/h	 16° / 29° ↙ 10 km/h	 17° / 30° ↙ 10 km/h

## Prunier

### • Stades phénologiques

**Prunier d'Ente** : en Lot-et-Garonne, stade développement des fruits (BBCH 79) à maturation (BBCH 81). La récolte débute ou va débiter d'ici le début de semaine prochaine pour les situations les plus précoces.

Selon les suivis de maturité réalisés par le BIP, les écarts entre vergers sont très élevés et le taux de sucres des échantillons analysés en ce début de semaine est encore bas. Le niveau de 21°Brix pourrait être atteint qu'après les 10-12 août dans les situations les plus précoces.

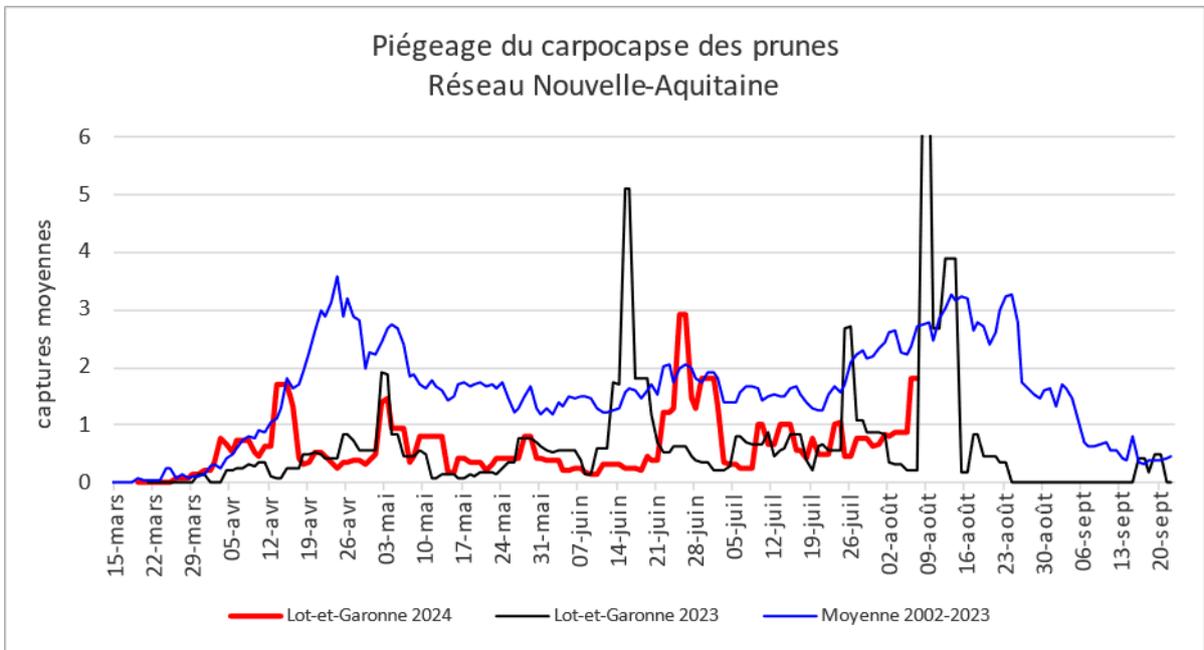
### • Carpocapse des prunes (*Cydia funebrana*/*Grapholita funebrana*)

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont faibles pour la majorité des pièges. Une hausse des prises a cependant été notée sur certains pièges en ce début de semaine.

Dans nos parcelles de référence à forte pression, des pontes et des perforations récentes sont observées. Le pourcentage de fruits avec dégâts est cependant en diminution suite à la chute des fruits véreux (0 à 1.1 % de fruits avec pontes et 7.5 à 17.5 % de fruits avec perforations lors des notations réalisées fin juillet).



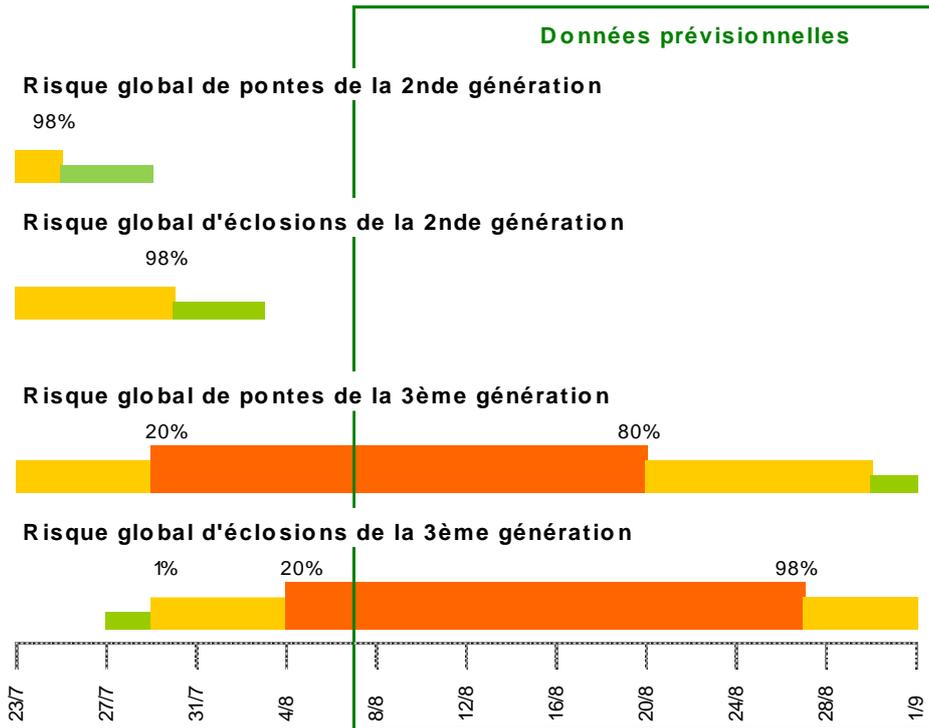
**Dégâts de carpocapse des prunes**  
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



**Données de modélisation** : selon les données du modèle de simulation, à ce jour, 55 à 65 % du potentiel de pontes et 30 à 50 % du potentiel d'éclosions de la troisième génération auraient été réalisés.

D'après le modèle, les pontes pourraient rester soutenues jusqu'aux 17-22 août et les éclosions jusqu'aux 24-29 août.

#### Données de modélisation Carpacapse des prunes



#### Evaluation du risque

La période à risque élevé de pontes et d'éclosions de la troisième génération est en cours.

Vis-à-vis de la troisième génération, la gestion des parcelles est à réaliser en fonction du pourcentage de dégâts observés en fin de seconde génération et de la date prévisionnelle de récolte.

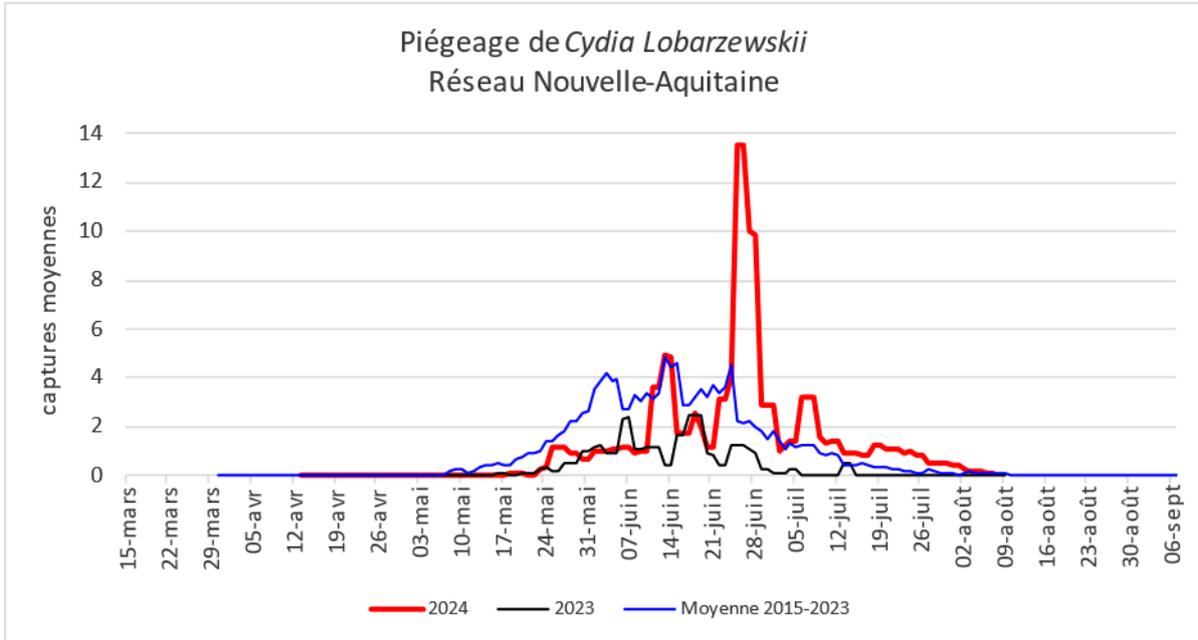


## Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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

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

Sur notre réseau de piégeage, les prises sont quasiment nulles.



Dans nos parcelles de référence à pression *Cydia lobarzewskii*, une augmentation des dégâts (perforations en spirales) a été observée durant le mois de juillet. Le pourcentage de fruits avec dégâts ne progresse plus.

### Evaluation du risque

La période à risque s'achève.



Dégât de *Cydia lobarzewskii*

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Monilia sur fruit**

Quelques symptômes de monilia sont observés sur fruits blessés.

A l'approche de la maturité, le développement du monilia est favorisé par des conditions humides et des températures élevées.

### Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis du monilia est à réaliser en fonction de l'inoculum présent dans le verger, des blessures éventuelles (dégâts de chenilles foreuses, grêle, fentes...), des conditions climatiques et de la date prévisionnelle de récolte.



Monilia

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Tavelure** (*Cladosporium carpophilum*) et **Rouille** (*Tranzschelia pruni-spinosae*)

En parcelles de référence sensibles à la tavelure, les symptômes de tavelure sur fruits progressent et des maladies secondaires telles que les maladies de la suie et des crottes de mouches sont observées. Sur les parcelles du réseau d'observations, quelques taches de tavelure sur fruits sont régulièrement observées.

Les symptômes de rouille progressent en parcelles pas ou peu protégées et la chute des feuilles touchées s'accroît. En parcelles protégées vis-à-vis de la rouille quelques symptômes sont observés, une progression de la maladie est notée depuis une quinzaine de jours.



**Tavelure et rouille**

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

### Evaluation du risque

A cette période de l'année, il n'y a pas de gestion spécifique des parcelles vis-à-vis de ces maladies.

### • Stockage des pruneaux

Au cours du stockage, les fruits secs peuvent être parasités par différents ravageurs des denrées stockées. Les plus préjudiciables et les plus couramment rencontrés sont : la teigne des fruits secs, les carpophiles et l'acarien du pruneau.

#### • La teigne des fruits secs (*Plodia interpunctella*)

Il s'agit d'un petit papillon de 15 à 18 mm d'envergure. La chenille est de couleur blanc-jaunâtre, elle peut atteindre 12 à 15 mm de longueur au dernier stade. C'est elle qui est responsable des dégâts. Les larves rongent et tissent une toile sur la denrée parasitée. La nymphose a lieu dans un cocon blanc à l'abri de la lumière (dans les cartons d'emballage, entre les planches des palox...). Il y a plusieurs générations par an. La durée du cycle (œuf-papillon) dépend de la température : d'un mois à 25°C à cinq mois à 15°C.

La teigne des fruits secs est un ravageur très polyphage, il faut donc être prudent au stockage de tout type de denrées sèches.

La surveillance de *Plodia* peut s'effectuer au moyen de pièges à phéromone. Ces derniers présentent une bonne efficacité dans les locaux fermés. Le relevé du piège doit être effectué de façon hebdomadaire.

#### • Les carpophiles (*Carpophilus hemipterus* et *Carpophilus ligneus*)

Ce sont de petits coléoptères de 3 à 4 mm de long. La larve est de couleur blanche et peut atteindre 1 cm de long au dernier stade. Les larves se développent sous l'épiderme des fruits dont elles mangent la pulpe de l'intérieur. En conditions favorables, le cycle biologique de l'insecte est de 5 à 6 semaines.

La surveillance s'effectue au moyen de pièges lumineux dont l'observation est à effectuer de façon hebdomadaire.

#### • L'acarien du pruneau (*Carpoglyphus lactis*)

C'est un minuscule acarien blanc qui mesure environ 0.4 mm. La femelle peut pondre jusqu'à 400 œufs qui peuvent éclore en 10-15 jours selon la température et l'hygrométrie (11 jours à 25°C et 85% HR), son développement s'arrête à 10°C. Il se nourrit à partir de jus sucrés en fermentation et entraîne une dégradation de la peau du pruneau. Il se développe sur des pruneaux insuffisamment séchés.

La surveillance s'effectue par une observation visuelle des fruits.



***Plodia interpunctella* adulte et larve**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



***Carpophilus hemipterus***

(Crédit Photo : worldcoleoptera.org)



**Acariens sur pruneau**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

### Mesures prophylactiques :

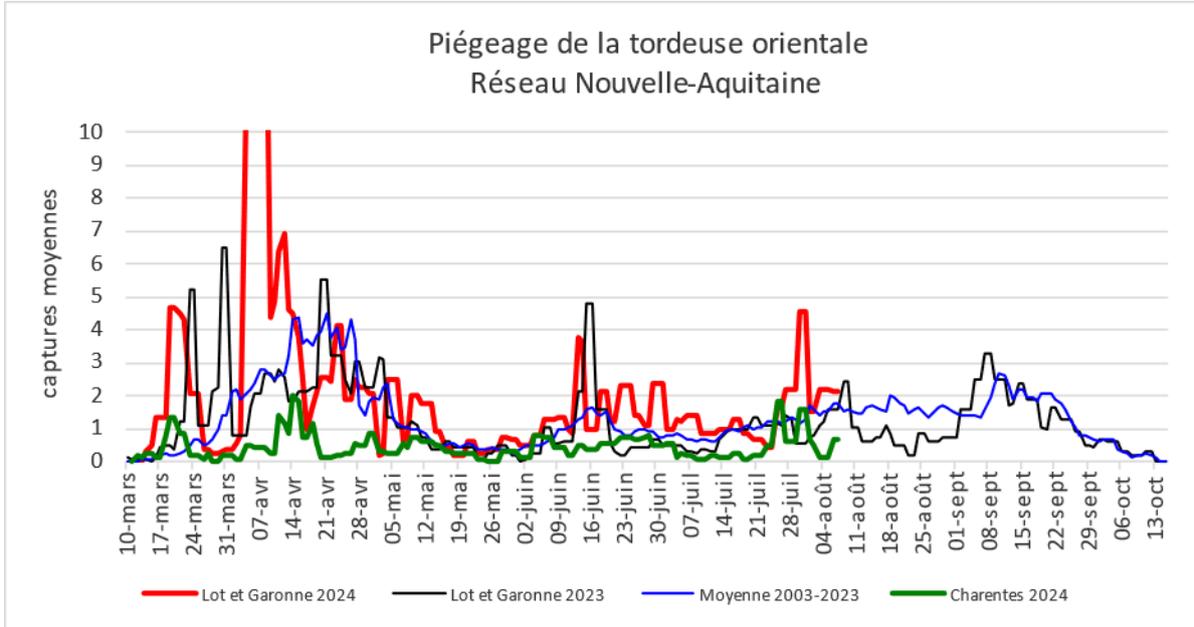
Afin de prévenir les pertes dues aux ravageurs des denrées stockées, **il est important de réaliser un nettoyage sérieux et complet des stations, des locaux de stockage des fruits et des palox.** Les appareils à haute pression présentent un intérêt majeur pour nettoyer les murs, le sol et le matériel.

- **Stades phénologiques**

Développement des fruits à maturation des fruits selon la précocité des variétés (BBCH 77 à 89).

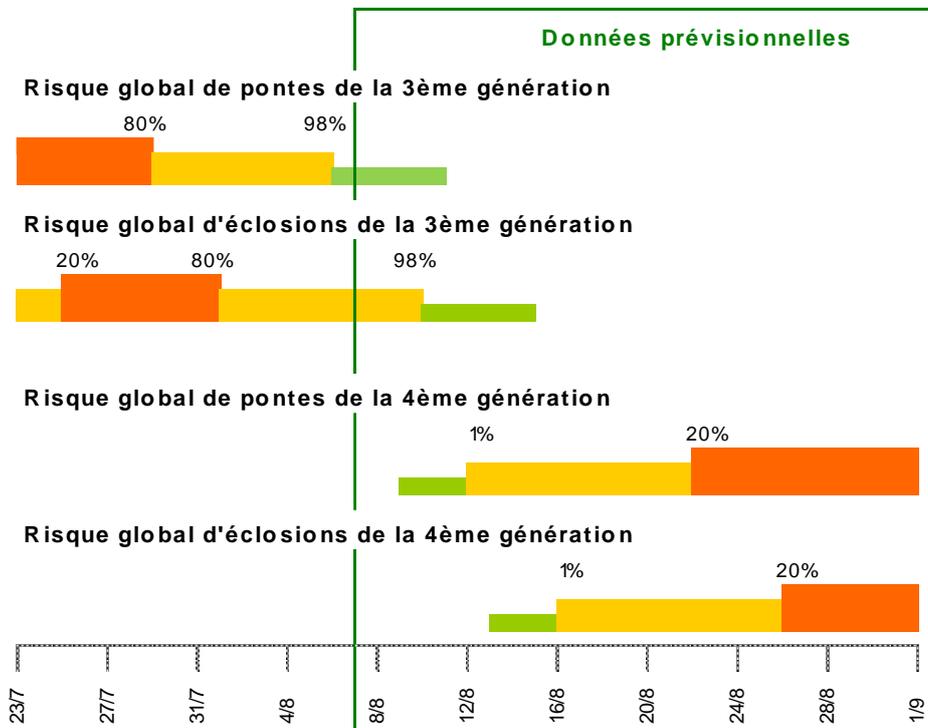
- **Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*)**

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont régulières. Une augmentation des prises a été notée fin juillet.



**Données de modélisation :** selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, près de 100 % du potentiel de pontes et 95 % du potentiel d'éclosions de la troisième génération auraient été réalisés.

### Données de modélisation Tordeuse orientale



D'après le modèle, le quatrième vol démarrerait en situations précoces. Les pontes pourraient débuter à partir des 9-14 août, s'intensifier à partir des 20-23 août et rester soutenues jusqu'aux 30 août-3 septembre. Les éclosions quant à elles pourraient débuter à partir des 13-18 août, s'intensifier à partir des 24-27 août et rester soutenues jusqu'aux 4-8 septembre. Un cinquième vol pourrait débuter mi-septembre.

Pour les secteurs plus tardifs (Charentes), les pontes de la quatrième génération pourraient débuter à partir du 19 août et être soutenues du 29 août au 12 septembre. Les éclosions pourraient débuter à partir du 24 août et être soutenues du 3 au 18 septembre.

### Evaluation du risque

A cette période de l'année, on assiste à un chevauchement des générations qui rend le risque quasi continu.



### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale 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](#)

#### • Cochenille blanche du mûrier (*Pseudaulacaspis pentagona*)

En parcelle, des larves fixées sont observées. La période de migration des jeunes larves de deuxième génération est terminée.

#### Mesures prophylactiques :

L'élimination des branches les plus envahies ainsi qu'un décapage mécanique à la lance et/ou par brossage des charpentières et des troncs permettent d'éliminer une partie des cochenilles.

#### • Monilia sur fruit

A l'approche de la maturité, des conditions pluvieuses et des températures élevées favorisent le développement du monilia. Les trois semaines précédant la récolte constituent une période à risque.

### Evaluation du risque

La gestion des parcelles doit être réalisée en fonction de la précocité des variétés et des conditions climatiques.



Larves de cochenille blanche fixées

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Monilia

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

## Tous fruits à noyau

#### • Acariens rouges

Les populations d'acariens observées actuellement en vergers sont faibles. De rares foyers de tétranyques tisserands sont observés sur nos parcelles de référence. La présence d'acariens prédateurs est régulièrement notée.

### 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 60 % de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur prunier. En présence de phytoséiides (au minimum 30 % de feuilles occupées), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.

- **Punaises phytophages**

En parcelles de référence, des adultes et des larves de punaises phytophages sont observés. Jusqu'à présent, peu de dégâts sur fruits ont été notés en parcelles de pruniers.



Larves de punaise diabolique

Adulte de *Palomena prasina*

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

Sur notre réseau de piégeage punaise diabolique *Halyomorpha halys* installé en parcelles de pruniers en Lot-et-Garonne, des captures d'adultes et de jeunes larves sont enregistrées. Les captures de larves sont majoritaires.

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

- **Drosophile à ailes tachetées** (*Drosophila suzukii*)

Sur notre réseau de piégeage les captures restent faibles.

**Mesures prophylactiques :**

Les mesures prophylactiques telles que la destruction des fruits atteints afin de limiter son développement sont à privilégier.

- **Flatide pruineux** (*Metcalfa pruinosa*)

En parcelles de référence, des larves âgées et des adultes sont observés. Sur certaines parcelles, la présence de *Metcalfa* est observée sur le pédoncule des fruits notamment en parcelles de pruniers.

Le parasitisme par l'hyménoptère *Neodryinus typhlocybae* se développe. Des larves parasitées (présence de kyste sous l'ébauche alaire de la larve de *Metcalfa* et cocon) sont observées sur certaines parcelles.



Adultes de *Metcalfa pruinosa*



Larves de *Metcalfa* parasitée (cocons)

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON)

**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.

- **Auxiliaires**

Des coccinelles (adultes de *Chilocorus* principalement), des chrysopes (adultes, œufs et larves) et des forficules sont actuellement observés.



**Œuf de chrysope**



**Forficule**

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Incidents climatiques**

Suite aux températures élevées enregistrées fin juillet, quelques coups de soleil sur prunes sont observés. La présence de fruits éclatés ou fendus est régulièrement observée en parcelles de pruniers. Ces fentes constituent des portes d'entrée pour les monilioses.

- **Dépérissements**

Des dépérissements sont visibles, les symptômes progressent à la faveur des 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 Fruits à noyau sont les suivantes : BIP, CDA 47, AgroCampus47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, SYPRUSI, SYNPPA, UCA France Prune, UPF, UPI**

*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 ".*