



Pommier / Poirier

N°07
23/03/2023



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 »



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

Pommier – Poirier

- **Tavelure** : les stades végétatifs de sensibilité du pommier et du poirier sont atteints pour de nombreuses variétés, risque de contaminations avec les pluies annoncées pour cette fin de semaine.
- **Chancres** : le gonflement des bourgeons est une période à risque. Risque de contamination en parcelle contaminée lors des pluies.
- **Pucerons** : les éclosions d'œufs d'hiver sont en cours.
- **Anthomome du pommier** : la période à risque de pontes est en cours.
- **Tordeuse orientale** : l'installation des pièges a dû être réalisée, les premières captures sont enregistrées.
- **Psylle du poirier** : les éclosions sont en cours.
- **Acariens rouges** : les éclosions débutent.

Note nationale biodiversité :



La note est disponible sur le lien suivant : [Note nationale biodiversité Abeilles sauvages](#)

Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes enregistrées sont restées supérieures aux moyennes de saison de 1 à 3.5°C. Des averses parfois orageuses sont intervenues les 17, 18 et 19 mars apportant 5 à 18 mm selon les secteurs. Le 22 mars, de très faibles précipitations (0.3 à 0.8 mm) ont eu lieu localement notamment sur les secteurs des Charentes et de la Gironde.

Pour cette fin de semaine, des températures douces et des averses sont prévues. En début de semaine prochaine, les températures moyennes annoncées sont inférieures aux valeurs de saison avec localement des minimales pouvant être négatives.

Prévisions du 24 au 30 mars (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 24	SAMEDI 25	DIMANCHE 26	LUNDI 27	MARDI 28	MERCREDI 29	JEUDI 30
Ste Livrade sur Lot (47)	 11° / 16° ▼ 20 km/h	 8° / 18° ◀ 15 km/h	 9° / 14° ► 40 km/h 70 km/h	 6° / 14° ◀ 15 km/h	 0° / 16° ◀ 15 km/h	 5° / 22° ◀ 15 km/h	 9° / 22° ▼ 15 km/h
Pompignac (33)	 12° / 15° ▼ 30 km/h 45 km/h	 9° / 17° ◀ 15 km/h	 9° / 13° ► 40 km/h 75 km/h	 6° / 14° ◀ 15 km/h	 1° / 16° ◀ 15 km/h	 5° / 21° ◀ 15 km/h	 9° / 22° ▼ 15 km/h
Bergerac (24)	 12° / 15° ► 20 km/h	 7° / 17° ◀ 15 km/h	 8° / 13° ► 40 km/h 65 km/h	 4° / 14° ◀ 15 km/h	 -2° / 16° ◀ 15 km/h	 3° / 22° ◀ 15 km/h	 7° / 22° ◀ 15 km/h
Jonzac (17)	 11° / 16° ▼ 30 km/h 50 km/h	 10° / 16° ▼ 25 km/h 40 km/h	 9° / 13° ► 40 km/h 70 km/h	 5° / 13° ◀ 15 km/h	 1° / 14° ◀ 15 km/h	 5° / 19° ◀ 15 km/h	 9° / 20° ▼ 15 km/h
Orthez (64)	 11° / 15° ▲ 15 km/h	 8° / 19° ◀ 15 km/h	 8° / 15° ► 40 km/h 75 km/h	 7° / 16° ► 10 km/h	 3° / 19° ◀ 15 km/h	 6° / 24° ◀ 15 km/h	 8° / 24° ▼ 15 km/h

Pommier - Poirier

• Stades phénologiques

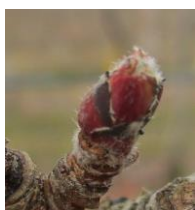
Pommier :

En Lot-et-Garonne : stade B pour Canada ; stade B-C pour Golden ; stade C à début C3 pour Chantecler ; stade C-C3 pour Gala ; stade C3-D pour Granny ; stade C3-D à début D3 pour Braeburn et Pink Lady.

En Gironde : stade C à début C3 pour Golden, Chantecler et Gala.

En Dordogne : stade B pour Canada et Golden ; stade C-C3 pour Gala et Chantecler ; stade C3-D pour Granny ; stade D à début D3 pour Rosy Glow.

En Charentes : stade B pour Golden ; stade B-C à C-C3 pour Chantecler ; stade C à début C3 pour Gala ; stade C3 pour Granny ; stade D-D3 pour Pink Lady.



Stade B

« Début de gonflement » (BBCH 51)



Stade C

« Gonflement apparent » (BBCH 53)



Stade C3

« Eclatement du bourgeon » (BBCH 54)



Stade D

« Apparition des boutons floraux » (BBCH 55)



Stade D3

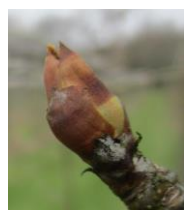
« Apparition des boutons floraux » (BBCH 56)

Poirier :

En Lot-et-Garonne : stade C3 pour William's, Comice et Conférence ; stade D à début D3 pour Passe Crassane et premiers stades E pour Harrow Sweet.

En Gironde : stade C-C3 pour William's ; stade C3 pour Comice ; stade D à début D3 et premiers stades E pour Passe Crassane.

En Charentes : stade C pour Conférence ; stade C-C3 pour Comice ; stade C3 à début D pour William's.



Stade C

« Gonflement apparent »
(BBCH 52)



Stade C3

« Eclatement des
bourgeons »
(BBCH 54)



Stade D

« Apparition des
boutons floraux »
(BBCH 55)



Stade D3

« Ecartement des
boutons floraux »
(BBCH 56)



Stade E

« Les sépales laissent
voir les pétales »
(BBCH 57)

La douceur des températures est favorable à une évolution rapide de la végétation, les stades indiqués ci-dessus ont été observés en début de semaine.

• Tavelure

Le suivi des projections d'ascospores de tavelure réalisé avec le capteur de type Burkard sur le site de Villenave-d'Ornon en Gironde a montré des projections relativement faibles lors des pluies qui sont intervenues entre le 17 et 19 mars. Sur le site de Ste-Livrade-sur-Lot en Lot-et-Garonne le suivi réalisé au moyen de lames a, quant à lui, mis en évidence des projections significatives lors de ces pluies.

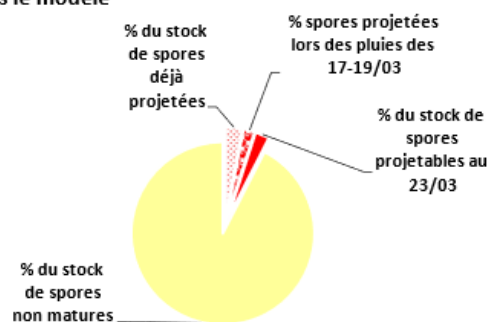
Selon les données issues du **modèle Tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI®**, des contaminations de niveau « léger » à « grave » ont pu avoir lieu lors des pluies des 17-19 mars. Des contaminations de niveau « léger » ont été possibles très localement lors des faibles précipitations du 22 mars.

Le stock de spores projetables progresse actuellement d'environ 0.6% par jour. Le potentiel de spores projetables, à ce jour, est de l'ordre de 2 à 3 % du stock annuel.

Stations Météo	Période d'humectation		
	Date début	Date fin	Contamination (Gravité*)
47 Beaupuy	18/03	19/03	Légère
24 Monbazillac	18/03	19/03	Légère
33 Pompignac	17/03	18/03	Légère
	18/03	19/03	Assez Grave
16 Le Tâtre	17/03	19/03	Assez Grave
17 Pessines	17/03	19/03	Grave
	22/03	23/03	Légère

* : les contaminations sont indiquées selon une gravité croissante : **Légère** < **Assez grave** < **Grave**

Maturation et projections d'après le modèle



Le modèle RIM-Pro®, a calculé, sur le secteur Lot-et-Garonne, un risque faible à moyen pour les pluies de fin de semaine dernière. Il prévoit un risque moyen à important pour les pluies annoncées à partir de cette fin de semaine.

Evaluation du risque

Les stades végétatifs de sensibilité à la tavelure sont atteints pour bon nombre de variétés. Les pluies annoncées pour cette fin de semaine pourraient engendrer des contaminations si les conditions de températures et d'humectation sont réunies.

Pour les variétés et situations tardives, l'évolution de la végétation est à surveiller attentivement afin de bien appréhender l'apparition des stades végétatifs sensibles : C-C3 (BBCH 53-54) pour le pommier et C3-D (BBCH 54-55) pour le poirier.

Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après tables de Mills et Laplace)

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation	18h	17h	14h	13h	12h	11h	9h	8h

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tavelure doit s'effectuer en tenant compte de l'évolution de la végétation et des pluies annoncées afin d'éviter l'installation de la maladie pendant la période des contaminations primaires.

• Chancre

Le champignon responsable du chancre à *Nectria* ou chancre européen se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces rouges au niveau des chancres âgés. Les spores produites toute l'année sont libérées sous l'action de la pluie. Les plaies dues à la chute des feuilles, à la cueillette, au gonflement des bourgeons, à la taille et aux blessures de grêle sont des facteurs favorisants.

Evaluation du risque

En parcelles sensibles, l'époque de gonflement des bourgeons constitue une période à risque de contamination par le chancre.

Mesures prophylactiques :

La suppression des rameaux porteurs de chancres en conditions sèches et leur sortie du verger sont indispensables à la réduction de l'inoculum et permettent de limiter l'extension de la maladie. En parallèle, il convient d'agir sur les facteurs favorisants en supprimant les zones humides du verger (type mouillère), en réalisant une taille qui permet une bonne aération des arbres et en raisonnant la fertilisation azotée.

• Oïdium

Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon. Sur pommier, seules les jeunes feuilles sont sensibles, elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

Sur arbres touchés en 2022, les tout premiers symptômes (liés aux infections de l'année dernières) commencent à être visibles.

Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis de l'oïdium s'effectue en tenant compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés en 2022.

Mesures prophylactiques :

Elles sont à privilégier en supprimant et brûlant les rameaux oïdiés qui constituent l'inoculum de départ.

• Puceron cendré du pommier et puceron mauve du poirier

Dans nos parcelles de référence, les éclosions se poursuivent.

Lors des observations réalisées en ce début de semaine 2 à 16% des bourgeons étaient occupés par des fondatrices.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions est en cours.

Seuil indicatif de risque : la simple présence de ce puceron constitue le seuil de nuisibilité.



Fondatrices de puceron sur pommier
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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



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 de la substance active flonicamide ont été détectées en laboratoire.** Cela ne se traduit pas nécessairement pas une baisse d'efficacité en verger, mais il convient d'être particulièrement attentif à l'efficacité des traitements au flonicamide.

• Anthonome du pommier

Ce ravageur occasionnel peut causer des dégâts importants, notamment dans les parcelles conduites en agriculture biologique.

En parcelles sensibles et dans les parcelles touchées l'année dernière, un suivi régulier par battage (de préférence aux heures les plus chaudes de la journée et par temps ensoleillé) à partir du stade B permet d'évaluer l'importance des populations.

En parcelle sensible (secteur Lot-et-Garonne), la présence d'adultes et les piqûres observées au niveau des bourgeons sont en augmentation.

Evaluation du risque

En parcelles sensibles, la période à risque est en cours.

Seuil indicatif de risque : 30 adultes sur 100 battages ou 10% des bourgeons présentant des piqûres de nutrition. En parcelles conduites en agriculture biologique, compte tenu de la difficulté de gestion de ce ravageur, le seuil peut être baissé à 10 adultes pour 100 battages.

• Tordeuse orientale du pêcher

Sur notre réseau de piégeage les premières captures sont enregistrées sur plusieurs pièges. Le vol pourrait se généraliser dans les prochains jours.

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



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. Lorsqu'elle est combinée avec la confusion carpocapse des pommes, elle peut être réalisée avant le début du vol de ce dernier (qui débute généralement autour de mi-avril).

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

• Hoplocampe

L'hoplocampe est un ravageur en recrudescence. Il hiverne à l'état de larve dans un cocon enfoui dans les premiers centimètres du sol. Au printemps, la femelle pond dans les fleurs au stade F-F2. Les éclosions débutent 10 à 15 jours plus tard.

La larve se nourrit du fruit dans lequel elle forme une cavité importante. Les fruits attaqués présentent une perforation noirâtre d'où s'écoule des déjections foncées, ils chutent prématurément.



Anthonome du pommier



Piqûre sur bourgeon

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)



Tordeuse orientale

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Hoplocampe du pommier

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

La présence de ce ravageur peut être contrôlée par la mise en place de pièges chromatiques blancs, leur installation est à prévoir au moins une semaine avant la date de floraison.

Pour l'hoplocampe du pommier, le seuil approximatif à partir duquel, le risque de pontes est important est fixé à un total de 20 à 30 captures par piège depuis le début du vol. Pour l'hoplocampe du poirier, il n'existe pas de seuil déterminé sur la base du piégeage.

Mesures prophylactiques :

Des mesures prophylactiques sont envisageables en détruisant les jeunes fruits attaqués.



Piège à hoplocampes

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Des essais de piégeage massif (60 à 150 pièges par hectare) réalisés en vergers de pommes à cidre ont montré une certaine efficacité dans des conditions de pression relativement faible (moins de 10% de dégâts dans le témoin non traité). Le piégeage a été réalisé au moyen d'assiettes blanches fixées sur les troncs ou les branches, de préférence exposées au sud, puis engluées. La technique du piégeage massif n'est pas sélective et de nombreux insectes se font piéger.

• Psylle du poirier

Dans nos parcelles de référence, les éclosions sont en cours et les jeunes larves se cachent dans les bourgeons qui s'ouvrent.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions est en cours.

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La mise en place d'une barrière physique par l'application d'une pellicule d'argile ou autre produit minéral sur le végétal permet de limiter les pontes. L'application est à réaliser à partir du début des pontes et à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.

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

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.

• Phytopte du poirier

Le phytopte cécidogène (*Phytoptus pyri*) est un ravageur occasionnel qui reprend son activité au moment de l'ouverture des bourgeons (stade D-D3 (BBCH 55-56)). Les adultes colonisent les jeunes feuilles et provoquent par leurs piqûres de petites galles d'abord de couleur vert clair qui ensuite virent au rouge-brun.

Ces deux dernières années, des dégâts importants ont été signalés sur certaines parcelles.

Evaluation du risque

En parcelles sensibles, la période à risque est en cours pour les variétés au stade D-D3 (BBCH 55-56).



Dégâts de phytoptes cécidogènes sur jeune feuille

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Mesures prophylactiques :

Des observations réalisées dès l'apparition des premières feuilles permettent de détecter leur présence. Des mesures prophylactiques sont envisageables en éliminant les parties atteintes.

• Cécidomyie des poirettes

Présent de façon très ponctuelle, ce ravageur est à l'origine de dégâts occasionnels. La femelle pond dans les bourgeons encore fermés (au stade D3 (BBCH 56) du poirier). Dès la fin de la floraison, les larves se développent dans les très jeunes fruits qui prennent l'aspect de « calebasse », noircissent et chutent.

Evaluation du risque

En parcelles sensibles, la période à risque débute au stade D3 (BBCH 56).



Poirette « calebassée »
(Crédit Photo : SRPV)

Mesures prophylactiques :

Des mesures prophylactiques seront envisageables lors du grossissement des fruits en détruisant les poirettes atteintes dès qu'elles sont différenciables des fruits sains.

• 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 le début des éclosions.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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

• Auxiliaires

Les auxiliaires sont encore discrets mais on peut actuellement observer la présence de petites araignées qui peuvent être prédatrices de fondatrices de pucerons. On note aussi sur certaines parcelles la présence d'adultes de la coccinelle *Chilocorus*. Les adultes et les larves de cette coccinelle ont pour proie principale les cochenilles (Cf. paragraphe auxiliaires du BSV n°3 du 16 février 2023). Quelques adultes et pontes de syrphes ont également été observés cette semaine.










Œuf de syrphe sur bourgeon de poirier
(Crédit Photo : S. Lalanne – FREDON NA)

• Sensibilité au gel (rappel des seuils critiques)

Les seuils critiques de températures établis par espèces pour chaque stade végétatif font référence à la température à l'air libre lue au niveau du bouquet floral. Le tableau ci-après mentionne les températures susceptibles d'induire des dégâts.

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

							
	Stade B Début de gonflement	Stade C Gonflement apparent	Stade D Apparition des boutons floraux	Stade E Pétales visibles	Stade F Floraison	Stade G-H Chute des pétales	Stade I Nouaison
Pommier	- 7°C	- 4°C	- 3.5°C	- 2°C	- 1.8°C	- 1.6°C	- 1.6°C
Poirier	- 7°C	- 6°C	- 4.5°C	- 2.8°C	- 1.6°C	- 1.5°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.

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, CDA 17, 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 ".