

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

PECHER - ABRICOTIER

Monilioses des fruits : risque moyen sur variétés précoces et de saison
Forficule : risque d'attaque à l'approche de la maturité

CERISIER

Moniliose des fruits : risque élevé sur variétés de saison et tardives
Mouches des cerises : risque élevé sur variétés de saison et tardives

POMMIER

Maladies de la suie, des crottes de mouche, Colletotrichum : début de la période à risque

POMMIER - POIRIER

Carpocapse : intensification des éclosions de G1



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.



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Note Nationale
Biodiversité

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA 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

photo : Victor Dupuy

Consultez la note nationale en annexe au BSV ou sur [Ecophytopic](https://ecophytopic.com)

MÉTÉO

• Prévisions pour la période du 29 mai au 3 juin (Source Météo France)

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

La période est globalement ensoleillée, le ciel est voilé à légèrement nuageux. Des risques d'orages sont néanmoins annoncés par secteur, dans le Gard et l'est héraultais le samedi 1^{er} juin.

Les températures maximales moyennes restent modérées cette semaine, autour de 22-26 °C selon les secteurs. La semaine prochaine devrait connaître des chaleurs plus franches. Les minimales s'établissent autour de 16-18 °C sur la période.

TOUTES ESPÈCES FRUITIÈRES

• Punaises

Dans les pièges du réseau de parcelles de référence, à proximité des vergers, les captures d'adultes de punaise diabolique ont tendance à augmenter dans quelques parcelles alors qu'elles sont rares dans d'autres.

Des individus sont aussi observés directement en verger.

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



Punaise diabolique adulte – photo CETA de Cavaillon

Évaluation du risque : Le risque est actuellement faible.

PÊCHER

• Maturités en secteurs précoces

Tout début de récolte de Pamela, Carla, Flatwo...

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

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

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



Symptômes croissants de Xanthomonas sur feuilles - photo SudExpé

• 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.

Observations de quelques symptômes sur petit fruit (vergers à historique ou variétés sensibles) dans les **deux bassins**.

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

Évaluation du risque : Dans les **deux bassins**, la période de risque se poursuit pour les variétés tardives qui n'ont pas encore atteint le durcissement du noyau et les pêches et nectarines plates, généralement plus sensibles. Les conditions climatiques annoncées sont favorables (vent).

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



• Rouille (*Tranzchelia discolor*)

Après la période de contaminations primaires au printemps, la phase d'incubation est d'une centaine de jours avant l'apparition des premières pustules (sores à urédospores) vers la fin juillet.

Ces dernières propagent la maladie par générations successives. Les conditions les plus favorables à l'infection des feuilles et des tiges sont des températures de 15 à 25°C et des périodes d'humidité de 12 à 36 h.

Période de risque : les contaminations primaires débutent dès le mois d'avril et peuvent s'étendre jusqu'au début du mois de juin.

Évaluation du risque : Dans les **deux bassins**, la période de risque pour les vergers à historique se termine.

- **Monilioses 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.

Évaluation du risque : Le risque est actuellement moyen pour les variétés précoces et de saison des **deux bassins**, compte tenu de conditions climatiques actuellement instables.

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



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

Les foyers sont absents en **Languedoc**. Quelques nouveaux foyers apparaissent dans des vergers du **Roussillon**, avec une tendance à l'augmentation en vergers biologiques.

Période de risque : la période de sensibilité se poursuit durant le printemps.

Évaluation du risque : Le risque est désormais faible dans les **deux bassins**.

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

Dans les **deux bassins**, les foyers sont en diminution.

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

Évaluation du risque : Le risque est désormais moyen à faible dans les **deux bassins**.

- **Puceron brun** (*Brachycaudus schwartzii*)

Dans le **Roussillon**, les foyers sont en augmentation.

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

Évaluation du risque : Le risque est moyen dans le **Roussillon**.

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

Dans le **Roussillon**, les populations sont toujours en augmentation dans des vergers biologiques.

Période de risque : la période de sensibilité court du mois d'avril à l'été.

Évaluation du risque : Le risque est moyen à fort dans le **Roussillon**.

- **Puceron farineux** (*Hyalopterus pruni*)

Dans le **Roussillon**, les foyers sont en augmentation. Les populations d'auxiliaires augmentent.

Période de risque : la période de sensibilité court du mois d'avril à l'été.

Évaluation du risque : Le risque est moyen à fort dans le **Roussillon**.



Feuille infestée par des pucerons farineux (Photo CA66)

- **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 en place.



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

Les larves issues de la G2 et des générations suivantes s'attaquent aux pousses et aux fruits. Tout début du vol de G2, bien que les niveaux de captures soient bas.

Le modèle de prévision des risques DGAL indique un tout début des éclosions de G2 la semaine prochaine en secteurs précoces du **Languedoc**.

Dans quelques vergers du **Roussillon**, on observe déjà des pousses minées récentes, ce qui implique que le cycle est un peu plus avancé qu'en **Languedoc**.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque lié aux larves de G2 est en cours dans le **Roussillon** et démarrera la semaine prochaine en secteurs précoces du **Languedoc**, avec une intensification la semaine suivante.

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



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

La migration dans les arbres se poursuit. Dans les **deux bassins**, peu de dégâts sur fruits sont observés.

■ **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 de variétés précoces augmente.

■ **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*)

Des adultes sont observés dans des vergers des **deux bassins**. Les populations ont tendance à augmenter.

Augmentation des dégâts sur pousses dans des vergers du **Roussillon**.

■ **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 actuellement moyen dans les **deux bassins**.

- **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**, la migration sur pousse se poursuit. Aucun dégât sur fruit n'est pour le moment observé.

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 dans les **deux bassins**.

■ **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 démarre dans quelques parcelles à historique.

On note la présence de foyers de lécanine dans quelques vergers.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque est actuellement moyen dans les deux bassins.

ABRICOTIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Magic Cot, Primassi, Samouraï...

Récolte à venir de Flopria, Big Red, Fiesta Cot, Mediabel...

- **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.

Évaluation du risque : Le risque est actuellement moyen sur variétés précoces et de saison, les conditions climatiques annoncées étant instables.

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



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

CERISIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Giant Red, Van.

Maturité de Summit, Grace Star, Rainier... à venir.

- **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.

Des symptômes de fruits pourris sont observés sur des parcelles de variétés précoces non récoltées, mais aussi sur des parcelles en pré-récolte.

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 moyen.

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



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

Les suivis de piégeage révèlent la présence de femelles de *Drosophila suzukii* prêtes à pondre, l'intensité des piégeages étant comparable au niveau de 2023.

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.

Le vol de *Rhagoletis cerasi* est en cours.

Des dégâts sont rapportés sur vergers non protégés (20 à 60 % de cerises piquées). La pression est donc forte.

Période de risque : le plus fort risque, lié à *Drosophila suzukii*, démarre lors de la véraison des fruits.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque de *Drosophila suzukii* et *R. cerasi* est moyen à fort pour les variétés de saison et tardives.

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



POMMIER

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Quelques rares vergers présentent des symptômes sur feuilles.

Période de risque : dans les vergers présentant des taches, la période de sensibilité aux contaminations secondaires se poursuit jusqu'à l'arrivée des fortes chaleurs, en cas de conditions humides.

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.

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



• 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 note quelques observations de symptômes dans les parcelles à historique.

Période de risque : la période de sensibilité court du débourrement à la fin du printemps.

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 biocontrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle. Contactez votre technicien.



• Pourriture amère (*Colletotrichum gloeosporioides*)

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

Évaluation du risque : Début de la période à risque, notamment dans les vergers à historique. Les conditions climatiques à venir seront plus favorables à la maladie (augmentation des températures) en cas de pluie ou d'épisode humide.

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.

- **Anthraxose du pommier** (*Elsinoe pyri*)

Cette maladie est émergente en Languedoc. Des symptômes ont été observés en 2023 sur fruits des variétés Story, Opal, Goldrush en vergers biologiques. On suppose que les périodes pluvieuses au printemps peuvent être à l'origine de contaminations par cette maladie.

Evaluation du risque : La période de risque est en cours sur certaines variétés en verger biologique.



Symptôme d'anthraxose sur fruits
photo CAB4

- **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 moyen compte tenu de conditions climatiques annoncées instables.

- **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 favorisant, 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 termine pour les variétés sensibles à la rugosité.

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



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

Des foyers de puceron cendré sont toujours observés dans certains vergers.

Dans les parcelles les plus infestées, on note la présence de pucerons ailés, mais ce n'est pas le cas partout. Des auxiliaires sont parfois présents.

Période de risque : La période de sensibilité se poursuit durant tout le printemps.

Évaluation du risque : Pleine période de sensibilité. Le risque est désormais moyen à faible.

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

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

On note quelques observations sur le bas des arbres, dans les broussins ou sur les rejets.

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 d'une bonne dynamique de pousse des pommiers actuellement, un risque potentiel d'infestation des pucerons lanigères sur les pousses de l'année existe pour les semaines à venir. Surveillez cette migration.

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

Le vol de G1 du carpocapse se poursuit.

En secteurs précoces, le modèle de prévision des risques INRAE révèle que le seuil de 10 % d'éclosions vient d'être atteint et que le pic des éclosions (50%) devrait se situer autour du 9-11 juin.

On observe les toutes premières piqûres dans un verger à fort historique.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque du carpocapse va augmenter dans les semaines à venir.

Techniques alternatives : Les diffuseurs de confusion sexuelle sont en place.



- **Tordeuse orientale du pêcher** (*Cydia molesta*) : Lire [Pêcher](#)

- **Hoplocampe du pommier** (*Hoplocampa testudinea*)

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 court du stade bouton floral au stade petit fruit dans les vergers présentant un historique d'attaque.

Évaluation du risque : Le risque est terminé. Les fruits atteints sont actuellement en train de chuter au sol.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace après chute des fruits piqués. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contactez votre technicien.



- **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 a démarré.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque de larves sur pousses est actuellement nul.

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



POIRIER (REDIGE EN COLLABORATION AVEC LE RESEAU PACA)

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

On observe fréquemment des taches sur fruits sur la variété William's.

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

La situation est bien maîtrisée, la plupart des vergers est saine.

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

Des ailés sont observés. Les quelques foyers persistants sont en cours de régulation par des auxiliaires.

A noter la présence de foyers de *Melanaphis pyraria* (puceron noir, entraînant des symptômes comparables).

■ **Période de risque** : La période de sensibilité se poursuit durant tout le printemps.

Évaluation du risque : La période de sensibilité est terminée.

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

- **Tordeuse orientale du pêcher** (*Cydia molesta*) : Lire [Pêcher](#)

- **Phylloxera du poirier** (*Aphanostigma pyri*)

Début de migration des phylloxeras vers les fruits. Sa présence se caractérise par une nécrose autour de l'œil du fruit à l'approche de la récolte, entraînant un pourrissement prématuré.

Évaluation du risque : Le risque actuel est moyen, il ne concerne que les vergers à historique.

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.