



Fruits à noyau

N°10
18/04/2024



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 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)

Prunier

- **Carpocapse des prunes** : la période à risque de pontes débute.

Pêcher

- **Tordeuse orientale** : la période à risque d'éclosions est en cours.
- **Cochenille blanche du mûrier** : la période de migration des jeunes larves est en cours.
- **Oïdium** : la période de sensibilité est en cours.

Tous fruits à noyau

- **Acariens rouges** : les éclosions s'achèvent.

Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes ont été supérieures aux valeurs de saison du 11 au 15 avril. Des températures élevées, comprises entre 28 et 31°C selon les secteurs, ont été enregistrées les 13 et 14 avril. Les températures moyennes sont repassées en dessous des normales depuis le 16 avril.

De faibles précipitations ont été enregistrées entre le 15 et le 17 avril (1 à 7.8 mm selon les secteurs).

Pour les prochains jours, des températures en dessous des normales de saison sont annoncées avec des températures minimales basses (proches de 0°C sur certains secteurs vendredi matin). Un temps plutôt sec est prévu (risque de faibles pluies pour la semaine prochaine).

Prévisions du 19 au 25 avril (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 19	SAMEDI 20	DIMANCHE 21	LUNDI 22	MARDI 23	MERCREDI 24	JEUDI 25
Ste Livrade sur Lot (47)	 1° / 19° ↙ 10 km/h	 5° / 18° ➤ 20 km/h	 4° / 17° ↘ 20 km/h 40 km/h	 3° / 15° ↘ 20 km/h 45 km/h	 4° / 14° ↘ 15 km/h 40 km/h	 4° / 16° ↙ 20 km/h	 5° / 17° ↙ 15 km/h
Pompignac (33)	 1° / 19° ↙ 10 km/h	 5° / 18° ➤ 20 km/h	 4° / 17° ↘ 20 km/h 40 km/h	 3° / 15° ↘ 20 km/h 45 km/h	 4° / 14° ↘ 15 km/h 40 km/h	 4° / 16° ↙ 20 km/h	 5° / 17° ↙ 15 km/h
Bergerac (24)	 1° / 18° ↙ 10 km/h	 6° / 17° ➤ 20 km/h	 4° / 16° ➤ 20 km/h 45 km/h	 2° / 15° ↘ 15 km/h 45 km/h	 2° / 15° ↘ 20 km/h 45 km/h	 4° / 17° ↙ 15 km/h	 5° / 18° ↙ 15 km/h
Jonzac (17)	 4° / 18° ↙ 15 km/h	 7° / 15° ➤ 25 km/h 40 km/h	 5° / 15° ➤ 25 km/h 50 km/h	 3° / 14° ➤ 25 km/h 50 km/h	 3° / 14° ➤ 25 km/h 45 km/h	 3° / 16° ↘ 20 km/h	 5° / 17° ➤ 15 km/h
Orthez (64)	 1° / 21° ↗ 15 km/h	 4° / 20° ➤ 15 km/h	 5° / 19° ↙ 15 km/h	 3° / 16° ➤ 15 km/h	 3° / 14° ↙ 15 km/h	 4° / 18° ↙ 15 km/h	 5° / 19° ↙ 15 km/h

Prunier

• Stades phénologiques

Prunier d'Ente : en Lot-et-Garonne, stade I « chute des collerettes » (BBCH 72) à J « jeune fruit » (BBCH 73).



Stade I « Chute des collerettes »

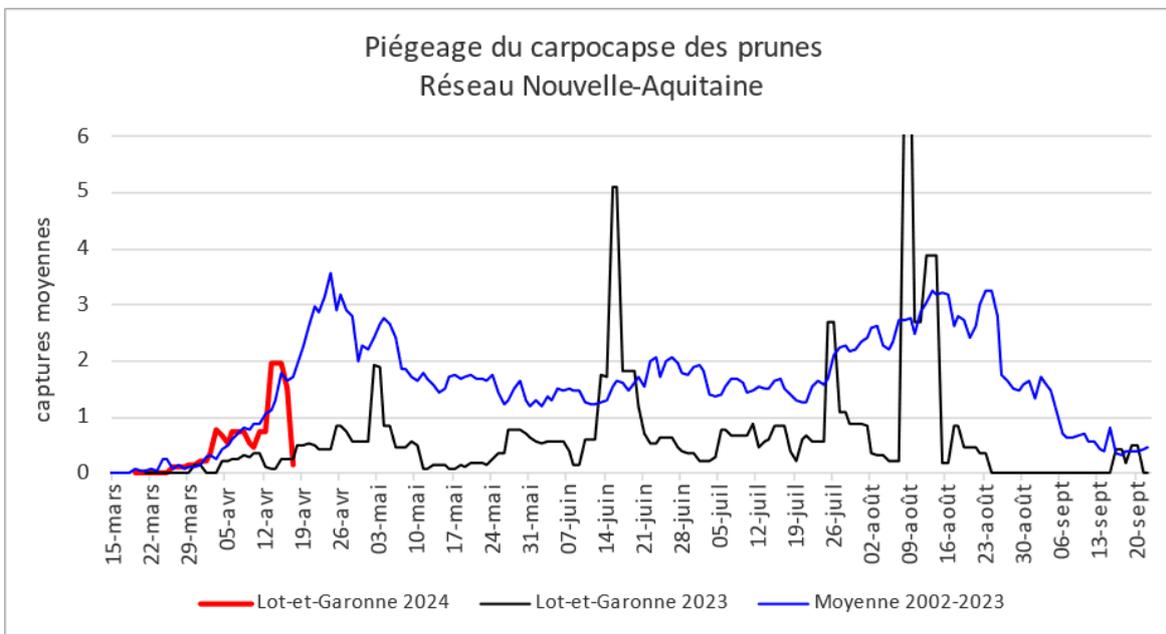


Stade J « Jeune fruit »

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

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

Sur notre réseau de piégeage, une hausse des prises a été notée suite aux températures élevées du week-end mais depuis ce début de semaine les captures sont en baisse et globalement faibles.



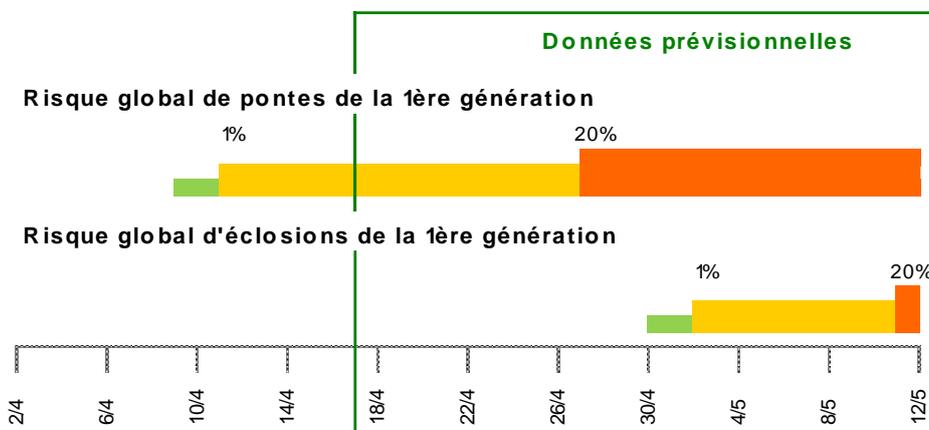
En parcelles précoces et à forte pression, les toutes premières pontes ont été observées en ce début de semaine.

Données de modélisation : selon les données du modèle de simulation avec une hypothèse de températures conformes aux normales de saison, les pontes pourraient s'intensifier à partir des 26-28 avril et les éclosions pourraient débuter à partir des 1-3 mai.



Ponte de carpocapse des prunes

Données de modélisation Carpacapse des prunes (Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Evaluation du risque

La période à risque vis-à-vis des pontes débute lorsque les conditions climatiques sont favorables (températures crépusculaires supérieures à 13°C, absence de pluie et de vent) et que les collerettes des jeunes fruits ont chuté.

La période à risque de pontes débute mais les conditions fraîches et venteuses sont actuellement peu favorables. Les pontes pourraient s'intensifier à partir de la fin de semaine prochaine.

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis du carpocapse des prunes peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol. Ils 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](#)

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

Des dégâts occasionnés par la petite tordeuse des fruits (perforations en spirale) ont été observés ces dernières années.

Les premières captures de cette tordeuse sont généralement enregistrées dans la première décade de mai.

Dans les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges à phéromones sont à installer dès à présent.

Le carpocapse des prunes peut occasionnellement être capturé dans les pièges *Cydia Lobarzewskii*, les papillons de même taille se différencient par la couleur de leurs ailes, gris-sombre pour le carpocapse des prunes et brun-roux avec des marbrures pour *Cydia Lobarzewskii* (Cf. photo). Soyez donc attentifs lors du relevé des pièges.



Carpocapse des prunes (à gauche) et *Cydia lobarzewskii* (à droite)

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis de *Cydia lobarzewskii* peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle qui est la même que celle du carpocapse des prunes.

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

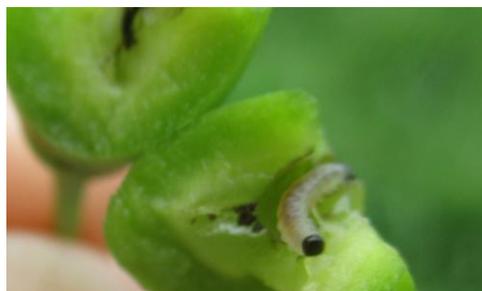
- **Hoplocampe** (*Hoplocampa flava*-*Hoplocampa minuta*)

En parcelles sensibles, quelques dégâts sont observés.



Dégât d'hoplocampe

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Larve d'hoplocampe

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Evaluation du risque

Période d'observation des dégâts.

- **Puceron vert** (*Brachycaudus helichrysi*)

Outre les dégâts qu'il occasionne (enroulement et crispation du feuillage, déformation des rameaux et des fruits), le puceron vert peut être vecteur du virus de la [Sharka](#) (Plum Pox Virus).

En parcelles de référence, des foyers sont observés. Les populations se développent et colonisent les pousses.

Evaluation du risque

Les arbres sont à surveiller afin de déceler rapidement les premiers foyers.



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](#)

• Phytoptes

Les phytoptes sont de petits acariens non visibles à l'œil nu. Sur prunier, on peut rencontrer le phytopte libre et le phytopte à galle qui ont sensiblement la même période de migration.

En parcelle de référence, la migration des phytoptes à partir des galles est en cours.

Evaluation du risque

La période à risque est en cours.

• Cochenilles

Cochenille du cornouiller : les stades larvaires évoluent, les premiers adultes ainsi que les premières pontes sous les carapaces sont observés. La migration des jeunes larves débute généralement à partir du mois de juin.

Cochenille rouge du poirier : des pontes sont observées depuis la semaine dernière sous les boucliers. La migration des jeunes larves débute généralement à partir du mois de mai.

Pou de San José : selon nos simulations, la migration des jeunes larves ne devrait pas débuter avant les 3-8 mai.



Carapaces de cochenille du cornouiller
(Crédit Photo : E. Marchesan - FREDON 47)

Evaluation du risque

La période à risque débutera lors de la migration des jeunes larves.

Mesures prophylactiques :

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

• Tavelure (*Cladosporium carpophilum*)

Cette maladie provoquée par un champignon, *Cladosporium carpophilum*, peut engendrer certaines années de forts taux d'attaques sur fruits.

Les symptômes sur fruits se caractérisent par des taches « huileuses » circulaires de couleur brun-verdâtre. Le champignon se conserve sous forme de mycélium au niveau de chancres sur bois. Dès la chute des collerettes et jusqu'à la récolte, les spores produites sont disséminées par la pluie et le vent.

Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tavelure débute à partir de la fin de la chute des pétales. Elle doit s'effectuer en tenant compte de la pression de la maladie dans le verger les années passées et des conditions climatiques. La gestion préventive de cette maladie est primordiale.

Pêcher

• Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, stade I « jeune fruit » (BBCH 73).

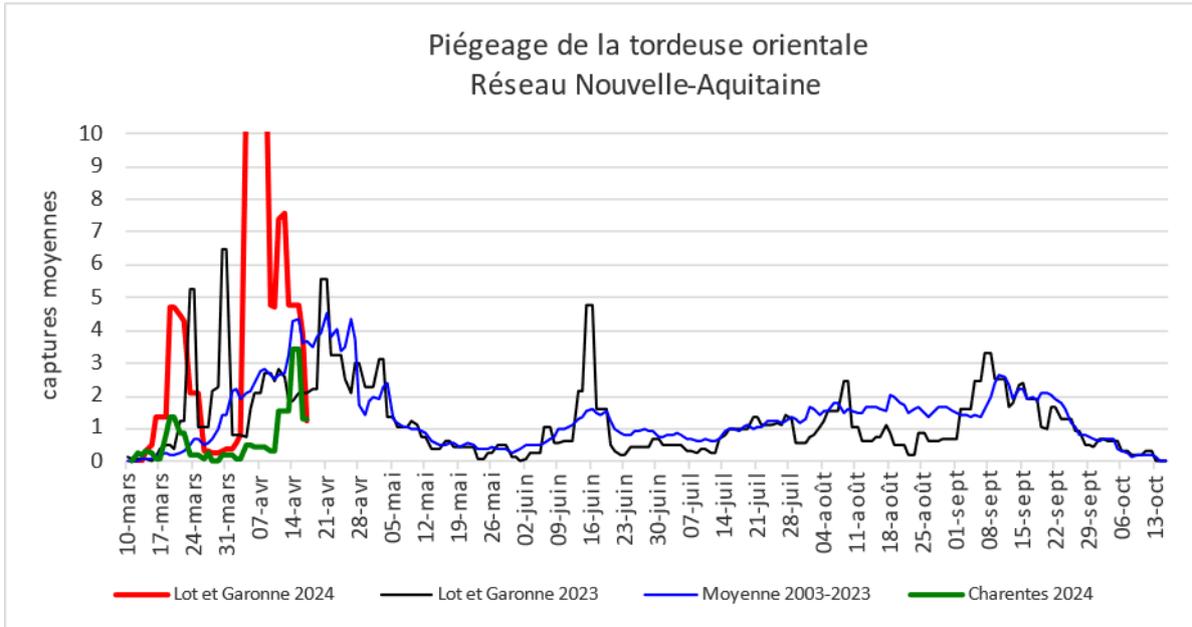


Stade I « Jeune fruit »

(Crédit Photo : E. Marchesan - FREDON 47)

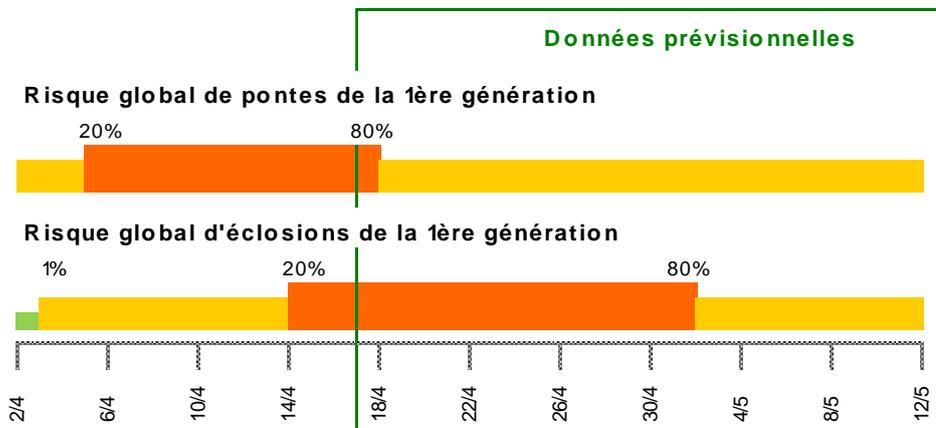
- **Tordeuse orientale du pêcher** (*Cydia molesta*)

Sur notre réseau de piégeage, le vol se poursuit. Des prises importantes ont été relevées localement en début de semaine suite aux températures élevées du week-end.



Données de modélisation : selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, 75 à 80 % du potentiel de pontes et 30 à 40 % du potentiel d'éclosions de la première génération auraient été réalisés. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales de saison les éclosions pourraient rester soutenues jusqu'aux 30 avril-4 mai.

Données de modélisation Tordeuse orientale



Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions est en cours.



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](#)). Les diffuseurs de phéromones 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](#)

- **Cochenille blanche du mûrier** (*Pseudaulacaspis pentagona*)

La période de migration des jeunes larves est en cours.

La gestion des parcelles, à cette période de l'année, s'effectue sur le maximum de jeunes larves durant leur phase mobile.

Evaluation du risque

La période à risque est en cours avec la migration des jeunes larves.

Mesures prophylactiques :

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

- **Puceron vert** (*Myzus persicae*)

Outre les dégâts qu'il occasionne (enroulement et crispation du feuillage, déformation des rameaux et des fruits), le puceron vert peut être vecteur du virus de la [Sharka](#) (Plum Pox Virus).

Evaluation du risque

Les arbres sont à surveiller afin de détecter rapidement les premiers foyers.

- **Oïdium** (*Sphaerotheca pannosa*)

La période de plus grande réceptivité des fruits s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon.

La gestion des parcelles doit être réalisée en fonction de la sensibilité variétale.

Evaluation du risque

La période de sensibilité est en cours.

Cerisier

- **Stades phénologiques**

En Lot-et-Garonne, stade H « nouaison » (BBCH 71) pour les variétés les plus tardives à stade J « jeune fruit » (BBCH 73).



Stade J « Jeune fruit »

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Monilia sur fleur**

La période de sensibilité au monilia sur fleur débute à partir du stade D « boutons blancs » (BBCH 57) et s'achève au stade G « chute des pétales » (BBCH 67).

La pluie ou une forte humidité pendant la période de floraison sont favorables au développement du champignon.

Evaluation du risque

La période de sensibilité est terminée.

Mesures prophylactiques :

La suppression des momies restées sur les arbres est indispensable à la réduction de l'inoculum.

- **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.

• Maladies du feuillage : *Cylindrosporiose* et *Gnomonia*

Gnomonia se caractérise par des feuilles qui s'enroulent suivant la nervure principale, qui se dessèchent et qui restent fixées à l'arbre durant tout l'hiver. La *cylindrosporiose* se présente sous forme de taches rouges sur les feuilles.

Les champignons hivernent sur les feuilles atteintes l'année précédente. Au printemps, les spores sont libérées lors des pluies.

Dans les vergers sensibles la gestion de ces maladies s'effectue en association avec le monilia.

Evaluation du risque

La période de sensibilité est en cours avec le développement des jeunes feuilles.

Mesures prophylactiques :

Elimination des feuilles en hiver et réalisation d'une taille aérée.

• Puceron noir (*Myzus cerasi*)

Les fondatrices apparaissent en mars-avril et vont constituer des colonies à la face inférieure des feuilles où plusieurs générations vont se succéder.

Quelques foyers ont été observés.



Pucerons noirs

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Evaluation du risque

Les arbres sont à surveiller afin de déceler les premiers foyers.



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](#)

• *Drosophila suzukii*

Drosophila suzukii est un diptère de la famille des Drosophilidae. C'est un ravageur polyphage qui s'attaque particulièrement aux cerisiers, abricotiers, pêchers, petits fruits rouges et fraisiers. Les larves de cette mouche peuvent se développer aussi bien dans des fruits déjà abîmés que dans des fruits sains en train de mûrir et encore sur l'arbre. Cet insecte, détecté en France en 2010, est de dissémination très rapide. Il peut entraîner des dégâts importants à la récolte.

Sur notre réseau de piégeage les captures sont actuellement faibles.



***Drosophila suzukii* (femelle à gauche) et mâle (à droite)**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Evaluation du risque

La période à risque débutera à la véraison.

• Mouche de la cerise

Dans les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges sont à installer dès à présent en situations précoces.

Tous fruits à noyau

- **Acariens rouges**

Selon nos simulations, les éclosions d'œufs d'acariens rouges s'achèvent.

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 phytoséides (au minimum 30 % de feuilles occupées), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.

- **Charançons phyllophages et rhynchites**

La reprise d'activité des charançons phyllophages et des rhynchites coupe-bourgeons est en cours.

Evaluation du risque

Ces ravageurs peuvent être problématiques sur jeunes vergers.

- **Chenilles défoliatrices**

Quelques dégâts de chenilles défoliatrices ont été observés sur certaines parcelles.

- **Auxiliaires**

Des syrphes (adultes, œufs et larves), des coccinelles (adultes et pontes), des larves de punaises prédatrices et des cantharides ont été observés à proximité des foyers de pucerons.



Coccinelle



Larve de syrph

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Réseau de piégeage**

A cette période de l'année, des papillons comme *Pammene sp* et *Epiblema scutulana* peuvent être occasionnellement piégés dans les pièges tordeuse orientale, carpocapse des prunes et petite tordeuse des fruits. *Pammene* se différencie par la présence d'une tache nette de couleur blanche à l'intersection des ailes supérieures et *Epiblema* par une taille supérieure et une couleur blanche dominante sur les ailes. Soyez donc attentifs lors du relevé des pièges afin de ne pas comptabiliser ces papillons.



Adulte de *Pammene sp*

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Adultes d'*Epiblema sp*

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Incidents climatiques**

Des problèmes d'asphyxie sont actuellement visibles suite aux excès d'eau notamment sur fruits à noyau, amandiers et noisetiers.

Des impacts de grêle sont visibles sur jeunes fruits sur certaines parcelles suite aux orages du 8 avril.

- **Seuils de sensibilité au gel**

Sensibilité au gel des différentes espèces : stades phénologiques et seuils critiques

							
	Stade B Bourgeon gonflé	Stade C Calices visibles	Stade D Corolles visibles	Stade E Etamines visibles	Stade F Fleurs ouvertes	Stade G Chute des pétales	Stade H-I Nouaison
Prunier	- 5°C	- 4°C	- 3°C	- 2.8°C	- 2°C	- 1.5°C	- 0.5°C
Pêcher	- 4°C	- 4°C	- 3.3°C	- 2.8°C	- 2.2°C	- 1.8°C	- 1°C
Abricotier	- 4°C	- 4°C	- 3.5°C	- 3°C	- 2.2°C	- 0.8°C	- 0.5°C
Cerisier	- 5°C	- 4.5°C	- 3.5°C	- 2.2°C	- 1.7°C	- 1.1°C	- 1°C

Source seuils critiques INRA - CTIFL

Remarque : les seuils retenus ont été déterminés à partir d'anciennes variétés, compte tenu de l'arrivée de nombreuses nouvelles variétés, ces seuils ne sont qu'indicatifs.

- **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 ".