



A retenir

PECHER	Cloque, <i>Thrips meridionalis</i> : pleine période de risque
ABRICOTIER	Moniliose des fleurs : période de sensibilité en cours Psylle du prunier : augmentation des captures
POMMIER	Tavelure : début de la période à risque pour certaines variétés

MÉTÉO

- Prévisions pour la période du 10 au 15 mars (Source Météo France)

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

Le temps est doux et ensoleillé, puis se couvre avec l'arrivée d'une perturbation jeudi et vendredi. Quelques rares pluies sont annoncées dans le sud-ouest du territoire.

A partir de samedi, le temps se découvre, les vents de nord (mistral et tramontane) se lèvent et se font plus forts. Cela s'accompagne d'une baisse des températures maximales notamment. Le ciel sera variable, entrecoupé de nuages et d'éclaircies.

TOUTES ESPÈCES FRUITIÈRES

- **Campagnol provençal**

On note une activité des campagnols provençaux.

Des tumuli frais sont parfois observés dans certains vergers.

Période de risque : la période de risque court de la fin de l'hiver à l'automne suivant.

Méthode alternative : lutte par piégeage. Repérer les tumuli frais, sonder les alentours pour détecter une galerie, positionner le piège à guillotine dans le sens de circulation et reboucher autour du piège afin d'éviter le passage de la lumière. Relever les pièges fréquemment.



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 du plan Ecophyto pilotée 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

PÊCHER

• Stades phénologiques en secteurs précoces

Stade fin chute des pétales	Garaco, Boréal, Gardeta
Stade fin floraison, début chute des pétales	Carène, Moncante, Pamela, Carla
Stade pleine floraison	majorité des variétés (Orine, Sandine, Pavies, Nectatop, SweetReine, Nectardream, Coraline, Royal Pride...).

• Monilioses (*Monilia sp.*) / **Fusicoccum** (*F. amygdali*)

Période de risque : pleine période de sensibilité au fusicoccum pour les vergers ou variétés attaquées en 2020. Risque potentiel monilioses des fleurs et rameaux pour certains vergers à historique.

Évaluation du risque : Le risque fusicoccum reste élevé compte tenu du stade de floraison actuel de la plupart des variétés, même si les conditions climatiques actuelles sont défavorables. Le risque monilioses est également élevé mais ne concerne que quelques vergers à historique.

• 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.

Aucun symptôme n'est pour le moment observé.

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. Il se poursuit jusqu'au stade feuilles étalées.

Évaluation du risque : Pleine période de risque. Le stade feuilles étalées sera atteint très prochainement pour les variétés à débourrement précoce, pour lesquelles le risque va rapidement diminuer.

• 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 se poursuit pendant la période végétative.

Évaluation du risque : Toutes les variétés ont atteint le stade sensible.

• 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 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 s'étale de la floraison à la chute des collerettes.

Évaluation du risque : Toutes les variétés sont au stade sensible. Pleine période de risque. Le risque s'évalue en fonction de la présence de thrips dans les fleurs.

• Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*)

La pose d'un piège à phéromones permet de surveiller le vol de la tordeuse orientale.

La première génération émerge en mars, elle est susceptible de s'accoupler puis de pondre sur les pêcheurs 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.

Évaluation du risque : le vol de G1 n'a pas encore commencé. Le risque est donc actuellement nul.

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.

ABRICOTIER

• Stades phénologiques en secteurs précoces

Stade chute des collerettes	Colorado
Stade fin chute des pétales	Wonder Cot, Magic Cot, Pricia, Flopria, Swired, Big Red, Tomcot, Apridelice...
Stade pleine floraison	Lady Cot, Bergeval, Farlis, Farbela, Kioto

• 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.

On observe des symptômes dans quelques vergers.

Période de risque : la période de sensibilité est centrée sur la floraison, en cas d'épisode humide.

Évaluation du risque : La période de risque se poursuit pour la plupart des variétés. Il se termine pour les variétés précoces.

• 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 : Colorado a atteint le stade sensible, les autres variétés précoces devraient l'atteindre dans les 15 jours.

• 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 est actuellement nul mais les variétés précoces et de saison vont atteindre le stade de sensibilité dans les 15 jours.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#)

• ECA (Enroulement Chlorotique de l'Abricotier) et psylle du prunier

Les symptômes de l'ECA sont très flagrants à cette époque : les arbres malades présentent une feuillaison précoce qui aide à les repérer rapidement et facilement. De plus, le psylle du prunier (*Cacopsylla pruni*), vecteur du phytoplasme, 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.

Actuellement, la période est propice à l'observation des symptômes d'hiver : débourrement précoce avec présence de feuilles et/ou de fleurs.

Évaluation du risque : Le vol du psylle est toujours en cours, les captures sont en augmentation. L'arrachage des arbres malades doit être réalisé si ce n'est déjà fait.

Rappels : cette maladie reste très présente dans la région et un seul arbre malade est une source de contamination pour la parcelle et les vergers environnants.

Méthode prophylactique : repérer et éliminer (arracher et brûler) dès maintenant les arbres présentant un débourrement anormalement précoce (feuillaison avant la floraison) et servant de réservoir de phytoplasme.

L'éradication de la maladie est de la responsabilité de tous et passe obligatoirement par une lutte collective. Repérer les arbres atteints, et dans les zones couvertes par un arrêté préfectoral de lutte, déclarer l'attaque à la FREDON avant élimination.

• 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 des 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.

• Cécidomyie (*Contarinia pruniflorum*)

Observation de dégâts sur fleurs dans quelques parcelles sur le secteur de St Gilles (Gard).

Évaluation du risque : Le risque est a priori limité mais la surveillance est de mise.



Symptôme d'attaque des cécidomyies de l'abricotier sur fleurs et larves observées à la loupe binoculaire dans les calices – Photos SudExpé

CERISIER

• Stades phénologiques

Début de floraison	Folfer, Earlise, Primulat
Stade C	Burlat, Van, Brooks.
Stade B	autres variétés

• **Coryneum** (*Coryneum beijerinckii*) / **Bactériose** (*Pseudomonas syringae*)

Période de risque : la période de sensibilité démarre au stade B, dans des conditions froides et humides.

Évaluation du risque : Les variétés de saison et tardives ont atteint le stade sensible. Le risque est moyen à faible.

• **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 : Seule Folfer a atteint le stade sensible. Le risque sera moyen à fort en cas de pluie et d'historique d'attaque dans le verger. Les autres variétés précoces vont entrer dans la période de sensibilité durant la quinzaine à venir.

• **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 : Les variétés précoces ont atteint le stade de sensibilité.

POMMIER

• Stades phénologiques

Stade D-D3	Cripps Red@Joya, Braeburn
Stade C-C3	Cripps Pink, Rosyglow, Granny.
Stade B-C	Gala
Stade B	Story, Golden, Ariane, Chantecler, Reine des Reinettes.

• **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 la maturité des périthèces. Les prochaines pluies seront à l'origine de projections. La pluie du 7 mars n'a pas entraîné de projection en plaine (épisode de courte durée).

***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 : Les variétés à débourrement précoce, les Gala et Granny ont atteint le stade sensible. Les autres vont suivre rapidement.

• **Oïdium** (*Podosphaera leucotricha*)

Le champignon se conserve sur les rameaux atteints l'année précédente.

L'historique d'attaque dans le verger, la sensibilité variétale (Braeburn, Cripps Pink, Rosy Glow, Reine des Reinettes, Elstar, Story, Pinova sont réputées sensibles) et les conditions climatiques (hygrométrie de l'air élevée, températures douces) sont les facteurs à prendre en compte pour évaluer le risque.

***Période de risque :** pour les vergers ayant présenté des symptômes fréquents en 2020, la période de sensibilité démarre au stade C₃-D. Dans les autres cas, la période de sensibilité démarre après floraison.*

Évaluation du risque : Une partie des variétés sensibles (Cripps Pink, Rosyglow, Braeburn) a atteint le stade de sensibilité. La vigilance est de mise lors du prochain épisode humide et venteux (courant de Sud, entrées maritimes et brouillard).

***Techniques alternatives :** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#)*

• **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. 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](#)*

***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*)

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.

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

Évaluation du risque : Les variétés à débourrement précoce, les Gala et Granny ont atteint le stade sensible. Les autres vont suivre rapidement.

- **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 D-E.

Évaluation du risque : La période de risque démarre. Les variétés à débourrement précoce ont atteint le stade sensible ou vont l'atteindre rapidement, et les autres vont suivre dans les semaines à venir.

POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RÉSEAU PACA)

- **Stades phénologiques :** Stade C₃ : Guyot, William's.

- **Tavelure** (*Venturia pyrina*) : Lire [pommier](#)

Sur poirier, le stade de sensibilité du végétal à la tavelure est atteint à partir de C₃-D.

Évaluation du risque : Les variétés précoces ont atteint le stade sensible.

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

- **Puceron mauve** (*Dysaphis pyri*)

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.

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

Évaluation du risque : Les variétés précoces ont atteint le stade sensible.

Techniques alternatives : Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#)

- **Pou de San José** (*Diaspidiotus perniciosus*) : Lire [pommier](#)

Évaluation du risque : Les variétés Guyot et William's vont atteindre le stade sensible très rapidement.

- **Phytopte du poirier** (*Eriophyes pyri*)

Les adultes passent l'hiver en colonies pouvant atteindre une cinquantaine d'individus sous les écailles des bourgeons à fleur ou à bois. Au printemps, ils envahissent les jeunes feuilles encore enroulées.

Il y a 2 générations annuelles. La première est la plus nuisible. Dès le milieu de l'été, les femelles rejoignent leurs gîtes d'hivernation.

Période de risque : la période de risque 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 durant la quinzaine à venir.

Techniques alternatives : Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#)

- **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 durant la quinzaine à venir.

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

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **pour les filières des fruits à pépins et noyau** : par l'animateur filière de la chambre de l'Hérault et élaboré sur la base des observations réalisées par le CETA du Vidourle, les Chambres d'agriculture de l'Aude, du Gard, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales, Cofruid'Oc 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.