



A retenir

ABRICOTIER	ECA : observation de symptômes d'hiver Moniliose : période à risque sur les premières floraisons à venir
PECHER	Cloque : début de la période à risque
POIRIER	Psylle : pontes en cours

Méthode prophylactique durant la taille

Pendant les opérations de taille, désinfecter les outils (sécateurs, scies...) en passant d'un arbre à l'autre (alcool à 70° généralement) pour limiter, en particulier, la propagation des maladies bactériennes.

TOUTES ESPÈCES FRUITIÈRES

• Besoins en froid des arbres fruitiers

Au 11 février, la somme des heures inférieures à 7,2 °C est de 1067 heures (source Ctifl Balandran). Les besoins en froid sont d'ores et déjà satisfaits pour toutes espèces et variétés.

TOUTES ESPÈCES A NOYAU

• 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. Ces momies sont prêtes à se ré-humecter et à produire des spores.

Méthode prophylactique : profiter des opérations de taille pour supprimer les rameaux et les fruits moniliés. Les sortir du verger et les brûler.



Pêche moniliée desséchée (momie) - Photo CA34



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

- **Stades phénologiques**

Stade début D : Boréal, Garaco.

Stade C : Monange, Carène, Patty, Gardeta.

Toutes ces variétés ont atteint le stade pointe verte.

Stade B : autres variétés.

- **Monilioses** (*Monilia sp.*) / *Fusicoccum amygdali*

Période de risque : la période de sensibilité au *Fusicoccum* débute au stade B pour les variétés attaquées en 2018.

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

Méthode prophylactique : profiter des opérations de taille pour supprimer les rameaux touchés par ces maladies et les fruits moniliés. Les sortir du verger et les brûler.

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

Le stade sensible pour les contaminations de cloque est le stade pointe verte, lorsque les bourgeons à bois s'entrouvrent et permettent la pénétration des spores transportées par l'eau. D'autre part, une fois le stade sensible atteint, les contaminations ne sont possibles qu'en cas de pluies et de températures supérieures à 7°C.

Évaluation du risque : les variétés à débourrement précoce ont atteint le stade sensible. Mais, les conditions météo actuelles ne sont pas favorables à la maladie. La remontée des températures annoncée, si elle est accompagnée d'humidité, pourra favoriser les contaminations.

- **Bactérioses** (*Pseudomonas syringae*, *Xanthomonas arboricola*)

Période de risque : la période de sensibilité démarre au stade B, avec l'ouverture des bourgeons, dans des conditions froides et humides.

Évaluation du risque : toutes les variétés ont désormais atteint le stade sensible, mais les conditions climatiques sèches ne sont actuellement pas favorables aux bactérioses.

- **Puceron vert**

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 : les variétés à débourrement précoce ont atteint le stade sensible.

- **Pou de San José**

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 pêchers 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.

Évaluation du risque : les variétés à débourrement précoce 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 et déformations sur les fruits.

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 : Aucune variété n'a pour l'instant atteint le stade sensible, mais la floraison des variétés à débourrement précoce pourrait survenir avant la parution du prochain bulletin.

ABRICOTIER

- **Stades phénologiques**

Stade tout début C : Wonder Cot, Magic Cot, Colorado.

Stade B : Bigred, Sunnycot, Sylred, Faralia, Kioto.

Stade A : autres variétés.

Compte tenu des conditions climatiques, la floraison devrait être groupée cette année.

- **Coryneum / Bactériose**

Les dégâts de bactérioses peuvent être importants sur les espèces à noyaux, surtout sur abricotier. Selon les cas, ces bactérioses se traduisent par des criblures du feuillage, des taches sur fruits, des mortalités de branches, des mortalités de bourgeons à fleur et des méplats avec parfois écoulement de gomme.

Période de risque : la période de sensibilité démarre au stade B-C, avec l'ouverture des bourgeons, dans des conditions froides et humides.

Évaluation du risque : Certaines variétés ont atteint le stade sensible mais les conditions climatiques sèches ne sont actuellement pas favorables à ces maladies.

- **Moniliose des fleurs et rameaux**

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. Ces momies sont prêtes à se ré-humecter et à produire des spores actuellement.

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.

La floraison s'annonce normale en termes de précocité, et plutôt groupée, ce qui est plutôt de bon augure. Le climat des semaines à venir sera déterminant pour l'évolution de la végétation.

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

Évaluation du risque : Aucune variété n'a atteint le stade sensible mais les variétés précoces devraient être en fleur avant le prochain bulletin. Les conditions climatiques sèches ne sont actuellement pas favorables aux monilioses.

- **ECA (Enroulement Chlorotique de l'Abricotier)**

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. D'ailleurs le psylle du prunier, est préférentiellement attiré par les arbres malades ayant déjà des feuilles.

Le psylle du prunier *Cacopsylla pruni*, est identifié comme vecteur de l'ECA depuis de nombreuses années. La génération hivernante s'installe dans les vergers et leur environnement courant février-mars. Les piqûres d'alimentation sur les rameaux d'abricotiers sont à l'origine de

la transmission du phytoplasme responsable de l'ECA, lorsque l'insecte en est porteur. Les psylles sont plus faciles à détecter dans l'environnement des vergers (sur pruneliers ou myrobolans par exemple) que dans les vergers eux-mêmes.

Période de risque : la période de sensibilité commence dès l'apparition de psylles dans l'environnement des vergers.

Évaluation du risque : le vol du psylle n'a pas encore démarré, aucune capture n'ayant été enregistrée dans l'environnement des vergers.

L'arrachage des arbres malades doit être réalisé avant le début du vol, c'est à dire actuellement.

Attention : 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

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.

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.

Méthode alternative : l'emploi d'une barrière physique (argile calcinée ou lait de chaux) contre les piqûres de psylle est possible. Elle est à positionner avant l'arrivée des psylles et à renouveler en cas de lessivage par les pluies.



Symptômes hivernaux d'enroulement chlorotique sur abricotier – Photos Centrex et CA34

CERISIER

- **Stades phénologiques**

Stade A : toutes variétés.

- **Coryneum / Bactériose**

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

Évaluation du risque : aucune variété n'a pour le moment atteint le stade sensible.

POMMIER

- **Stades phénologiques**

Stade tout début B : Cripps Pink et Rosyglow.

Stade A : autres variétés.

- **Oïdium** (*Podosphaera leucotricha*) / **Zeuzère** (*Zeuzera pyrina*)



Larve de zeuzère dans une branche fruitière – Photo CA34

Mesure prophylactique : profiter des opérations de taille pour supprimer les rameaux oïdiés et les larves de zeuzère.

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

Évaluation du 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.

Mesure prophylactique : réduire l'inoculum sur variétés sensibles en broyant les feuilles, en particulier sur les vergers qui ont présenté des taches de tavelure secondaire en 2018.



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

POIRIER

INFORMATIONS ISSUES DU RÉSEAU PACA

- **Stades phénologiques**

Stade A : toutes variétés.

- **Tavelure** (*Venturia pirina*)

Évaluation du risque : la période de sensibilité aux contaminations primaires démarre au stade C3-D, en conditions humides et douces.

Mesure prophylactique : réduire l'inoculum sur variétés sensibles en broyant les feuilles, en particulier sur les vergers qui ont présenté des taches de tavelure secondaire en 2018. Cette technique perd en efficacité en présence de chancre de tavelure sur bois (parfois présent sur variété William's).

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

Évaluation du risque : pleine période de risque car les pontes sont en cours.

Méthode alternative : l'utilisation de kaolin dès le début et pendant toute la période de ponte (jusqu'à fin février) a un effet de barrière physique réduisant très significativement les niveaux de populations au printemps.

- **Puceron mauve**

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 : aucune variété n'a atteint le stade sensible.



Vous pouvez désormais recevoir par courriel dès leur parution, toutes les éditions du BSV en Occitanie, en vous inscrivant sur notre plate-forme d'abonnement.

Le Bulletin de Santé du Végétal est élaboré par nos experts pour vous apporter la meilleure analyse et vous aider à être plus réactif face aux aléas susceptibles de menacer vos cultures.

Abonnez-vous gratuitement aux bulletins de santé du végétal (BSV) :
<http://www.bsv.occitanie.chambagri.fr/>

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 l'AFIDOL, le CETA du Vidourle, les Chambres d'agriculture de l'Aude, 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.