



A retenir

PECHER	Cloque et <i>Thrips meridionalis</i> : pleine période de sensibilité
ABRICOTIER	Moniliose des fleurs : pleine période de sensibilité Psylle du prunier : vol en cours, intensification des captures
POMMIER - POIRIER	Tavelure et puceron : période à risque pour la majorité des variétés

MÉTÉO

- Prévisions pour la période du 9 au 14 mars (Source Météo France)

Département / Jour	Mer	Jeu	Vend	Sam	Dim	Lun
Gard						
Hérault						
Aude						
Pyénées-Orientales						

Le ciel est couvert avec quelques éclaircies jusqu'à vendredi, puis se charge progressivement, notamment dans le Gard et l'Hérault, s'accompagnant de pluies, sous régime de vent de sud sud-est. Les pluies devraient se généraliser à partir de dimanche et lundi.

Les cumuls attendus pourraient être significatifs. Les températures restent fraîches, autour de 8-9°C pour les minimales et 11-13°C pour les maximales.

TOUTES ESPÈCES FRUITIÈRES

- **Episodes de gel**

Plusieurs épisodes de gel ont été enregistrés depuis début mars.

La lutte a été déclenchée dans un certain nombre de secteurs et de vergers, notamment en fruits à noyau. Les dégâts sont en cours d'évaluation. Quelle que soit l'espèce fruitière, les variétés dont la phénologie est plus avancée et qui n'ont pas été protégées sont les plus impactées.



Directeur de publication :

Denis CARRETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET
TOLOSAN Cx
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :
AFIDOL, Chambres
d'agriculture du Gard, de
l'Hérault et du Roussillon,
Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie,
SUDEXPE



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Téléchargez et consultez la brochure, "Gels de printemps en vergers" en cliquant sur le lien :

<https://occitanie.chambre-agriculture.fr/publications/toutes-les-publications/la-publication-en-detail/actualites/gels-de-printemps-en-vergers-2/>



PÊCHER

- **Stades phénologiques en secteurs précoces**

Fin de chute des pétales : Boréal, Carène, Garaco, Monange, Nabalise, Patty, Pajurite.
Chute des pétales pour la plupart des variétés.
Stade floraison : pêches pavies.

- **Fusicoccum (*F. amygdali*)**

Aucun symptôme n'est pour le moment observé.

Période de risque : la période de sensibilité au *Fusicoccum* débute au stade B pour les variétés attaquées en 2021 et se poursuit jusqu'au printemps.

Évaluation du risque : Pleine période de sensibilité.

Méthode prophylactique : supprimer les rameaux touchés. Les sortir du verger et les brûler.

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

Le champignon responsable de la cloque entraîne précocement le rougissement puis la déformation des feuilles. Ces attaques limitent fortement la pousse et peuvent conduire à des contaminations sur fruits, les déformant à leur tour. De rares symptômes sont observés, sur quelques parcelles à historique. Une contamination a pu avoir lieu lors de l'épisode pluvieux des 13-14 février et après la petite pluie du 24 février (suivie d'une humectation du feuillage de quelques heures).

Période de risque : le risque démarre en cas de pluies et de températures supérieures à 7°C dès que le stade pointe verte est atteint. Le stade pointe verte correspond à l'ouverture des bourgeons à bois. Cette porte d'entrée permet la pénétration des spores transportées par l'eau.

Évaluation du risque : Pleine période à risque pour toutes variétés. Les conditions climatiques annoncées (pluies) seront favorables à la cloque.

- **Monilioses (*Monilia sp.*)**

Période de risque : il existe un risque potentiel en cas d'épisode humide uniquement pour des vergers à historique.

Évaluation du risque : Période à risque pour les variétés à historique, en fonction des pluies annoncées cette fin de semaine.

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

Des fondatrices de puceron vert éclosent au moment du débourrement de l'arbre. Elles vont s'installer sur les premières feuilles et fonder des colonies qui seront à l'origine de foyers d'infestation.

Période de risque : la période de sensibilité démarre à partir du stade C-D.

Évaluation du risque : Aucune intervention ne se justifie actuellement.

- **Thrips meridionalis**

Ce petit insecte infeste les fleurs et persiste jusqu'à la chute des collerettes. Ses piqûres de nutrition sur les ovaires des fleurs entraînent des cicatrices sur l'épiderme des fruits voire des déformations.

Les pêches à peau peu duveteuse et les nectarines sont particulièrement sensibles.

On recherche généralement ces insectes en réalisant des frappages de rameaux en fleur.

Période de risque : la période de sensibilité démarre à partir de la floraison.

Évaluation du risque : Pleine période de sensibilité, risque élevé suite aux observations du ravageur dans les fleurs.

- **Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*) - Petite Mineuse du pêcher (*Anarsia lineatella*)**

La pose d'un piège à phéromones permet de surveiller le vol de ces 2 ravageurs.

La première génération de tordeuse orientale émerge en mars, elle est susceptible de s'accoupler puis de pondre sur les pêchers en avril – mai. Les larves pénètrent dans les jeunes pousses de l'année, qui dessèchent sur quelques centimètres. Les larves issues des générations suivantes s'attaqueront aux fruits.

Des larves hivernantes d'anarsia peuvent occasionner des mines dans les pousses à partir du mois d'avril. La génération qui émergera ensuite peut s'attaquer aux pousses et aux fruits.

Évaluation du risque : le vol de ces ravageurs n'a pas encore commencé. Le risque est donc actuellement nul. La période de risque démarre sur pousses avec des attaques potentielles de larves de petite mineuse.

Techniques alternatives : mettre en place dans le verger des diffuseurs régulièrement répartis et émettant une phéromone, entre mi et fin mars.

Cette technique, appelée confusion sexuelle est particulièrement adaptée aux grands vergers (à partir de 1 ha) mais peut être appliquée sur de plus petites surfaces lorsque le verger est soumis à une faible pression du ravageur. Elle donne généralement de très bons résultats.

Il existe des diffuseurs spécifiques contre la tordeuse orientale, ou mixtes combinant les phéromones de la tordeuse orientale et de la petite mineuse.

ABRICOTIER

- **Stades phénologiques**

Chute des collerettes : Colorado, Wonder Cot, Magic Cot, Prialina.

Chute des pétales : Pricia, Flopria, Samouraï, Primassi...

Floraison à fin floraison : Lady Cot, Lido, Farbela, Farlis...

Début floraison : Kioto, Bergarouge, Orangered.

- **Monilioses (*Monilia sp.*)**

Les rameaux infectés l'année dernière et les fruits laissés sur les arbres et qui se momifient, constituent une source d'inoculum importante pour les différentes espèces de *Monilia*. Elles sont en fait la forme de conservation du champignon pour l'hiver.

Les monilioses s'expriment lors de la floraison des abricotiers. La maladie s'attaque aux fleurs puis aux rameaux, entraînant des dessèchements et écoulements gommeux. Un épisode contaminant a pu avoir lieu lors des pluies des 13-14 février et de la petite pluie du 24 février. On n'observe pas de symptôme actuellement.

Période de risque : la période de sensibilité commence dès le stade D-E, en cas d'épisode humide.

Évaluation du risque : Pleine période de sensibilité pour la majorité des variétés (excepté les variétés précoces qui sortent de la période à risque). Les conditions climatiques annoncées (pluies en fin de semaine) seront favorables aux monilioses.

- **Tavelure** (*Venturia carpophila*)

Les spores de ce champignon sont projetées sur les arbres à la faveur de pluies. Les dégâts apparaissent sur les fruits courant mai. Cette maladie ne concerne généralement que les vergers situés dans des bas-fonds, en situation humide.

Période de risque : la période de sensibilité démarre à partir de la chute des collerettes.

Évaluation du risque : Les variétés précoces ont atteint le stade sensible, les autres variétés devraient l'atteindre dans les semaines à venir.

- **Oïdium** (*Podosphaera pannosa*)

Ce champignon se développe sur les jeunes fruits en conditions de forte hygrométrie et de températures douces, occasionnant des taches arrondies superficielles d'abord blanches, puis laissant des cicatrices brunes sur l'épiderme.

Période de risque : la période de sensibilité démarre à partir du stade petit fruit, jusqu'au durcissement du noyau.

Évaluation du risque : Le risque va démarrer pour les variétés précoces dans les prochains jours. Les variétés de saison vont atteindre le stade de sensibilité dans les 15 jours.

- **Psylle du prunier** (*Cacopsylla pruni*)

Le psylle du prunier, vecteur du phytoplasme à ECA, est préférentiellement attiré par les arbres malades ayant déjà des feuilles. Lors de ses piqûres d'alimentation sur ces arbres, il va se charger de phytoplasme et le transmettre ensuite aux arbres alentours.

Le vol du psylle est en cours, avec de hauts niveaux de captures depuis mi-février.

Évaluation du risque : Pleine période de risque de piqûres par le psylle vecteur de l'ECA.

- **Tordeuse orientale du pêcher** (*Cydia molesta*) – **Petite Mineuse du pêcher** (*Anarsia lineatella*)

La pose d'un piège à phéromones permet de surveiller le vol de l'un ou de l'autre de ces ravageurs. Ces ravageurs sont susceptibles de s'attaquer aux fruits des variétés tardives (maturité à partir de Swired, Farély, Farbella, Farlis...). Les cas sont rares.

Évaluation du risque : le risque est actuellement nul. La période de risque survient plus tard en saison, en présence de fruits dans le verger.

Méthode alternative : prendre en compte l'historique du vergers et la présence de variétés tardives. En cas d'historique, mettre en place avant fin mars dans le verger des diffuseurs régulièrement répartis et émettant une phéromone.

Cette technique, appelée confusion sexuelle est particulièrement adaptée aux grands vergers (à partir de 1 ha) mais peut être appliquée sur de plus petites surfaces lorsque le verger est soumis à une faible pression du ravageur. Elle donne généralement de très bons résultats.

Il existe des diffuseurs spécifiques contre la tordeuse orientale, ou mixtes combinant les phéromones de la tordeuse orientale et de la petite mineuse.

CERISIER

- **Stades phénologiques**

Stade D-E : Folfer, Earlise, Primulat.

Stade D : Burlat.

Stade B : autres variétés.

- **Monilioses** (*Monilia sp.*)

Les rameaux infectés l'année dernière et les fruits laissés sur les arbres et qui se momifient, constituent une source d'inoculum importante pour les différentes espèces de *Monilia*.

Les monilioses s'expriment lors de la floraison des cerisiers. La maladie s'attaque aux fleurs, entraînant des dessèchements de bouquets.

Période de risque : Le risque est centré sur la floraison, en cas d'épisode humide.

Évaluation du risque : Les variétés précoces vont atteindre le stade sensible dans les prochains jours. Le risque sera moyen à fort en cas de pluie et d'historique d'attaque dans le verger.

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

Des fondatrices de puceron noir éclosent au moment du débourrement de l'arbre. Elles vont s'installer sur les premières feuilles et fonder des colonies qui seront à l'origine de foyers d'infestation.

Période de risque : la période de sensibilité démarre à partir du stade C.

Évaluation du risque : Période de sensibilité pour les variétés précoces.

POMMIER

- **Stades phénologiques**

Stade D : Cripps Red Joya®, Braeburn.

Stade C₃ : Granny.

Stade C-C₃ : Cripps Pink, Rosyglow.

Stade C : Opal, Goldrush, Dalireine, Dalinette.

Stade B, début C : Story.

Stade B : Gala, Golden.

Stade A-B : Reine des Reinettes, Chantecler.

- **Tavelure** (*Venturia inaequalis*)

La tavelure passe l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles mortes. Dès le mois de mars, les ascospores mûres sont projetées sur le végétal lors de pluies. Le pommier est sensible à partir du stade C.

A chaque pluie des spores mûres sont projetées. En fonction des conditions d'humectation du feuillage et des températures, un nombre plus ou moins important de spores va germer et contaminer le végétal (courbes de Mills, Angers...).

En pratique, il peut y avoir contamination dès que la durée d'humectation de la végétation (en heure) x température (en °C) est supérieur à 130.

On constate les premières maturités des périthèces.

Les prochaines pluies seront à l'origine de projections.

Période de risque : la période de sensibilité aux contaminations primaires démarre au stade C-C₃, en conditions humides et douces, en particulier sur les variétés sensibles à la maladie

Évaluation du risque : Une majorité de variétés a atteint le stade sensible. Les conditions climatiques annoncées (pluies) en fin de semaine laissent présager un risque fort.



Feuille morte de pommier porteuse de périthèces, forme de conservation de la tavelure
Photo SudExpé

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

Le feu bactérien est une maladie dont la lutte est réglementée.

Rappel des symptômes :

- pendant la floraison : dessèchement et noircissement des bouquets floraux.
- après fleur : apparition de rameaux en crosse et flétrissement des feuilles ; présence d'exsudat sur les jeunes pousses.

Des vergers ont fréquemment présenté des symptômes en 2018, quelques-uns en 2019 et 2020. Aucun en 2021. L'historique combiné aux conditions climatiques de l'année et à la sensibilité variétale sont les principaux facteurs à prendre en compte pour évaluer le risque.

Période de risque : la période de sensibilité commence à la floraison.

Évaluation du risque : Les variétés à débourrement précoce et les Granny vont atteindre le stade sensible dans la quinzaine à venir.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Mesures prophylactiques : La maladie est essentiellement disséminée par la présence de plants contaminés et les insectes pollinisateurs. Ne pas introduire de ruches provenant de zones ou de vergers contaminés dans un verger sain.

- **Puceron cendré** (*Dysaphis plantaginea*) **et autres ravageurs (punaises, tordeuses)**

Des fondatrices de puceron cendré éclosent au moment du débourrement de l'arbre. Elles vont s'installer sur les premières feuilles et fonder des colonies qui seront à l'origine de foyers d'infestation. Des populations de punaises et de tordeuses peuvent également émerger à la même période.

Période de risque : la période de sensibilité démarre à partir du stade C-C₃.

Évaluation du risque : Une majorité de variétés a atteint le stade sensible.

- **Pou de San José** (*Diaspidiotus perniciosus*)

Des larves hivernantes subsistent tout l'hiver sur des branches infestées l'année précédente. Ces larves vont poursuivre leur cycle de développement après débourrement des pommiers puis être à l'origine d'une nouvelle génération au mois de mai.

Période de risque : la période de sensibilité démarre à partir du stade C-D.

Évaluation du risque : Une majorité de variétés a atteint le stade sensible.

POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RÉSEAU PACA)

- **Stades phénologiques**

Stade C₃ : Guyot, William's.

- **Tavelure** (*Venturia pyrina*) : Lire [pommier](#)
- **Feu bactérien** (*Erwinia amylovora*) : Lire [pommier](#)

- **Puceron mauve** (*Dysaphis pyri*) **et autres ravageurs (psylle, punaises)**

Des fondatrices de puceron mauve éclosent au moment du débourrement de l'arbre. Elles vont s'installer sur les premières feuilles et fonder des colonies qui seront à l'origine de foyers d'infestation. Les pontes de psylle sont terminées. Des populations de punaises peuvent émerger à cette période.

Période de risque : la période de sensibilité démarre avant débourrement.

Évaluation du risque : Pleine période de sensibilité.

Technique alternative : l'utilisation d'huile de paraffine avant les éclosions de pucerons contribue à réduire les populations de fondatrices.

- **Pou de San José** (*Diaspidiotus perniciosus*) : Lire [pommier](#)
- **Hoplocampe du poirier** (*Hoplocampa brevis*)

L'adulte d'hoplocampe apparaît vers fin mars début avril. La femelle pond dans les boutons floraux. L'éclosion débute souvent à la chute des pétales. La larve creuse une galerie sous-épidermique sur le pourtour du jeune fruit puis se dirige vers le centre du fruit et ronge les pépins (attaque primaire). Elle sort du fruit près des pétales et se porte sur un autre fruit (attaque secondaire). Puis elle se laisse tomber sur le sol, s'y enfonce et se confectionne un cocon soyeux. Elle reste en diapause jusqu'en février, à quelques cm dans le sol, puis se nymphose au printemps suivant. Il y a 1 génération par an.

Période de risque : la période de sensibilité démarre à partir du stade E dans les vergers présentant un historique d'attaque.

Évaluation du risque : Les variétés Guyot et William's vont atteindre le stade sensible dans la quinzaine.

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ
(REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)**

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs de la filière arboriculture et élaboré sur la base des observations réalisées par France Olive, le CETA du Vidourle, les Chambres d'agriculture du Gard, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales, Cofruid'Oc, le Civam Bio 66 et SudExpé.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.