



Fruits à noyau

N°06
21/03/2024



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

- **Monilia** : période de sensibilité en cours.
- **Hoplocampe** : le vol est en cours.
- **Carpocapse des prunes** : installation des pièges.

Pêcher

- **Cloque** : la période de sensibilité est en cours pour les variétés n'ayant pas atteint le stade « premières feuilles étalées ».
- **Chancre à fusicoccum et monilia fleur** : la période de sensibilité est en cours pour les variétés tardives.
- **Oïdium** : pour les variétés sensibles, la période à risque est en cours.
- **Tordeuse orientale** : les premières captures ont été enregistrées.

Cerisier

- **Monilia** : période de sensibilité en cours.

Tous fruits à noyau

- **Acariens rouges** : les éclosions ont débuté.
- **Période de floraison** : voir la note sur l'arrêté relatif à la protection des abeilles.

Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes ont été supérieures aux valeurs de saison de 2.5 à 5°C avec des maximales comprises entre 19 et 24°C.

De faibles pluies sont intervenues localement les 13 et 16 mars et sur la majorité des secteurs le 18 mars. Ces pluies ont apporté 1 à 7 mm selon les stations.

Pour les prochains jours, un faible risque de précipitations est prévu pour le week-end et un temps perturbé avec des averses est annoncé à partir du lundi 25 mars. Une baisse des températures est prévue à partir de samedi 23 mars avec des températures minimales fraîches en début de semaine prochaine et des températures moyennes proches des normales de saison.

Prévisions du 22 au 28 mars (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25	MARDI 26	MERCREDI 27	JEUDI 28
Ste Livrade sur Lot (47)	 8° / 24° ▲ 20 km/h	 11° / 14° ▲ 20 km/h	 8° / 14° ▶ 15 km/h	 4° / 18° ▼ 20 km/h	 9° / 15° ▲ 15 km/h	 7° / 16° ▼ 15 km/h 45 km/h	 6° / 19° ▲ 15 km/h 40 km/h
Pompignac (33)	 11° / 23° ▲ 20 km/h	 7° / 14° ▲ 20 km/h	 8° / 13° ▶ 15 km/h	 6° / 17° ▲ 15 km/h	 9° / 14° ▲ 15 km/h	 6° / 15° ▼ 25 km/h 50 km/h	 7° / 18° ▲ 15 km/h 50 km/h
Bergerac (24)	 8° / 24° ▲ 20 km/h	 8° / 14° ▲ 20 km/h	 8° / 14° ▶ 15 km/h	 2° / 19° ▼ 20 km/h	 8° / 15° ▲ 15 km/h	 5° / 16° ▼ 20 km/h 45 km/h	 6° / 19° ▲ 15 km/h 45 km/h
Jonzac (17)	 9° / 23° ▲ 25 km/h 40 km/h	 5° / 13° ▶ 25 km/h 40 km/h	 8° / 13° ▶ 15 km/h	 4° / 19° ▲ 15 km/h	 8° / 14° ▼ 15 km/h	 5° / 15° ▼ 30 km/h 55 km/h	 6° / 18° ▲ 30 km/h 55 km/h
Orthez (64)	 11° / 26° ▲ 20 km/h 40 km/h	 11° / 16° ▼ 15 km/h	 7° / 16° ▼ 15 km/h	 5° / 21° ▼ 15 km/h	 8° / 15° ▶ 15 km/h	 2° / 16° ▼ 15 km/h 50 km/h	 6° / 20° ▲ 20 km/h 45 km/h

Prunier

• Stades phénologiques

Prunier d'Ente : en Lot-et-Garonne, stade D (BBCH 57) à F (BBCH 60 à 65).



Stade D « Boutons blancs »



Stade F « Fleur ouverte »

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)



Avec des températures maximales de l'ordre de 20 à 24°C une évolution rapide des stades phénologiques est observée au cours de ces derniers jours. Une avance d'une dizaine de jours est actuellement notée par rapport à 2023.

Dans quelques parcelles, notamment celles impactées par du stress hydrique ou des dégâts de rouille au cours de la campagne précédente, un retour à fleur limité est observé.

- **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). Le monilia contamine les fleurs au niveau du pistil. Les fleurs touchées se dessèchent en restant accrochées au rameau. 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 en cours. Les pluies annoncées sont favorables à la maladie.

Mesures prophylactiques :

La suppression des momies restées sur les arbres ainsi que des rameaux porteurs de chancres, lors de la taille est indispensable pour la réduction de l'inoculum.

- **Maladie des pochettes**

La maladie des pochettes, provoquée par un champignon (*Taphrina pruni*), est peu fréquente en verger mais on l'observe ponctuellement sur certaines parcelles de pruniers d'Ente. Les jeunes fruits attaqués sont déformés, ils s'allongent et s'arquent en forme de banane et se recouvrent d'une pruine blanchâtre. Les prunes ne mûrissent pas et chutent prématurément.

Le champignon hiverne entre les écailles des bourgeons et dans les anfractuosités des écorces. Au moment de la floraison, il contamine les fleurs.

Un temps doux et humide durant l'hiver et le mois d'avril, favorise l'expression de la maladie.

Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis de cette maladie s'effectue en fin de chute des pétales.

- **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 de virus.

Evaluation du risque

La période d'éclosions est en cours. La gestion de ce ravageur avant fleur n'est plus envisageable à partir du stade D (BBCH 57).



Symptômes de maladie des pochettes
(Crédit Photo : D. Carlot - BIP)



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

B

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](#)

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

Sur notre réseau de piégeage, peu de captures ont été enregistrées depuis la semaine dernière.

Evaluation du risque

Le vol est en cours. La période à risque d'éclosions débutera après la chute des pétales.

Pour les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges doivent être en place.



Hoplocampe dans un piège
(Crédit Photo : E. Marchesan - FREDON 47)

Le seuil approximatif à partir duquel le risque de pontes est important (80 à 100 captures par piège chromatique blanc depuis le début du vol) ne se vérifie pas toujours : ces dernières années, des dégâts très importants (40% de fruits perforés) ont pu être observés avec seulement une dizaine d'individus piégés.

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

Le vol du carpocapse des prunes débute généralement dans les premiers jours du mois d'avril.

Dans les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges à phéromone sont à installer à partir du début de semaine prochaine.

Evaluation du risque

Quand le vol aura démarré, la période à risque vis-à-vis des pontes ne débutera que lorsque les conditions climatiques seront favorables (températures crépusculaires supérieures à 13°C, absence de pluie et de vent) et que les collerettes des jeunes fruits auront chuté.

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.

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

Pêcher

- **Stades phénologiques**

En Lot-et-Garonne, stade F (BBCH 65) pour les variétés à débourrement tardif ; stade G (BBCH 67) à H (BBCH 71) pour les variétés précoces.



Stade F « Fleur ouverte »



Stade G « Chute des pétales »
(Crédit Photos : E. Marchesan - FREDON 47)



Stade H « Fruit noué »

- **Cloque** (*Taphrina deformans*)

La période de sensibilité du pêcher s'étend de l'ouverture des bourgeons à bois (stade « première pointe verte ») jusqu'à l'étalement complet des premières feuilles. Les pluies ou une hygrométrie élevée rendent le risque de contaminations possible dès lors que la température est supérieure à 7°C.

De rares symptômes de cloque ont été observés cette semaine sur variété précoce.



Cloque

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Evaluation du risque

La période de sensibilité à la cloque est en cours pour les variétés n'ayant pas atteint le stade premières feuilles étalées. Les conditions humides annoncées sont favorables à la maladie.

- **Chancre à fusicoccum et monilia fleur**

La sensibilité du pêcher à ces champignons est maximale durant la floraison.

Evaluation du risque

La période à risque est en cours pour les variétés tardives, les conditions humides annoncées sont favorables à la maladie.

Mesures prophylactiques :

La suppression des momies restées sur les arbres ainsi que des rameaux porteurs de chancres, lors de la taille est indispensable pour la réduction de l'inoculum.

- **Oïdium** (*Sphaerotheca pannosa*)

La période de plus grande réceptivité des fruits s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. Pour les variétés sensibles (variétés à peau lisse), elle débute à la chute des pétales et pour les variétés plus tolérantes, lorsque le fruit atteint 7 à 8 mm de diamètre (stade de sensibilité maximum du jeune fruit). La gestion des parcelles doit être réalisée en fonction de la sensibilité variétale.

Evaluation du risque

Pour les variétés sensibles et précoces, la période de sensibilité est en cours.

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

Sur notre réseau de piégeage les premières captures ont été enregistrées le 15 mars. Des prises importantes sont relevées en ce début de semaine sur certains pièges.

Dans les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges à phéromone doivent être en place.



Tordeuse orientale

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

B

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](#)). La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol.

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

- **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 de virus.

Dès la chute des pétales, les arbres sont à surveiller afin de déceler les premiers foyers.

Cerisier

- **Stades phénologiques**

En Lot-et-Garonne, stade C (BBCH 53) pour les variétés tardives ; stade D (BBCH 57) à stade F (BBCH 60 à 65) pour les plus précoces.



Stade C « Boutons visibles »



Stade D « Les boutons se séparent »



Stade F « Fleur ouverte »

(Crédit Photos : 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 en cours. Les pluies annoncées sont favorables à la maladie.

Mesures prophylactiques :

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

- **Puceron noir (*Myzus cerasi*)**

Le puceron noir *Myzus cerasi* hiverne sous forme d'œufs déposés dans les anfractuosités de l'écorce. Les fondatrices apparaissent en mars-avril et vont constituer des colonies à la face inférieure des feuilles où plusieurs générations vont se succéder.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions est en cours. La gestion de ce ravageur avant fleur est envisageable avant le stade D (BBCH 57).



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](#)

Tous fruits à noyau

- **Acariens rouges**

Le suivi d'œufs d'acariens rouges, réalisé sur planchette en conditions naturelles sur le site de Ste-Livrade-sur-Lot en Lot-et-Garonne, montre que les éclosions ont débuté depuis le milieu de semaine dernière.



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](#)

- **Xylébore disparate (*Xyleborus dispar*)**

L'essaimage des adultes s'effectue de façon très étalée et discontinue (février à mai). Il a lieu aux heures les plus chaudes de la journée, lorsque la température atteint au moins 18°C (voir le cycle biologique dans le [BSV n°2 du 08/02/24](#)).

Des captures sont enregistrées depuis le milieu de la semaine dernière.

Evaluation du risque

Les émergences des adultes sont en cours.

Mesures prophylactiques :

Les mesures prophylactiques sont à privilégier, la taille et la destruction des bois attaqués en les brûlant sont une précaution indispensable. Il est également nécessaire, en parallèle, d'essayer d'agir sur les « causes » qui favorisent les attaques de xylébore (présence de mouillères, carences...) par des aménagements et/ou méthodes culturales adaptées.

• Auxiliaires

Les auxiliaires sont encore discrets mais des adultes de syrphes et coccinelles commencent à être observés.



Coccinelle

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Syrphe

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

A

FOCUS Auxiliaires

Coccinelles

Insectes appartenant à l'ordre des coléoptères. Elles sont reconnaissables facilement à leurs taches colorées, dans la majorité des cas, lorsqu'elles sont adultes. La famille des Coccinellidae est composée d'environ 6000 espèces, la plus connue en France étant rouge à 7 points (*Coccinella septempunctata*). Chaque espèce a son type d'habitat bien précis.



Cycle biologique

Le stade larvaire dure entre 12 jours et un mois. Elles se transforment ensuite en nymphes pendant une moyenne de 8 jours avant d'atteindre le stade adulte. Leur durée de vie est d'environ 1 an.

A retenir : la larve et la forme adulte partagent généralement le même régime alimentaire ainsi que le même habitat.

Rôle(s) d'auxiliaire

Une majorité des coccinelles est prédatrice de pucerons. La larve comme la forme adulte s'en nourrissent directement sur les plantes attaquées. D'autres consomment des cochenilles (*Rodolia cardinalis*), des acariens (*Stethorus pusillus*) ou encore des mycéliums de champignons (*Psyllobora vigintiduopunctata* utilisable contre l'oïdium par exemple).

Plus d'informations sur la page Ephytia INRAe dédiée : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/20853/Biocontrol-Coccinelles>

A

FOCUS Auxiliaires

Syrphes

Les syrphes appartiennent à l'ordre des Diptères et à la famille des Syrphidés. Il y en a environ 5000 espèces différentes. On reconnaît les principales espèces françaises grâce aux couleurs de leurs abdomens (noir et jaune) qui rappellent celles des guêpes, ou des abeilles. Elles ne possèdent pas de dards. En France, le syrphe ceinturé (*Episyrphus balteatus*) est l'espèce la plus présente et a une taille entre 8 et 12 mm.



Cycle biologique

Le développement des syrphes est fortement influencé par la température. Le développement larvaire dure une dizaine de jours alors que la durée de vie de cet insecte peut atteindre 3 ans.

Rôle(s) d'auxiliaire

Ce sont les larves du syrphes qui **consomment les pucerons**. Les syrphes pondent leurs œufs au sein de la colonie de pucerons. Naturellement présents dans le milieu, ils peuvent également être utilisés sous serre (lâcher inondatif). Les syrphes sont également des insectes **pollinisateurs**.

Période d'activité maximale entre juin et juillet. Hibernation au stade larvaire (pupe) ou adulte.

Plus d'informations sur la page Ephytia INRAe dédiée : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/20857/Biocontrol-Syrphes>

- **Période de floraison**

L'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques, abroge l'arrêté du 28 novembre 2003 et est en vigueur depuis le 1er janvier 2022.

Une note d'information sur l'arrêté du 20 novembre 2021 est disponible sur le lien suivant : [Note DRAAF arrêté abeilles](#)

Fiche pratique « Vergers » pour comprendre la réglementation "Abeilles et pollinisateurs" : [Fiche vergers](#)

- **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 ".