

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

ARBRES FRUITIERS A NOYAU

Moniliose des fruits : risque élevé sur variétés précoces et de saison en cas de pluies

PÊCHER

Oïdium : période de sensibilité pour les variétés tardives

CERISIER

Tordeuse orientale : début des éclosions de G2

POMMIER - POIRIER

Mouches : pleine période de risque

Tavelure : fin des contaminations primaires

Carpocapse : période à haut risque (éclosions G1)



Note Nationale
Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

**Flore des bords de champs
& santé des agro-écosystèmes**

Consultez la note nationale sur [Ecophytoptic](https://ecophyto.fr)

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
ISSN en cours

Comité de validation :
Ceta du Vidourle,
Cofrud'Oc, 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.

MÉTÉO

• Prévisions pour la période du 31 mai au 5 juin (Source Météo France)

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

Le temps reste instable tout au long de la semaine avec des risques d'orages en fin de journée sur la plupart des départements sauf jeudi et vendredi pour l'Aude et l'Hérault. Le cumul des pluies est très variable selon la localisation des orages. Le vent du sud sera dominant tout au long de la semaine et de faible intensité.

Les températures sont normales pour la saison avec des maximales se situant autour de 25 °C.

TOUTES ESPECES FRUITIERES

- **Punaises**

Les punaises sont susceptibles de piquer les petits fruits pour se nourrir, entraînant leur chute ou des déformations lors du grossissement.

On observe des adultes dans les pièges, parfois également en verger, depuis fin avril. Aucune larve n'est actuellement observée dans les pièges ou en verger dans le Gard et l'Hérault. Les premiers dégâts sont observés dans les Pyrénées-Orientales.

Évaluation du risque : Le risque est faible. Aucune intervention ne se justifie actuellement dans le Gard et l'Hérault. Le risque est en augmentation dans les Pyrénées-Orientales.

PÊCHER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Pamela et Carla.

- **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.

On observe des symptômes sur fruits dans certains vergers des **deux bassins** mais également sur feuilles dans les Pyrénées-Orientales.

Période de risque : la période de sensibilité se poursuit jusqu'au durcissement du noyau.

Évaluation du risque : La période de risque se poursuit pour les variétés tardives, les variétés précoces et de saison ayant atteint le durcissement du noyau. Le risque reste élevé dans les **deux bassins**, les conditions climatiques récentes ayant été favorables.

- **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 et de saisons.

Évaluation du risque : Le risque est élevé suite aux conditions climatiques actuelles très favorables aux monilioses.

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

Les populations sont en augmentation dans **les deux bassins** notamment en vergers biologiques. L'intensité d'attaque est très variable selon les parcelles.

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

Évaluation du risque : Période à risque élevé, notamment sur jeunes vergers et sur parcelles biologiques.

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

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

Période de risque : la période de sensibilité s'étend du printemps jusqu'en été.

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

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

Le vol de G1 s'intensifie dans les **deux bassins**. Les éclosions sont en cours.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque de larves de G1 de petite mineuse sur pousse est modéré selon l'historique des parcelles.

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

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

Les larves de deuxième génération de tordeuse orientale pénètrent dans les jeunes pousses, qui dessèchent sur quelques centimètres. Elles peuvent également engendrer des dégâts sur fruits à l'approche de la récolte.

Les niveaux de captures de tordeuse orientale restent bas dans les **deux bassins** et marquent la fin du vol de G1 et le début du vol de 2^e génération. Les premières éclosions de G2 ont débuté.

Évaluation du risque : Le risque est en augmentation.

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

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

Observation de dégâts sur fruits dans les **deux bassins**.

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 augmente à l'approche de la maturité.

Techniques alternatives : la glu, moyen de lutte alternative le plus efficace vis-à-vis de ce ravageur est déjà en place. Il est indispensable d'éliminer au préalable les « ponts » entre le sol et les branches : attention aux hautes herbes et aux branches basses.

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

Augmentation de la population en Languedoc. Des dégâts sont observés dans certains vergers des **deux bassins**. Observation des toutes premières larves dans les vergers.

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

Évaluation du risque : Le risque d'attaque est en augmentation. Il concerne surtout les jeunes vergers et surgreffages.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#).



- **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 individus sur pousse en vergers. Les premiers dégâts sur fruits sont observés dans les deux bassins.

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 pour le moment moyen.

Mesures prophylactiques : dans les parcelles à historique :

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

- **Cochenilles** (*Diaspidiotus perniciosus*, *Parthenolecanium corni*)

Ces cochenilles, Pou de San José et lécanines, peuvent 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 du Pou de San José est en cours, celui de la lécanine débutera fin mai-début juin. On note la présence de foyers de lécanine dans quelques rares vergers.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque est actuellement faible. Il va augmenter progressivement dans les semaines à venir. A surveiller.

ABRICOTIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Primaci, Magic Cot
Récolte à venir : Flopria et Samouraï.

- **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 précoces et de saison.

Évaluation du risque : Le risque est fort suite aux conditions climatiques favorables aux monilioses.

- **Petite Mineuse du pêcher** (*Anarsia lineatella*) : Lire [pêcher](#)
- **Forficule** (*Forficula auricularia*) : lire [Pêcher](#)

CERISIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours Grace Star, Van, Rainier et Summit.

- **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.

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 et tardives. Le risque est actuellement fort, suite aux pluies et aux orages.

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

L'intensité des piégeages est similaire à 2022. Des dégâts sur variétés précoces ont déjà été constatés sur les premiers passages de récolte.

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* a démarré, même si les pièges du réseau ne révèlent pas de captures. Des fruits piqués par cette mouche ont été détectés.

Période de risque : *le plus fort risque lié à Drosophila suzukii démarre lors de la maturité des premières variétés.*

Évaluation du risque : La population de *D. suzukii* est déjà présente dans l'environnement ; le risque demeure très élevé pour les variétés précoces. Il augmente également pour les variétés de saison et tardives.

Techniques alternatives : *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et partiellement efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#).*



POMMIER

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

La quasi-totalité des vergers est saine.

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 drapeaux et repiquages, avec des intensités variables.

Période de risque : *La période de sensibilité se poursuit jusqu'à la fermeture des pousses.*

Évaluation du risque : Pleine période de sensibilité. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à la maladie mais les historiques sont généralement légers.

Techniques alternatives : *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#).*



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

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

Évaluation du risque : Début de la période à risque, notamment dans les vergers à historique. Depuis la semaine dernière, les conditions climatiques sont favorables à la maladie.

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.*

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

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

Des vergers ont fréquemment présenté des symptômes en 2018, quelques-uns en 2019, 2020 et 2022. 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. Aucun symptôme n'est pour le moment observé sur le territoire. Des dégâts sont signalés dans les Bouches-du-Rhône, secteur à historique.

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.

Evaluation du risque : Le risque actuel est faible. Période d'extériorisation des symptômes.

Mesures prophylactiques : Supprimer les rameaux atteints par la maladie.

- **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 fort compte tenu des conditions climatiques actuelles.

- **Rugosité des pommes**

Ce désordre physiologique entraîne des défauts d'aspect des pommes par la formation de craquelures, liées à des croissances plus ou moins rapides de certaines zones du fruit, qui se cicatrisent en formant du liège, ou à cause d'agressions diverses pouvant rompre la continuité de l'épiderme et atteindre les couches épidermiques ou le parenchyme.

Une forte humidité de l'air, des micro-climats à amplitudes élevées (bas-fonds, etc...) sont des facteurs favorisants, à coupler avec la sensibilité variétale : Golden Delicious, Gala, Fuji ou Elstar sont très sensibles.

Période de risque : la période de sensibilité va des stades E₂ à J, elle est maximale au basculement du fruit.

Evaluation du risque : La période à risque se poursuit pour les variétés sensibles, jusqu'au basculement du fruit.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#).



- **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.

La migration sur pousses de l'année est en cours. La présence est globalement faible.

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

Période de risque : la période de risque élevé est en cours.

Évaluation du risque : La pousse des pommiers étant actuellement active, le risque d'infestation des pucerons lanigères sur les pousses de l'année est important pour les semaines à venir. Surveillez cette migration.

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

Le vol de G1 se poursuit dans le réseau de parcelles de référence.

Le modèle de prévision des risques indique que le pic des éclosions (50%) devrait être atteint autour du 4-8 juin.

Évaluation du risque : Le risque est fort.

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

Le vol n'a pas débuté.

Évaluation du risque : Le risque de nouvelles attaques de larves sur pousses est actuellement nul. Surveiller le début du vol.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#).



- **Noctuelle des fruits verts** (*Lithophane antennata*)

La chenille est vert-jaunâtre avec des mouchetures et trois bandes blanches sur le dos. La chenille se nourrit de jeunes feuilles et creuse des galeries dans les boutons floraux et les jeunes fruits. Les fruits touchés tombent au sol. Ce ravageur a une génération par an.

Observation de dégâts dans certains vergers.

Évaluation du risque : Fin du risque qui a été limité aux vergers présentant des populations.



Chenille et dégâts de noctuelle du fruit vert
Photos Ceta du vidourle

POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RESEAU PACA)

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

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

Prochain BSV, le 14 juin

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.