



A retenir

FRUITS A NOYAU	Moniliose des fruits : risque en cours
PECHER	Tordeuse orientale : tout début des éclosions de G2
CERISIER	<i>Drosophila suzukii</i> : risque élevé
POMMIER	Puceron cendré : fin du risque
POMMIER - POIRIER	Carpocapse : pic des éclosions de G1, période à haut risque

MÉTÉO

- **Prévisions pour la période du 1^{er} au 6 juin** (Source Météo France)

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

La période sera globalement ensoleillée, sous régime de vent marin, à l'origine de passages nuageux réguliers ou de ciel voilé. Des risques d'orages sont annoncés en fin de semaine dans l'ouest audois. Sur le reste du territoire, aucune pluie ne devrait être constatée.

Les températures augmentent au fil des jours, les chaleurs devraient être plus importantes dans le Gard notamment, avec des dépassements du seuil de 30°C samedi et dimanche.

TOUTES ESPÈCES FRUITIÈRES

- **Punaises**

Les punaises sont susceptibles de piquer les petits fruits pour se nourrir, entraînant la chute ou des déformations lors du grossissement du fruit. Des captures d'adultes se poursuivent ; les premières larves sont observées depuis la semaine dernière.

Évaluation du risque : Le risque est actuellement faible.



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.

PÊCHER

- **Maturités en secteurs précoces**

Début de récolte de Pamela, Carla, Pajeny, Flatwo...
Récolte à venir de Boréal, Najiris...

- **Bactériose à Xanthomonas** (*Xanthomonas arboricola pv pruni*)

Observation de symptômes sur feuilles dans quelques vergers à historique du **Languedoc**.

Évaluation du risque : Période d'extériorisation des symptômes en cours.



Symptômes croissants de *Xanthomonas* sur feuilles (Photo SudExpé)

- **Oïdium** (*Podosphaera pannosa*)

On observe quelques symptômes sur fruits dans les **deux bassins**, mais l'intensité est généralement faible. Dans le **Roussillon**, les symptômes sur feuilles sont en augmentation. Fin du risque sur fruit pour la plupart des variétés.

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

Évaluation du risque : La période de risque d'attaque sur fruit se termine, le risque est donc en baisse.

- **Moniliose des fruits** (*Monilia sp.*)

Les fruits momifiés laissés sur les arbres constituent une source d'inoculum importante.

Période de risque : la période de sensibilité démarre à l'approche de la maturité des variétés précoces.

Évaluation du risque : Le risque est actuellement moyen pour les variétés précoces, les conditions climatiques actuelles sont à nouveau favorables (régime de vent marin, températures chaudes).

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

Dans les **deux bassins**, la situation est saine dans les vergers conventionnels ; variable dans les vergers biologiques, avec parfois de fortes attaques.

Période de risque : la période de sensibilité se termine avec l'arrivée des fortes chaleurs.

Évaluation du risque : Le risque est désormais faible.

- **Puceron noir** (*Brachycaudus persicae*)

Dans les **deux bassins**, les populations sont en forte baisse. Les auxiliaires sont très présents.

Période de risque : la période de sensibilité se termine avec l'arrivée des fortes chaleurs.

Évaluation du risque : Le risque est en forte baisse.

- **Puceron cigarier du pêcher** (*Myzus varians*)

Dans le **Roussillon**, des petits foyers sont toujours observés, avec une forte présence de larves d'auxiliaires : syrphes et coccinelles.

Période de risque : la période de sensibilité se poursuit jusqu'en été.

Évaluation du risque : Le risque demeure moyen.

- **Puceron farineux** (*Hyalopterus amygdali*)

Dans les **deux bassins**, on observe les premiers foyers en vergers biologiques.

Période de risque : la période de sensibilité se poursuit jusqu'en été.

Évaluation du risque : Risque moyen à faible dans les vergers des **deux bassins** en agriculture biologique.



Feuille infestée par des pucerons farineux (Photo CA66)

- **Puceron brun** (*Brachycaudus schwartzi*)

Dans le **Roussillon**, on observe des foyers en hausse dans certains vergers.

Période de risque : la période de sensibilité se poursuit jusqu'en été.

Évaluation du risque : Risque moyen dans les vergers du **Roussillon**.

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

La deuxième génération de tordeuse orientale émerge en mai. Les larves pénètrent dans les jeunes pousses de l'année, qui dessèchent sur quelques centimètres. Elles s'attaqueront ensuite aux fruits. Aucune pousse minée n'est observée dans les **deux bassins**.

Le vol et les pontes de 2^e génération est en cours ; les captures sont de faible intensité dans le **Roussillon**. Les toutes premières éclosions devraient démarrer tout début juin.

Évaluation du risque : Le risque actuel est faible mais il va augmenter dans les jours à venir, avec les éclosions de 2^e génération.

Techniques alternatives : les diffuseurs pour la confusion sexuelle sont mis en place.

- **Petite mineuse du pêcher** (*Anarsia lineatella*)

Le vol de 1^{re} génération est en cours et les captures restent à des niveaux élevés, notamment en **Languedoc**. On n'observe pas encore de dégâts sur pousses.

Évaluation du risque : Le risque augmente pour la quinzaine à venir.

Techniques alternatives : les diffuseurs pour la confusion sexuelle sont mis en place.

- **Cicadelle verte** (*Asymmetrasca decedens*)

Observation d'adultes et de larves dans certains vergers des **deux bassins**. Les populations augmentent. Début d'observation de symptômes sur pousses.

Période de risque : les populations augmentent progressivement en mai-juin et sont généralement abondantes à partir de juillet, occasionnant alors des dégâts sur pousses.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque sur feuilles augmente pour les semaines à venir.

- **Forficule** (*Forficula auricularia*)

Observation d'individus dans les **deux bassins**. Des populations sont visibles dans les arbres. La présence est jugée faible dans le **Roussillon**.

Période de risque : à l'approche de la maturité, ils sont susceptibles de s'attaquer aux fruits.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque sur les fruits est moyen dans les **deux bassins**.

Techniques alternatives : la glu reste le moyen de lutte alternative le plus efficace vis-à-vis de ce ravageur. Elle est déjà positionnée autour de chaque tronc.



Forficule adulte

- **Thrips californien** (*Frankliniella occidentalis*)

Les nectarines et pêches à peau peu duveteuse sont les plus sensibles aux attaques de thrips californien, en particulier à partir de mi-juin. Le ravageur se nourrit en vidant les cellules de l'épiderme du fruit de leur contenu. Le dégât qui en résulte forme des plages blanches de décoloration sur le fruit.

Dans les **deux bassins**, on observe des populations en augmentation et une migration qui se poursuit sur pousses, surtout après broyage de l'enherbement. Début de migration sur fruits.

Évaluation du risque : Evaluer la pression du ravageur dans le verger en réalisant des battages sur les rameaux et l'enherbement. Le risque d'attaque est en augmentation.

Mesures prophylactiques dans les parcelles à historique :

- réaliser une taille en vert d'éclaircissement
- ne pas laisser de fruit en surmaturité sur les arbres.

- **Cochenille lécanine** (*Parthenolecanium corni*)

Cette cochenille peut infester les rameaux des pêchers. Non mobile, exceptée au premier stade larvaire, chaque génération donne lieu à un essaimage vers des parties plus jeunes de l'arbre.

L'essaimage de la lécanine débute fin mai-début juin. On note quelques rares foyers dans certains vergers.

Évaluation du risque : Le risque d'infestation augmente. A surveiller.

ABRICOTIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Magic Cot, Orangered, Flopria, Big Red, Perlecot, Samourai.

Récolte à venir de Délicot, Lido, Sunny Cot, Cocot, Mediabel, Rubilis, Cocot.

- **Monilioses des fruits** (*Monilia spp*)

Les fruits momifiés laissés sur les arbres constituent une source d'inoculum importante.

Période de risque : la période de sensibilité démarre à l'approche de la maturité des variétés de saison.

Évaluation du risque : Le risque est actuellement moyen à faible.

- **Petite mineuse du pêcher** (*Anarsia lineatella*) : lire [Pêcher](#)

Pas de dégât observé sur pousses ou sur fruits.

- **Forficule** (*Forficula auricularia*) : lire [Pêcher](#)

- **Cicadelle verte** (*Asymmetrasca decedens*) : lire [Pêcher](#)

CERISIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Van, Summit, Rainier, Giant Red, Grace Star.

- **Monilioses des fruits** (*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 avant maturité ou lors de la maturité des cerisiers. Aucun symptôme n'est actuellement observé.

Période de risque : Le risque est élevé en cas d'épisode humide à l'approche et durant la maturité des cerises.

Évaluation du risque : La période de risque est en cours sur variétés de saison. Le risque est actuellement moyen.

- **Mouches des cerises** (*Drosophila suzukii*, *Rhagoletis cerasi*)

Les suivis de piégeage révèlent une forte présence de *Drosophila suzukii*, avec une relative stabilité actuellement. La situation s'est améliorée en lien avec le vent de nord et la chaleur mais la pression reste toujours très élevée.

Tout ce qui favorise les conditions humides au verger est propice au développement de la drosophile : vigueur et irrigation excessives, enherbement haut...

La drosophile est à l'origine des plus fortes pertes économiques actuelles sur le verger de cerisier depuis son arrivée en Europe au début des années 2010. Sa polyphagie, sa fécondité et les générations successives occasionnent des attaques fulgurantes sur les fruits et font qu'elle a pour ainsi dire supplanté la mouche de la cerise, *Rhagoletis cerasi*.

Le vol de *Rhagoletis cerasi* est en cours.

Période de risque : le plus fort risque, lié à *Drosophila suzukii*, coïncide avec l'approche de la maturité des variétés de cerises.

Évaluation du risque : La population de *D. suzukii* est importante ; le risque est actuellement très élevé pour les variétés de saison et augmente pour les variétés tardives.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Liste des produits de bio-contrôle. Contacter votre technicien.

POMMIER

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

La quasi-totalité des vergers est saine. Quelques taches sont observées dans quelques vergers.

Période de risque : la période de sensibilité aux contaminations secondaires se poursuit jusqu'à l'arrivée des fortes chaleurs, si des conditions humides se présentent.

Évaluation du risque : Le risque de contaminations secondaires se maintient dans les vergers présentant des taches et devrait baisser avec l'arrivée de fortes chaleurs.

- **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.

On observe des symptômes sur pousses, parfois des repiquages sur jeunes feuilles, mais la situation est globalement saine.

Période de risque : la période de sensibilité se poursuit tant que la pousse des pommiers est active.

Évaluation du risque : La période de sensibilité se poursuit. Le risque est moyen, les conditions climatiques actuelles restent favorables mais l'arrivée de fortes chaleurs devrait le limiter.

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-biocontrôle>

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

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

Rappel des symptômes après floraison : 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.

On observe quelques symptômes dans de rares situations.

Période de risque : la période de sensibilité se poursuit en cas de présence de symptômes.

Évaluation du risque : Le risque est désormais très faible.

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>

- **Pourriture amère** (*Colletotrichum gloeosporioides*)

Période de risque : la période de sensibilité court de mi-mai à juillet, en cas de pluies.

Évaluation du risque : Période de risque en cours, notamment dans les vergers à historique. Le risque de contamination est lié à l'arrivée de pluies couplées à des températures douces.

Mesures prophylactiques : l'aération des arbres par la taille permet de limiter le risque l'année en cours, l'andainage et le broyage des fruits après récolte limitent le risque pour l'année suivante.

- **Maladie de la suie** (complexe fongique dont *Gloeodes pomigena*), **maladie des crottes de mouche** (complexe fongique dont *Schizothyrium pomi*)

Il s'agit de maladies occasionnelles, apparaissant sur des vergers exposés à des étés humides. Elles provoquent une altération superficielle de l'épiderme sans induire de pourriture.

Ces champignons voient leurs spores dispersées par la pluie dès le début d'été.

Évaluation du risque : Début de la période de risque. Le risque est faible compte tenu du fait qu'aucune pluie n'est annoncée.

- **Puceron cendré** (*Dysaphis plantaginea*)

Les foyers sont en diminution. Des individus ailés sont observés et la migration vers les hôtes herbacés secondaires est en cours.

Période de risque : la période de sensibilité se poursuit jusqu'au début des fortes chaleurs.

Évaluation du risque : Le risque est désormais nul.

- **Puceron lanigère** (*Eriosoma lanigerum*)

Le puceron lanigère se reconnaît par les filaments blancs cotonneux qui recouvrent son corps.

Les larves et les femelles aptères hivernent, réfugiées sous l'écorce, dans des anfractuosités du tronc, des chancres, ou sur les racines au voisinage du collet. La reprise d'activité intervient au début du printemps, en mars-avril, et les femelles commencent à se reproduire.

On observe un début de migration sur pousses. Les populations sont limitées.

Un parasitoïde naturel, *Aphelinus mali*, s'installe quand les températures dépassent 25 °C.

Période de risque : la période de risque élevé a généralement lieu en mai, lorsque les pucerons migrent vers les pousses végétatives de l'année.

Évaluation du risque : Compte tenu de la pousse actuellement active des pommiers, le risque d'infestation des pucerons lanigères sur les pousses de l'année se poursuit pour les semaines à venir. Surveillez cette migration.

- **Carpocapse des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)**

Le carpocapse est un papillon nocturne dont la larve est le principal ravageur du pommier. L'insecte a un cycle de 3 générations par an, la dernière étant partielle à complète selon les années. Les attaques de première génération (G1) sur fruits s'observent généralement de mi-mai, fin mai à fin juin. La deuxième génération entraîne des dégâts de mi-juillet à mi-août, le risque se prolongeant par une troisième génération de mi-août à mi-septembre.

Le vol de G1 du carpocapse est en cours. Le modèle de prévision des risques indique un pic d'éclosions de G1 (50%) dans la période du 1^{er} au 5 juin en secteurs précoces, le seuil de 90% des éclosions devrait être atteint autour du 13-18 juin.

Aucune piqûre sur petites pommes n'est observée pour le moment.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque sur fruit est actuellement très élevé et ce, au moins jusqu'à mi-juin.

▮ *Techniques alternatives :* la technique de confusion sexuelle est mise en place.

- **Zeuzère du poirier (*Zeuzera pyrina*)**

Ce gros papillon nocturne parcourt plusieurs kilomètres de distance pour trouver des arbres hôtes (peuplier, pommier, poirier, grenadier...). Il pond sur les feuilles. Les larves éclosent et pénètrent dans la pousse à l'aisselle d'une feuille.

La larve va ensuite se développer dans la pousse de l'année, sortir au bout de quelques semaines pour coloniser du bois plus gros (branche ou axe). Les dégâts peuvent être très graves, conduisant à la mort des jeunes arbres. Le cycle dure au moins un an. Le vol démarre généralement fin mai.

Évaluation du risque : Le vol n'ayant pas encore démarré, le risque de nouvelles attaques de larves sur pousses est actuellement nul.

▮ *Techniques alternatives:* diffuseurs régulièrement répartis et émettant une phéromone, mis en place actuellement. Cette technique, appelée confusion sexuelle, est particulièrement adaptée aux grands vergers (à partir de 2 ha).

- **Rhynchite rouge du pommier (*Tatianaerhynchites aequatus*)**

Ce petit charançon de 2,5 à 4 mm est observable au printemps, dans des zones sèches et bien exposées. Il fait des piqûres nutritionnelles sur les petites pommes et pond également dans les fruits. La période de ponte dure 3 mois ; un même fruit peut recevoir plusieurs pontes. Après la ponte, le pédoncule est incisé partiellement par l'adulte ce qui entraîne la chute prématurée du fruit. Les larves se développent dans la pulpe du fruit. A l'automne, les larves de dernier stade sortent du fruit et se nymphosent dans le sol ou divers abris avant leur hibernation.

On constate la présence et des dégâts liés à cet insecte dans plusieurs vergers de l'Hérault, à ne pas confondre avec les piqûres de punaises.

Évaluation du risque : Le risque est limité aux vergers présentant des populations et des premiers dégâts sur petits fruits.



Adulte et dégâts de rhynchite rouge du pommier - Photos Cofruid'Oc

POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RÉSEAU PACA)

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

Évaluation du risque : Le risque de contaminations se maintient dans les vergers présentant des taches ou dans les vergers de William's à problème.

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

En Provence, on observe des symptômes isolés. Aucun symptôme n'est rapporté en Languedoc.

- **Carpocapse des pommes et des poires** (*Cydia pomonella*) : Lire [pommier](#)

- **Psylle du poirier** (*Cacopsylla pyri*)

La situation est bien maîtrisée, la plupart des vergers sont sains. La régulation des foyers est en cours par les auxiliaires.

Évaluation du risque : Le risque est désormais faible.

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

Les quelques foyers persistants sont en cours de régulation par les auxiliaires. Migration des individus ailés en cours.

Période de risque : la période de sensibilité se poursuit jusqu'à la fin du printemps.

Évaluation du risque : Le risque est désormais nul.

- **Hoplocampe du poirier** (*Hoplocampa brevis*)

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. Les dégâts sont en augmentation.

Période de risque : la période de sensibilité se poursuit jusqu'à fin mai.

Évaluation du risque : Fin de période de sensibilité. Extériorisation des dégâts.

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



Dégâts d'hoplocampe du poirier
Photos Ephytia

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 le CETA du Vidourle, les Chambres d'agriculture 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.