

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### TOUTES ESPECES

Escargots, limaces : période à risque

### PECHER

Cloque : pleine période de sensibilité

*Thrips meridionalis* : pleine période de risque sur nectarines en fleur

### ABRICOTIER

Moniliose des fleurs : pleine période de sensibilité

*Cacopsylla pruni* : pleine période de risque

### CERISIER

Puceron noir : début de la période à risque

### POMMIER - POIRIER

Tavelure : début de la période à risque

Puceron cendré du pommier : début de la période à risque



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.



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.



Consultez la note nationale en annexe au BSV ou sur [Ecophytopic](#)



























RESPECTER LA RÉGLEMENTATION « MENTION ABEILLE »

Téléchargez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs - réglementation**  
en cliquant [ICI](#)

## MÉTÉO

- Prévisions pour la période du 6 au 11 mars (Source Météo France)

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

Le début de période est ensoleillé avec des températures douces. Le ciel se charge progressivement jeudi 7 et prend un caractère pluvio-orageux à partir de vendredi 8. Les pluies devraient se généraliser samedi 9. Le ciel se dégage progressivement par l'ouest dimanche 10, des pluies persistant sur l'Est de l'Hérault le matin, et dans le Gard toute la journée. Lundi 11, le temps reste instable sur tout le territoire, une nouvelle perturbation étant attendue. Les températures restent au-dessus des normales saisonnières.

## TOUTES ESPÈCES FRUITIÈRES

- Escargots, limaces

Des populations sont présentes dans certains vergers, parfois de façon très importante. Les escargots et limaces sont susceptibles de monter dans les arbres dans les semaines à venir. Le risque se présente plus tard, au stade jeune fruit, les mollusques s'attaquant alors aux épidermes.

**Évaluation du risque** : Pleine période de risque.

*Techniques alternatives* : le positionnement d'appâts à base de phosphate ferrique au pied des arbres limite les populations.

## PÊCHER

- Stades phénologiques

- Début de chute des collerettes : Garaco, Boréal.
- Chute des pétales : Monange, Moncante, Carène, Patty, Pamela, Orine, Monmeil...
- Stade floraison : Western Red, Royal Pride, Nectatop...
- Début floraison : Pavies...

- **Fusicoccum** (*F. amygdali*)

Aucun symptôme n'est pour le moment observé.

*Période de risque* : la période de sensibilité au *Fusicoccum* débute au stade B pour les variétés attaquées en 2023.

**Évaluation du risque** : Pleine période de sensibilité ; les conditions climatiques annoncées sont favorables.

- **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.

Premiers symptômes observés dans quelques parcelles.

**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. Le stade pointe verte correspond à l'ouverture des bourgeons à bois. Cette ouverture permet la pénétration des spores transportées par l'eau.



Feuilles atteintes par la cloque  
Photo CA34

**Évaluation du risque :** Pleine période de sensibilité. Le risque est élevé, les conditions climatiques récentes et annoncées, humides, étant favorables à la maladie.

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

**Période de risque :** la période de sensibilité court du débourrement au printemps, dans des conditions froides et humides.

**Évaluation du risque:** Période de sensibilité. Le risque concerne particulièrement les vergers ayant été atteint par des attaques de xanthomonas en 2023. Les conditions climatiques récentes et annoncées sont favorables (pluies).

- **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. Premières observations de fondatrices.

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

**Évaluation du risque :** Période de sensibilité pour toutes les variétés.

- **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 des 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.

Observation d'individus dans les parcelles à historique.

**Période de risque :** la période de sensibilité court de la floraison à la chute des collerettes.

**Évaluation du risque :** Pleine période de sensibilité pour toutes variétés de nectarines. Le risque s'évalue en fonction de la présence de thrips dans les fleurs.

**Techniques alternatives :** l'utilisation d'une barrière physique (talc) avant la floraison peut limiter les attaques de thrips.

- **Tordeuse orientale du pêcher** (*Cydia molesta*) - **Petite Mineuse du pêcher** (*Anarsia lineatella*)

Des pièges à phéromones posés dans le verger permettent de suivre le vol de ces 2 ravageurs.

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

Des larves hivernantes d'anarsia peuvent occasionner des mines dans les pousses à partir du mois d'avril. La génération qui émergera ensuite peut s'attaquer aux pousses et aux fruits.

**Évaluation du risque :** Le vol de ces ravageurs n'a pas encore commencé. Le risque est donc actuellement nul. La période de risque va démarrer sur pousses d'ici la fin du mois avec des attaques potentielles de larves de petite mineuse.

**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.

Il existe des diffuseurs spécifiques contre la tordeuse orientale, ou mixtes combinant les phéromones de la tordeuse orientale et de la petite mineuse.

## ABRICOTIER

### • Stades phénologiques

Les floraisons sont très hétérogènes et on constate un étalement des stades phénologiques pour une même variété (stade B à chute des pétales). Il y a un gradient entre secteurs plus froids et secteurs plus chauds, le phénomène d'hétérogénéité étant plus marqué sur la frange littorale (secteurs chauds).

### • 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.

Premières observations de dégâts dans quelques vergers.

**Période de risque :** la période de sensibilité commence dès le début de floraison, en cas d'épisode humide.

**Évaluation du risque :** Pleine période de sensibilité. Les conditions climatiques récentes et annoncées sont favorables aux monilioses. Le risque est important.



Rameau et fleurs atteints par la moniliose - Photo CA34

### • 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 :** Certaines variétés ont atteint le stade sensible ; le risque actuel est moyen.

### • Psylle du prunier (*Cacopsylla pruni*)

Le psylle du prunier, 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.

Le vol du psylle est en cours.

**Évaluation du risque :** Pleine période de risque de piqûres par le psylle vecteur de l'ECA.

**Techniques alternatives :** l'utilisation d'une barrière physique (kaolin, hydroxyde de calcium) peut limiter les piqûres de psylle et la vection de la maladie dans le verger.

- **Cécidomyie de l'abricotier** (*Contarinia pruniflorum*)

On observe des individus dans des pièges jaunes englués dans le secteur sud Costières du Gard. Le vol se termine. Les adultes pondent dans les bourgeons floraux. Des larves se développent dans les boutons, dont les fleurs ne s'épanouissent pas et finissent par chuter.

Cet insecte a occasionné des dégâts sur fleurs dans certaines parcelles de ce secteur les années passées.

**Évaluation du risque :** Le risque se termine sur les bourgeons n'ayant pas encore atteint le stade floraison, dans les vergers à historique ou présentant des populations.



Symptôme d'attaque des cécidomyies de l'abricotier sur fleurs et larves observées à la loupe binoculaire dans les calices  
Photos GRCEA Basse-Durance

## CERISIER

- **Stades phénologiques**

- Stade début floraison : Folfer.
- Stade B à C pour les autres variétés.

- **Coryneum** (*Stigmia carpophila*) / **Bactériose** (*Pseudomonas syringae*)

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

**Évaluation du risque :** Le stade sensible est atteint pour la plupart des maladies. Les conditions climatiques annoncées sont favorables à ces maladies.

- **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 :** Folfer est entrée dans la période de sensibilité. Les autres variétés vont suivre dans la quinzaine à venir. Le risque est actuellement moyen.

- **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 :** Le stade sensible est atteint sur Folfer et débute sur la plupart des variétés.

# POMMIER

## • Stades phénologiques

- Stade C-C<sub>3</sub> : Joya® Cripps Red cov
- Stade B-C : Cripps Pink, Rosyglow cov.
- Stade B : Granny, Ariane, Goldrush, Opal, Dalireine, Dalinette.
- Stade A : Gala, Golden...

L'évolution des stades est hétérogène, pour une même variété sur une même parcelle et d'un secteur à l'autre.

## • Oïdium (*Podosphaera leucotricha*) / Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

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

## • 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 le produit de la durée d'humectation du végétal (en heures) par la température moyenne (en °C) dépasse 130.

Le stock de spores mûres se constitue. Les dernières pluies (3 mars) n'ont pas entraîné des projections de spores. La prochaine pluie sera probablement à l'origine de projections pouvant entraîner une contamination.



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

**Période de risque** : la période de sensibilité aux contaminations primaires démarre au stade C-C<sub>3</sub>, en conditions humides et douces, en particulier sur les variétés sensibles à la maladie.

**Évaluation du risque** : Les variétés à débourrement précoce vont atteindre le stade sensible dans les jours à venir, les autres variétés dans la quinzaine. Ce stade est déjà atteint pour la variété Cripps Red. Les conditions climatiques annoncées en fin de semaine sont favorables (pluies).

**Mesure prophylactique** : réduire l'inoculum sur variétés sensibles en broyant les feuilles, en particulier sur les vergers ayant présenté des attaques de tavelure secondaire en 2023.

## • Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*) et autres ravageurs (punaises, tordeuses)

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. Des populations de punaises et de tordeuses peuvent également émerger à la même période.

**Période de risque** : la période de sensibilité démarre à partir du stade C-C<sub>3</sub>.

**Évaluation du risque** : Les variétés à débourrement précoce vont atteindre le stade sensible dans les jours à venir, les autres variétés dans la quinzaine. Ce stade est déjà atteint pour la variété Cripps Red.

- **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 C-D.

**Évaluation du risque** : Les variétés à débourrement précoce devraient atteindre le stade sensible dans la quinzaine à venir.

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

Des pièges à phéromones posés dans le verger permettent de suivre le vol du ravageur.

La tordeuse orientale est en augmentation dans certains vergers de pommiers et est susceptible de s'attaquer aux fruits durant la période estivale.

**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 du verger. 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.

## POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RESEAU PACA)

- **Stades phénologiques**

Stade C<sub>3</sub>-D : Guyot et William's.

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

*Période de risque* : la période de sensibilité aux contaminations primaires démarre au stade C<sub>3</sub>-D, en conditions humides et douces.

**Évaluation du risque** : Le stade sensible est désormais atteint. Les conditions climatiques annoncées en fin de semaine sont favorables (pluies).

*Mesure prophylactique* : La mesure prophylactique consistant en un broyage des feuilles au sol perd en efficacité en présence de chancre de tavelure sur bois (parfois présent sur la variété William's).

- **Puceron mauve** (*Dysaphis pyri*) et autres ravageurs (psylle, punaises)

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. Les pontes de psylle sont terminées. Des populations de punaises peuvent émerger à cette période.

*Période de risque* : la période de sensibilité démarre avant débourrement.

**Évaluation du risque** : Pleine période de sensibilité.

*Technique alternative* : l'utilisation d'huile de paraffine avant les éclosions de pucerons contribue à réduire les populations de fondatrices.

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

**Évaluation du risque** : Les variétés William's et Guyot ont atteint le stade sensible.

- **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 atteindront le stade sensible dans les jours à venir.



*Petites poires attaquées par des hoplocampes  
Photo Ephytia*

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

**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.