



## A retenir

- PECHER** **Moniliose des fruits, Tordeuse orientale** : Pression en augmentation.
- POMMIER - POIRIER** **Carpocapse** : Période d'intensification des éclosions de 2<sup>e</sup> génération

## PÊCHER

### • Maturités en secteurs précoces

Fin de récolte de Big Top, Magique.  
Récolte en cours de Nectar Love, Rosalise, Crispstar...

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

En **Languedoc**, les symptômes sur feuille et sur fruits dans les vergers à historique sont visibles mais évoluent peu.

**Évaluation du risque** : Période d'extériorisation des symptômes sur feuilles et sur fruits en cours.

#### *Méthodes prophylactiques :*

*Intervenir dans les parcelles saines en premier, nettoyer le matériel de tout déchet végétal, désinfecter les outils de taille, supprimer les rameaux à la base des arbres jusqu'à 1 mètre au-dessus du sol, raisonner la fertilisation et l'irrigation, rincer les caisses de récolte et épandre les fruits atteints sur le verger malade ou en champ ouvert, éloigné des vergers sains.*

### • Oïdium (*Podosphaera pannosa*)

En été, le champignon peut se développer sur les jeunes pousses, à la faveur d'un temps chaud, humide et venté.

Des attaques sur feuilles sont observées sur les arbres en croissance dans le **Roussillon**.

*Période de risque* : la période de sensibilité sur pousses s'étale sur juin et juillet.

**Évaluation du risque** : Le risque augmente sur feuilles, dans les **deux bassins**, notamment pour les jeunes vergers.

### • Moniliose des fruits (*Monilia* sp.)

Observation plus régulière de dégâts en **Languedoc**.

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

**Évaluation du risque** : Le risque augmente légèrement et peut s'amplifier en cas d'épisode orageux. Les fruits momifiés laissés sur les arbres constituent une source d'inoculum importante.



Taches sur feuilles de pêcher dues à *X. arboricola* - Photo SudExpé



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.

- **Pucerons bruns et farineux**

Dans le Roussillon, on observe des foyers de pucerons bruns en augmentation sur certaines parcelles et quelques foyers de pucerons farineux dans des vergers biologiques, avec une pression en baisse. On constate la présence d'auxiliaires sur certaines parcelles.

*Période de risque : la période de sensibilité coïncide avec le développement des pousses végétatives.*

**Évaluation du risque :** La période de risque se poursuit pour le puceron brun et le puceron farineux dans le **Roussillon**.

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

Période de chevauchement des générations dans les deux bassins. Le niveau de captures reste faible mais n'est pas révélateur de la pression dans la parcelle. Dans le **Roussillon**, les captures augmentent.

Observation de pousses minées et de dégâts sur fruits dans les **deux bassins**.

Premiers dégâts sur fruits en **Languedoc** et légère augmentation des dégâts dans le **Roussillon**.

**Évaluation du risque :** La période de risque sur pousses et sur fruits augmente, notamment dans les vergers à historique.

*Techniques alternatives : diffuseurs régulièrement répartis dans le verger et émettant une phéromone, posés depuis fin mars.*

*Cette technique, appelée confusion sexuelle, est particulièrement adaptée aux grands vergers (à partir de 1 ha). Elle donne généralement de très bons résultats.*

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

Ce petit insecte de 1 à 1,4 mm de long originaire de la côte ouest de l'Amérique du Nord, s'est répandu pratiquement dans le monde entier grâce au commerce international intensif des plantes ornementales.

En verger, 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**, présence dans l'enherbement, migration sur pousses et fruits s'accompagnant de dégâts sur fruits. Ces dégâts sont en augmentation dans le **Roussillon**.



Adulte de thrips californien - Photo Ephytia

**Évaluation du risque :** La période de risque se poursuit pour les variétés qui sont à 3-4 semaines de la récolte.

*Mesures prophylactiques : dans les parcelles à historique, réaliser une taille en vert d'éclaircissement, éviter de laisser des fruits en surmaturité sur les arbres.*

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

Les forficules sont susceptibles de s'attaquer aux fruits à l'approche de la maturité.

Les populations restent élevées dans certains vergers des **deux bassins**. On observe des dégâts dans certains vergers.

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque sur les fruits est élevé pour les variétés de saison.

- **Cicadelle verte** (*Assymetrasca decedens*)

Augmentation des populations dans les vergers des **deux bassins** et observation de dégâts sur pousses dans plusieurs vergers. La pression semble moins importante que l'an dernier à même époque.

Cette cicadelle très polyphage, présente de fin mai à octobre, fait 2 à 3 générations par an.

Les piqûres d'alimentation occasionnent des crispations, des enroulements et des dessèchements de l'extrémité des feuilles. Ces dégâts se concentrent sur l'apex de la pousse. Ils peuvent être préjudiciables sur jeunes vergers et surgreffages. On observe les premières pousses frisées.

**Évaluation du risque :** Le risque est élevé. Il concerne surtout les jeunes plantations ou parcelles surgreffées cet hiver.

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

Le vol augmente dans le **Roussillon**. On constate des dégâts sur fruits par secteurs.

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque est moyen, ne concernant généralement que certains secteurs à historique.

- **Acariens** (*Panonychus ulmi*)

Faible pression dans les vergers des **deux bassins**.

**Évaluation du risque :** Le risque d'infestation est faible. Aucune intervention ne se justifie.

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

Période d'essaimage de ces cochenilles.

**Évaluation du risque :** Même si les attaques sont sporadiques, elles peuvent être très préjudiciables, en particulier avec le Pou de San José sur fruits. Surveiller les vergers.

- **Mouche méditerranéenne des fruits** (*Ceratitis capitata*)

Début de généralisation des captures en zone précoce du **Roussillon**.

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque augmente pour les variétés à l'approche de la maturité dans le **Roussillon**.

■ **Techniques alternatives :** piégeage massif sur variétés tardives positionné dès le début du vol.

## ABRICOTIER

---

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Playa Cot, Swired, Anegat, ...  
Début de récolte de Faralia.

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

Lire rubrique [Pêcher](#).  
Aucun dégât n'est rapporté.

**Évaluation du risque :** La période de risque est en cours pour les variétés tardives.

- **Rouille** (*Tranzchelia discolor*)

Aucun symptôme n'est pour le moment observé.  
Les vergers à historique peuvent présenter de nouvelles attaques en cas de pluie estivale.

**Évaluation du risque :** Période d'extériorisation des symptômes sur feuilles. Risque de contamination sur verger à historique en cas de pluie.



Rouille sur la face inférieure d'une feuille d'abricotier - Photo Ctifl

- **Enroulement chlorotique de l'abricotier (ECA)**

Observation de symptômes estivaux : feuilles petites, pâles, rondes, cassantes et en gouttière.

**Évaluation du risque** : Risque de contamination nul actuellement. Période d'extériorisation des symptômes sur feuilles rendant la reconnaissance plus facile qu'au printemps.

**Méthodes prophylactiques** : éliminer les arbres atteints, source de contamination pour les années à venir.

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

Lire rubrique [Pêcher](#).

- **Capnode (*Capnodis tenebrionis*)**

Des adultes sont observés en verger.

**Éléments de biologie** :

La période de ponte débute généralement en juin et se poursuit durant tout l'été pour se terminer fin septembre. Les œufs sont déposés à même le sol autour du tronc et parfois sur l'écorce au niveau du collet. Ils résistent bien aux températures chaudes de l'été mais mal à un excès d'humidité du sol. Dès leur éclosion, les larves s'enfoncent dans le sol et pénètrent dans les racines.

Chaque larve perce l'écorce d'une racine et réalise une galerie. Le stade larvaire est long (20 à 22 mois).

A son complet développement, la larve atteint le collet où elle se nymphose dans une loge de 3 cm de long creusée sous l'écorce.

Le cycle biologique de l'insecte étant long, tous les stades de développement de l'insecte se retrouvent durant tout l'été avec un chevauchement de générations. Ainsi, des larves de tailles différentes peuvent s'observer dans les racines d'un même arbre.



En haut : capnode adulte sur une branche – Photo CA34

En-dessous : dernier stade larvaire source : [www.ermesagricoltura.it](http://www.ermesagricoltura.it)

**Évaluation du risque** : Le risque de ponte est désormais élevé et se poursuit jusqu'à la fin de l'été.

Dans les vergers non irrigués ou irrigués par goutte-à-goutte, les œufs ont une meilleure viabilité. Ces vergers présentent alors un risque accru d'attaque.

**Techniques alternatives** : la seule solution de lutte consiste à collecter les adultes manuellement et à les éliminer.

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

Ces deux ravageurs sont susceptibles de s'attaquer aux pousses et aux fruits des variétés tardives.

**Évaluation du risque** : La période de risque d'attaque sur fruits pour les variétés récoltées à partir de mi-juillet augmente, notamment dans les vergers à historique.

**Techniques alternatives** : diffuseurs spécifiques contre les deux ravageurs, régulièrement répartis dans le verger et émettant une phéromone, posés depuis fin mars.

Cette technique, appelée confusion sexuelle, est particulièrement adaptée aux grands vergers (à partir de 1 ha). Elle donne généralement de très bons résultats.

## CERISIER

- **Anthraxose ou cylindrosporiose du cerisier** (*Cylindrosporium padi*)

Observations de taches sur feuilles, notamment dans des vergers à historique.

La contamination se fait après floraison, les symptômes ne sont visibles que bien plus tard.

Une feuille très atteinte chutera prématurément. En cas de forte attaque, l'arbre apparaît défeuillé en été, il est affaibli et sa mise en réserve pour l'année suivante s'en trouve réduite.

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



Taches sur feuilles de cerisier dues à la cylindrosporiose – Photo CA34

## POMMIER

- **Carpocapse du pommier** (*Cydia pomonella*)

D'après les données du modèle, le vol de 2<sup>e</sup> génération est en cours.

Les éclosions de 2<sup>e</sup> génération sont en cours (5% à Marsillargues, 17% à Saint-Gilles).

Le pic des éclosions est prévu autour du 24 juillet à Saint-Gilles et du 31 juillet à Marsillargues.

**Évaluation du risque :** Période à haut risque correspondant à l'intensification des éclosions de 2<sup>e</sup> génération.

**Techniques alternatives :** diffuseurs régulièrement répartis et émettant une phéromone, mis en place début avril. Cette technique, appelée confusion sexuelle, est particulièrement adaptée aux grands vergers (à partir de 1 ha). Utilisation de spécialités à base de virus de la granulose.

- **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 vol se poursuit. Les premières pousses minées sont observées.

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque sur pousses est actuellement élevé.

**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). Utilisation de spécialités à base de *Bacillus thuringiensis*.

- **Acarien rouge** (*Panonychus ulmi*)

La période estivale sèche peut être propice au développement des acariens. Ces derniers piquent les feuilles, occasionnant un palissement du feuillage et une diminution de l'activité photosynthétique. Les foyers sont généralement régulés par des acariens auxiliaires *Typhlodromes*.

**Évaluation du risque :** Surveiller les vergers.

**Techniques alternatives :** en cas d'attaque du feuillage par les acariens rouges et en l'absence d'auxiliaires, il est possible d'introduire des gourmands issus de parcelles colonisées par les *Typhlodromes* (exemple : pommier, vigne) pour assurer le contrôle des populations.

- **Cochenille Pou de San José** (*Diaspidiotus perniciosus*)

Période d'essaimage du Pou de San José.

**Évaluation du risque :** Même si les attaques sont sporadiques, elles peuvent être très préjudiciables sur fruits. Surveiller les vergers.

- **Fixation des fruits**

Certaines variétés sont sensibles à la chute prématurée des fruits - Reine des Reinettes, Braeburn, Delicious Rouge, Chantecler - lorsqu'elles sont soumises à des facteurs aggravants : charge, vent, hygrométrie faible, stress hydrique...

**Évaluation du risque :** Le risque est élevé sur les premières maturités de Reine des Reinettes, généralement fin juillet - début août.

*Techniques alternatives :* veiller à ne pas laisser le sol se dessécher avant récolte.

## POIRIER (RÉSEAU SBT PACA)

---

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte de Guyot en cours.

- **Carpocapse du pommier** (*Cydia pomonella*)

Lire rubrique [Pommier](#).

- **Fixation des fruits**

Certaines variétés sont sensibles à la chute prématurée des fruits – Guyot, William's - lorsqu'elles sont soumises à des facteurs aggravants : charge, vent, hygrométrie faible, stress hydrique...

**Évaluation du risque :** Le risque est élevé sur la variété Guyot. Ce risque sera élevé également pour William's dans les semaines à venir.

*Techniques alternatives :* veiller à ne pas laisser le sol se dessécher avant récolte.

# OLIVIER

## • Stades phénologiques

Les olives de variétés précoces, comme Lucques ou Bouteillan, sont en cours de durcissement du noyau. Toutes variétés confondues, les olives ont atteint 1 cm de longueur.

Des chutes physiologiques ont été observées sur l'ensemble des secteurs. Les olives noircissent, sèchent et finissent par tomber.



Chute physiologique d'olive  
Photo AFIDOL

## • Mouche de l'olive (*Bactrocera oleae*)

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'activité de la mouche avec des températures maximales aux alentours des 34°C.

Une légère augmentation des captures a été observée en fin de semaine dernière. En ce début de semaine, les captures de mouches sont stables.

	Secteurs en altitude	Plaine	Littoral
Captures de mouches	→	→	→

Le réseau de piégeage de mouches est en place. Vous pouvez consulter la carte des captures sur le lien suivant : <http://www.afidol.org/carte-BSV-mouche>.

Quelques piqûres (de ponte ou alimentaires) sont observées mais les températures élevées permettent de stopper le développement larvaire (cf. tableau ci-après) :

	Variété observée	Irrigation	Mode Conduite	% d'olives sans développement larvaire	% d'olives avec développement larvaire	% d'olives saines
Aniane (34)	Bouteillan	Non	Parcelle Naturelle	0	0	→ 100
Beaulieu (34)	Picholine	Oui	AB	0	0	→ 100
Lattes (34)	Lucques	Oui	Parcelle Naturelle	1,5	0	→ 98,5
St Gilles (30)	Lucques	Oui	Conventionnel	0	0	→ 100
St Gilles (30)	Aglandau	Oui	Parcelle naturelle	0,5	0	→ 99,5
Argelès-sur-mer (66)	Olivière/Lucques	Non	AB	0	0	→ 100

**Période de risque :** le seuil de risque est atteint lorsque des mouches sont capturées dans les pièges et que la taille des olives dépasse 8-10 mm.

**Evaluation du risque :** Sur l'ensemble des secteurs, les olives ont atteint le stade de réceptivité à la mouche (longueur supérieure à 10 mm).

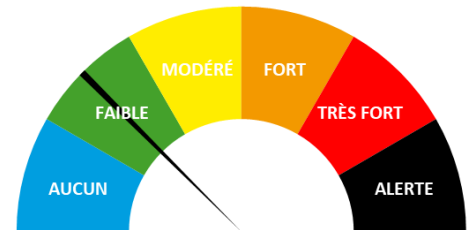
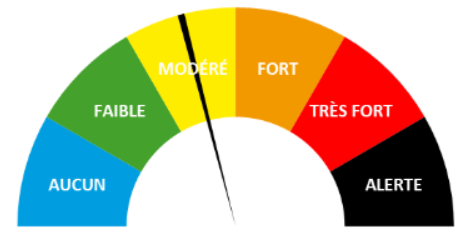
Pour chaque parcelle, vous devez évaluer le risque selon :

- La sensibilité de votre parcelle (variété, irrigation, environnement proche, ...),
- L'activité de la mouche (captures au niveau des pièges),
- Les dégâts sur olives observés (% d'olives piquées avec/sans développement larvaire),

- Votre protection (à jour, à renouveler, ...),
- Les prévisions météo (température, pluie, ...),
- **Le risque que vous êtes prêt à prendre.**

Globalement le risque est :

- **Olives réceptives + présence de mouches + température < 30 °C → Risque modéré**
- **Olives réceptives + présence de mouches + températures > 30 °C → Risque faible.**



## CHATAIGNER

### • Tordeuse du châtaignier (*Pammene fasciana*)

Depuis plusieurs années, des attaques de ce ravageur sont observées ponctuellement sur certaines parcelles, et elles s'amplifient chaque année. A titre indicatif, en 2018, la parcelle de référence la plus attaquée a eu 53% des bogues et 45% des fruits atteints.

On a observé des captures très importantes sur les 4 parcelles de référence situées à Sumène, Cognac et Branoux pendant la semaine du 10 au 17 juin (104 à 121 papillons) puis une baisse des captures. Depuis 15 jours, les captures ont baissé (1 à 55 captures le 8 juillet) et commencent à remonter dans l'ensemble (58 à 140 papillons le 15 juillet).

Les premières attaques ont été observées dès le 1<sup>er</sup> juillet sur Bouche de Bétizac, Marigoule et même Pellegrine (3 à 6% des bogues).

Le 8 juillet, les fréquences d'attaques sur bogues par la tordeuse s'élevaient à :

- 0% sur Bouche de Bétizac à Sumène
- 12,5 % sur Marigoule à Cognac
- et 3 % sur les parcelles de Pellegrine.

Les taux d'attaques n'ont pas évolué depuis une semaine sur Bouche de Bétizac et Pellegrine mais ont légèrement diminué sur Marigoule avec 9,4 % de bogues attaquées.

A la même époque en 2017, la parcelle de référence de Marigoule à Cognac comptait déjà 25% de bogues attaquées par la tordeuse.



Larves et dégâts de *Pammene fasciana*

*Éléments de biologie* : Source : INRA, CRA Occitanie et CA 07

*Ce ravageur attaque aussi les chênes et les hêtres. La larve est beige rosée avec de nombreuses ponctuations noires et un peigne anal. Elle est plus fine qu'un carpocapse et beaucoup plus « nerveuse ».*

*Les papillons de la tordeuse sont déjà présents à la mi-juin en quantité très importante puis la population baisse avec des pics secondaires autour de mi-juillet et mi-août.*

*Une partie de la population émerge tard, jusque fin septembre. La jeune chenille perce la bogue, « grignote » parfois plusieurs fruits et pénètre dans la partie basale du jeune fruit dans lequel elle creuse de longues galeries.*

*Elle rejette à l'extérieur de la cupule ses excréments, retenus par des fils soyeux. On la trouve parfois entre les fruits. Une seule larve peut infester successivement plusieurs fruits. Au bout de 40 jours, sa croissance achevée, la chenille quitte la bogue et tisse un cocon dans lequel elle reste en diapause sous l'écorce de l'arbre-hôte*



**Evaluation du risque :** Sur les parcelles concernées par ce ravageur les années précédentes, et uniquement sur celles-ci, la période à risque est donc en cours.

Si vous observez ce type de dégâts, de larves ou des chutes prématurées de bogues, prévenez J-M THEVIER au 06 74 45 02 05 ou Anne BOUTITIE au 06 08 33 92 27.

- **Carpocapse du châtaignier** (*Cydia splendana*)

Les pièges ont été mis en place le 8 juillet et les tout premiers papillons ont été capturés pendant la semaine du 8 au 15 juillet à Sumène (Metges, 30), Vabres (30) et Lasalle (30) sur Bouche de Bétizac et à Cognac (30) sur Marigoule. Aucun papillon n'a encore été capturé à Lamalou (34) et Lasalle (30) sur Marigoule, à Lamalou (34) sur Olargues et au Collet de Dèze (48), à Branoux les Taillades (30) et Cognac (30) sur Pellegrine.

**Evaluation du risque :** Les premières attaques concerneront d'abord les variétés précoces comme Bouche de Bétizac. Le risque sera élevé à partir de début août.



Larves et dégâts de *Cydia splendana*

**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.