



























A retenir

PECHER - POMMIER	Mouche méditerranéenne : Captures en cours, à surveiller.
POMMIER	Carpocapse : Pression et risque élevés, début éclosions G3. Maladies de conservation : Début du risque.
PECHER	Monilioses, cicadelle verte : Pressions élevées.

MÉTÉO

- **Prévisions pour la période du 12 au 17 août** (Source Météo France)

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

Notre région reste épargnée par l'alerte canicule qui a frappé une grande partie du pays. Les températures maximales augmentent cependant et dépasseront parfois les 35°C. Un temps voilé à nuageux marque le début et la fin de la période. Risques d'orages localisés. Les vents marins dominent l'ensemble de la période.

PÊCHER

- **Maturités en secteurs précoces**

Fin de récolte : Ferlot
Récolte en cours : Nectatop, Nectaperf, Cripsdiva...
A venir : Western Red...



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 :
Chambres d'agriculture du
Gard, de l'Hérault et du
Roussillon, Chambre
régionale d'Agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie, France Olive,
SUDEXPE



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto
pilotee par les ministères en
charge de l'agriculture, de
l'écologie, de la santé et de la
recherche, avec l'appui
technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité

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

Quelques observations de symptômes sur feuille et rares sorties sur fruits dans des vergers à historique du **Languedoc**. La situation reste stable. Les feuilles très atteintes chutent.

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

Mesures prophylactiques : lors de toute intervention en verger, éviter de passer des parcelles atteintes vers les parcelles saines. Autres mesures : consulter la fiche en suivant le lien <https://urlz.fr/8Eg8>



Symptômes croissants de Xanthomonas sur feuilles (SudExpé)

- **Oïdium** (*Podosphaera pannosa*)

Dans le **Roussillon**, les dégâts sur feuilles sont généralisés, pas de nouvelles contaminations. En **Languedoc**, des symptômes sont régulièrement observés, notamment sur les vergers dont les feuilles sont attaquées par la cicadelle verte.

Période de risque : la période de sensibilité sur le feuillage concorde avec la période de pousse, un temps chaud et une forte hygrométrie de l'air.

Évaluation du risque : Le risque persiste sur feuilles des jeunes vergers.

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

Les fruits momifiés laissés sur les arbres constituent une source d'inoculum importante.

Dans le **Roussillon**, on observe des dégâts sur fruits, dans des parcelles en agriculture biologique et en conventionnel.

La situation se complique en **Languedoc** dans certains vergers.

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

Évaluation du risque : Dans le contexte actuel (hygrométrie importante, rosée et entrées maritimes), le risque est élevé pour les variétés tardives. La vigilance est de mise sur l'ensemble des vergers, et en particulier sur les vergers faiblement chargés, dont les fruits peuvent plus facilement développer des microfissures, portes d'entrées pour les spores du champignon.

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

On observe quelques dégâts sur feuilles et sur fruits en **Languedoc**.

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

- **Pucerons** (*puceron brun*)

Dans le **Roussillon**, quelques rares individus observés.

Période de risque : la période de sensibilité se poursuit pendant toute la période végétative.

Évaluation du risque : Le risque est désormais faible.

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

Dans les **deux bassins**, on se situe dans la période de chevauchement des générations. Le vol est continu avec une intensité en augmentation, mais variable selon les vergers.

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

Période de risque : les attaques sur fruits sont généralement observées de juin à septembre.

Évaluation du risque : Le risque est en augmentation, notamment dans les vergers à historique.

Techniques alternatives : La technique de confusion sexuelle est mise en œuvre dans les vergers depuis fin mars.

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

On observe des dégâts dans certaines parcelles en **Roussillon**. Les populations et la pression sont désormais faibles dans les **deux bassins**.

Période de risque : les forficules colonisent les arbres au printemps à la recherche de nourriture et de refuges ; ils sont susceptibles de s'attaquer aux fruits à l'approche de la maturité.

Évaluation du risque : Risque d'attaque faible sur les fruits des variétés tardives.

Techniques alternatives : la glu reste le moyen de lutte alternative le plus efficace vis-à-vis de ce ravageur. Elle est en place sur les troncs depuis le mois d'avril.

- **Thrips**

Forte baisse de la population et des dégâts dans les **deux bassins**.

Évaluation du risque : Le risque est désormais faible.

Mesures prophylactiques dans les parcelles à historique :
- réaliser une taille en vert d'éclaircissement
- ne pas laisser de fruit en surmaturité sur les arbres.

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

De fortes populations sont observées dans les **deux bassins**. On constate désormais de façon généralisée des niveaux de dégâts jugés graves dans de nombreuses parcelles. Ces attaques sont préjudiciables sur jeunes vergers et surgreffages mais également sur vergers en production lorsque elles sont très intenses.

Période de risque : les populations sont généralement abondantes à partir de juillet.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque actuel reste fort, notamment pour les jeunes plantations ou parcelles surgreffées cet hiver.



Pousse attaquée par la cicadelle verte
Photo SudExpé

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

En **Roussillon**, vol continu, des dégâts toujours présents et en augmentation.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque est moyen à fort, et concerne en général les secteurs à historique.

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

Dans le **Roussillon**, des captures sont enregistrées sur tout le bassin même en Conflent. La pression est en augmentation, des dégâts sont visibles sur tous les secteurs du département.

En **Languedoc**, le vol reste à un niveau faible dans la plupart des secteurs mais la vigilance est de mise.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque est élevé pour les variétés à l'approche de la maturité dans les secteurs concernés du **Roussillon**. Il est moyen en **Languedoc**.

Techniques alternatives : piégeage massif positionné en verger dès le début du vol.

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

Période d'essaimage de deuxième génération. Quelques parcelles impactées en **Roussillon**.

Évaluation du risque : Même si les attaques sont sporadiques, elles peuvent être très préjudiciables sur fruits. Surveiller l'essaimage en particulier dans les vergers à problème.

ABRICOTIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Fin de récolte Farlis.

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

Observations de symptômes sur feuilles sur de nombreux vergers.

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.

- **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.

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

Des adultes sont toujours 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.

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. Risque plus élevé à proximité de zones boisées.

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

- **Cicadelle verte** (*Asymmetrasca decedens*) : Lire [pêcher](#).

Les dégâts restent significatifs et préjudiciables sur jeunes vergers.



En haut : capnode adulte sur une branche – Photo CA34

En-dessous : dernier stade larvaire
Source : www.ermesagricoltura.it

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.

POMMIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Reine des Reinettes, d'Akane et des variétés du groupe Elstar.

Pleine récolte : Galaval, Galstar.

Début de récolte : autres clones de Gala, Crimson Cripps.

- **Maladies de conservation, tavelure, maladie de la suie, des crottes de mouche, Black Rot**

Ces maladies se développent lors de la conservation des pommes mais la contamination a généralement lieu en verger. Des contaminations par la tavelure, le monilia... peuvent aussi se produire en chambre froide.

Les variétés tardives soumises à un stockage long sont donc particulièrement concernées.

Période de risque : période de sensibilité pour les variétés de saison et tardives en cas d'épisode humide. Pour une variété donnée, le risque augmente à l'approche de la maturité

Évaluation du risque : Le risque peut s'amplifier en cas d'épisode orageux.

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

Observation des symptômes sur fruits dans des vergers ayant subi des attaques l'an dernier.

Évaluation du risque : Conditions actuelles de forte hygrométrie favorables, en particulier sur des parcelles irriguées par aspersion. Période d'extériorisation des symptômes, notamment dans les vergers à historique.



Dégâts sur fruits de *Colletotrichum* (SudExpé)

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.

- **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 actuellement élevé sur Reine des Reinettes.

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

- **Zeuzère du poirier** (*Zeuzera pyrina*)

Le vol de la zeuzère se termine. On observe encore quelques pousses minées.

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.



Attaque primaire de zeuzère :
pousse minée
(SudExpé)

Évaluation du risque : En l'absence de dégâts récents, le risque est désormais nul. En présence de pousses minées récentes sur jeune verger ou sur vergers à risque, le risque se poursuit encore pour une dizaine de jours.

Techniques alternatives : diffuseurs régulièrement répartis et émettant une phéromone (confusion sexuelle), déjà mis en place.

Méthode prophylactique : supprimer les pousses minées, notamment dans les jeunes vergers.

- **Punaises** (diverses espèces, dont *Halyomorpha halys*)

La surveillance de populations de punaises est en cours sur le territoire, compte tenu de pressions grandissantes dans plusieurs bassins de production (Savoie, Nouvelle-Aquitaine, Val de Loire).

Le contexte est l'apparition et le développement d'une espèce exotique asiatique en France (la punaise diabolique *Halyomorpha halys*) qui devient un ravageur problématique sur de nombreuses productions fruitières et légumières. C'est notamment déjà le cas dans le Piémont italien et en Suisse.

Le bassin méditerranéen est pour l'instant relativement épargné. Nous observons, sur le site de SudExpé Marsillargues, des larves depuis mi-juin et des adultes depuis début juillet, mais pas de dégâts observés sur fruits.



Adulte de punaise diabolique
Source Ephytia (JCS - INRAE)

Évaluation du risque : Le risque d'attaque sur fruits est faible.

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

Le vol et les éclosions de G3 sont en cours. Le modèle de prévision indique une intensification des éclosions de G3 (seuil de 10 % atteint) entre le 15 et le 18 août, avec un pic des éclosions autour du 1^{er} septembre.

On observe des piqûres récentes dans quelques vergers.

Évaluation du risque : La pression est jugée très élevée cette année. La période à haut risque correspondant à l'intensification des éclosions de 3^e génération, débutera cette fin de semaine en secteurs précoces.

Techniques alternatives : diffuseurs régulièrement répartis et émettant une phéromone (confusion sexuelle), déjà mis en place.

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

Période de chevauchement de générations. Vol et éclosions en cours.

On note dans certains secteurs des attaques sur fruits causés par des larves de tordeuse orientale du pêcher. Ces attaques peuvent être confondues avec celles du carpocapse.

Évaluation du risque : Risque d'attaque sur fruits, notamment dans les vergers à historique.

Techniques alternatives : diffuseurs régulièrement répartis et émettant une phéromone (confusion sexuelle), déjà mis en place.

POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RÉSEAU PACA)

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte de William's en cours.

- **Carpocapse**

Uniquement sur variétés tardives. Lire [pomme](#).

- **Phytopte des galles rouges (*Eriophyes pyri*)**

Ce micro-acarien est en recrudescence depuis quelques années dans certains secteurs. Profiter des chantiers de récolte pour contrôler leur présence.

Les dégâts sont observables au printemps sur jeunes feuilles : taches rouges présentant un aspect gaufré (galle). En cas d'attaques importantes, les fruits peuvent être touchés et présenter des déformations.

Les femelles hivernent sous les écailles des bourgeons qu'elles quittent dès le débourrement pour piquer les jeunes feuilles. Les générations se succèdent toute la saison, les phytopes étant à l'abri à l'intérieur des galles. En fin d'été, les femelles regagnent leur lieu d'hivernation.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque est actuellement nul mais le niveau des populations prêtes à hiverner est important dans les vergers ayant présenté des dégâts au printemps.

Technique alternative : l'utilisation de soufre à partir de début septembre est une bonne solution pour limiter les populations et donc les attaques l'année suivante.

CHATAIGNIER

- **Tordeuse du châtaignier (*Pammene fasciana*)**

Une forte diminution des captures de tordeuse a été observée la dernière semaine de juillet, allant de 1 à 10 papillons sur les trois parcelles de Pellegrine, et 18 papillons sur M15.

En revanche, un pic de vol a été observé sur les Bétizac à Mandagout (passant de 17 captures le 27 juillet, à 108 le 3 août).

Lundi 10 août, ces captures ont augmenté de nouveau sur les M15 (103 captures) et sur les Pellegrines de Cognac (45 captures). On peut donc noter un deuxième pic de vol pour ces variétés, la première semaine d'août (plus tardif que l'an dernier).

Une diminution de moitié a été observée sur les Bétizac à Mandagout, passant de 108 à 59 papillons capturés.

Le chiffre de papillons capturés sur les Pellegrine à Branoux reste faible (4 captures cette semaine).

Concernant les attaques :

- Les premières attaques sur Bétizac à Lasalle ont eu lieu le 10 août (environ 3% des amandes et des bogues ont été touchées). Idem pour les Bétizac de Mandagout : après une première attaque observée le 6 juillet, une deuxième a eu lieu ce lundi (environ 3 % des amandes et des bogues touchées).
- Les attaques sur Pellegrine restent stables : 3% des bogues et 2% des *amandes* attaquées à Branoux et à Cognac. Toujours aucune attaque n'a été observée au Collet de Dèze.
- Une augmentation des attaques sur la parcelle de référence de Marigoule de Cognac a été observée depuis fin juillet/début août. Ce lundi 10 août, 25 % de bogues et 15% d'amandes étaient attaquées.



Larves et dégâts de *Pammene fasciana*

A la même époque en 2017, la parcelle de référence de Marigoule de Cognac qui est la plus anciennement infestée par la tordeuse, comptait environ 40% de bogues attaquées le 7 et le 21 août. En 2019, on en comptait 31% la deuxième semaine d'août. Il semblerait que les attaques de tordeuses soient moins importantes, pour le moment, en 2020, qu'elles ne l'ont été auparavant.

Eléments 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 Chloé ROCHAT au 06 08 33 92 27.

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

Les pièges ont été mis en place le 6 juillet.

Les captures restent très faibles (1 à 6 papillons le 10 août). Cependant, des captures légèrement supérieures ont été faites sur Bétizac à Lasalle (30), et, pour la première fois, sur Olargues à Lamalou-les-Bains (respectivement 17 et 9 papillons).

Des attaques plus importantes devraient donc se produire dans les quinze jours qui arrivent sur les variétés précoces :

- **Variété précoce Bouche de Bétizac**

Les premières attaques ont eu lieu sur la parcelle de Bétizac à Mandagout la dernière semaine de juillet (1% des amandes attaquées, et 1.7% le 10 août).

Sur la parcelle de référence de Lasalle (30), les premières attaques ont eu lieu pendant la semaine 3 au 9 août : 5.4% des amandes attaquées.

Les amandes se développent conformément aux années passées : 16.5 mm en moyenne.

- **Variété Marigoule**

Les amandes sont encore peu développées (4,8 mm en moyenne), mais conformes à une année moyenne. Nous n'avons pas encore observé d'attaques de carpocapse au 10 août sur les parcelles de référence de Cognac (30), Lasalle (30) et Lamalou (34).

En général, les attaques sur cette variété débutent avec plus d'une semaine de retard par rapport à Bouche de Bétizac.

- **Variétés de saison et tardives : Pellegrine et Marron d'Olargues**

Sur Pellegrine, les amandes sont bien développées pour la saison. La période à risque est à surveiller sur Marron d'Olargues, mais ne devrait pas débuter avant le 29 août.

Evaluation du risque :

Période à haut risque sur Bouche de Bétizac.

La période à risque sur Marigoule débutera dans deux semaines à fin août.

En temps normal, les captures de carpocapse sur Marron d'Olargues sont beaucoup plus tardives. A surveiller avec attention cette année.

Le risque est pour l'instant nul sur Pellegrine.



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 par France Olive, le CETA du Vidourle, les Chambres d'agriculture de l'Aude, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales, Cofrud'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.