



























A retenir

- PÊCHER-ABRICOTIER** **Cicadelle verte** : dégâts observés, forte pression.
Cératite : vol en cours, risque de piqûres à l'approche de la maturité.
- PÊCHER** **Moniliose des fruits** : risque d'attaque en cas d'épisode humide.
- POMMIER** **Carpocapse** : début des éclosions de troisième génération.
- CHÂTAIGNIER** **Carpocapse du châtaignier** : période à risque sur variété précoce Bouche de Bétizac.

MÉTÉO

- **Prévisions pour la période du 16 au 21 août 2021** (Source Météo France)

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

Le beau temps estival sec et chaud se poursuit sous régime de vent de nord, les températures sont en baisse après quelques jours de canicule, les maximales atteignant 29-32°C. Quelques nuages apparaîtront en fin de semaine. Aucun risque orageux n'est annoncé sur la période.

TOUTES ESPÈCES FRUITIÈRES

- **Punaises**

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

On observe des adultes (depuis fin mai-début juin) et des larves (depuis début juillet) de punaise diabolique lors de battages et piégeages à proximité des vergers de différents secteurs, avec parfois une augmentation des populations. Des dégâts sur pêches sont confirmés.



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 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

Évaluation du risque : Le risque d'attaque sur fruits est actuellement moyen, variable selon les vergers et plus important sur pêches et nectarines.

PÊCHER

• Maturités en secteurs précoces

Fin de récolte de Sweetreine.

Récolte en cours de Bellamine, Nectatop, Tourmaline.

Récolte à venir de Crispdiva, Julie Pretty, Ferlot.

• Oïdium (*Podosphaera pannosa*)

Ce champignon se développe sur feuilles et 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.

Les attaques sur feuilles sont toujours en augmentation dans le **Roussillon** (vergers conventionnels et biologiques). Des attaques sont aussi régulièrement observées en **Languedoc**.

Période de risque : la période de sensibilité se poursuit sur feuillage durant la période estivale, tant que la pousse est active, que le temps est chaud et l'hygrométrie de l'air élevée.

Évaluation du risque : La pression reste élevée dans le **Roussillon**. Elle est moyenne en **Languedoc**.

• Monilioses des fruits (*Monilia* sp.)

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

On observe quelques dégâts dans les **deux bassins**. Ils augmentent dans le **Roussillon**, en particulier dans des vergers biologiques, mais aussi conventionnels. Les pluies des 4 et 7 août ont pu favoriser le développement de ces maladies.

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

Évaluation du risque : Le risque est moyen pour les variétés tardives. La vigilance est de mise, en particulier sur les vergers faiblement chargés, dont les fruits peuvent plus facilement développer des microfissures, portes d'entrée pour les spores du champignon.

• Rouille (*Tranzchelia discolor*)

La situation est à ce jour globalement saine.

Évaluation du risque : Période d'extériorisation des symptômes sur feuilles ou sur fruits. Risque de contamination en cas de pluie dans les vergers présentant des symptômes.

• Puceron brun (*Brachycaudus schwartzi*)

Dans le **Roussillon**, on observe de petits foyers sur de nombreuses parcelles, sur des bordures et des arbres isolés. Les populations sont en baisse.

Évaluation du risque : Dans le **Roussillon**, le risque est en diminution.

• Puceron farineux (*Hyalopterus amygdali*)

En **Languedoc**, quelques foyers sont observés, notamment en vergers biologiques. Dans le **Roussillon**, quelques foyers résiduels sont présents.

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

Évaluation du risque : Risque moyen dans les vergers du Languedoc, en particulier en agriculture biologique.

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

Des captures sont enregistrées dans les pièges du réseau sur les **deux bassins**, avec une tendance variable selon les certains secteurs. Les captures et les populations sont faibles à très faibles dans le **Roussillon**. On est en situation de chevauchement de générations. Les vols et les éclosions se poursuivent de façon continue.

Les larves pénètrent dans les jeunes pousses de l'année, qui se dessèchent sur quelques centimètres ou attaquent les fruits.

On observe des pousses minées en **Languedoc**. Très peu de dégâts sur pousses et sur fruits dans le **Roussillon**.

Évaluation du risque : Les éclosions sont en cours. Le risque d'attaque sur pousses et sur fruits se poursuit. Il est actuellement moyen.

Techniques alternatives : la technique de confusion sexuelle, très efficace, est mise en place dans les vergers depuis fin mars.

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

Les populations de forficules sont importantes dans les vergers des **deux bassins**.

On observe des dégâts sur fruits dans certains vergers, que ce soit en vergers biologiques ou conventionnels. La pression baisse légèrement.

Période de risque : A l'approche de la maturité, les forficules sont susceptibles de s'attaquer aux fruits.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque sur les fruits est en baisse pour les variétés tardives.

Techniques alternatives : la glu reste le moyen de lutte alternative le plus efficace vis-à-vis de ce ravageur. Elle est déjà mise en place autour des troncs. Gérer l'enherbement pour éviter les ponts entre herbes hautes et branches basses.

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

En été, des populations peuvent s'installer sur les pousses végétatives.

Leur présence est très faible dans les **deux bassins**. Quelques foyers se sont développés dans le **Roussillon** mais sont régulés par des coccinelles acariphages.

Évaluation du risque : Le risque est faible.

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

De nombreux vergers des **deux bassins** présentent des populations importantes (larves et adultes). Les populations et la pression sont donc fortes dans les **deux bassins**.

On constate des dégâts liés aux piqûres d'alimentation : crispations, enroulements et dessèchements de l'extrémité des feuilles, sur les apex des pousses, notamment des jeunes vergers.

Période de risque : les populations sont généralement abondantes à partir de juillet, pouvant alors entraîner de gros dégâts sur pousses.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque sur pousse reste élevé. Ces attaques sont préjudiciables sur jeunes vergers et surgreffages.



Pousse attaquée par la cicadelle verte
Photo SudExpé

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

Les nectarines et pêches à peau peu duveteuse sont les plus sensibles aux attaques de thrips californien, dans le créneau actuel. 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 les fruits.

On observe des populations en baisse, et des dégâts en forte baisse dans le **Roussillon**. La pression est globalement contenue. En **Languedoc**, il n'y a plus de dégâts.

Évaluation du risque : Le risque est désormais quasi-nul.

Mesures prophylactiques : dans les parcelles à historique :

- réaliser une taille en vert d'éclaircissement
- ne pas laisser de fruit en surmaturité sur les arbres.

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

Dans le **Roussillon**, les captures sont en légère augmentation sur tous les secteurs dont le Conflent. Les populations sont encore faibles. Les premiers dégâts sur fruit sont rapportés.

En **Languedoc**, on note des captures depuis fin juillet, à des niveaux faibles.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque est pour le moment faible mais va rapidement augmenter. Il ne concerne que les variétés proches de la maturité.

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

ABRICOTIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Farlis.

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

Observations de symptômes sur feuilles dans quelques vergers non protégés.

Les vergers à historique peuvent présenter de nouvelles attaques en cas de pluie estivale.

Évaluation du risque : La période d'extériorisation des symptômes sur feuilles est en cours. Risque de contamination en cas de pluie dans les vergers présentant des symptômes.

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

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

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

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

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

Lire [pêcher](#). Des attaques sont observées sur jeunes vergers et surgreffages.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque sur pousse des jeunes vergers et surgreffages est élevé.

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

Lire [pêcher](#)

Évaluation du risque : Le risque d'attaque est moyen à faible pour les variétés restant à récolter.

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



Pousse attaquée par la cicadelle verte
Photo SudExpé

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

Lire [pêcher](#). Des dégâts sont rapportés sur fruit sur certaines parcelles.

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

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. Risque de contamination en cas de pluie dans les vergers présentant des symptômes.

POMMIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Galaval, Galastar.

Début de récolte de Galaxy, Brookfield et de Reine des Reinettes.

- **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*)

La vigilance reste de mise quant au risque de contamination sur les vergers ayant subi des attaques l'an dernier. On observe quelques symptômes sur fruits dans une parcelle à historique. Les attaques restent pour le moment ponctuelles.

Toute pluie estivale peut entraîner un risque de contamination.

Période de risque : la période de sensibilité court de mi-mai à août, en cas de pluies.

Évaluation du risque : Période de risque en cours, notamment dans les vergers à historique.

Aucune pluie n'est annoncée dans les jours à venir. Le risque est donc actuellement moyen.

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 élevé sur la variété Reine des Reinettes.

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

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

Le vol de troisième génération est en cours.

En secteur précoce (Mauguio-Marsillargues, Saint-Gilles), le modèle estime qu'on a atteint 1 % des éclosions de G3. Le seuil de 10% d'éclosions est attendu entre le 23 et le 30 août selon les secteurs.

Évaluation du risque : Les éclosions de G3 démarre. La période à haut risque d'attaque commencera au début de la semaine prochaine pour les secteurs les plus précoces.

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

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

Le vol se termine. On observe 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. Le cycle dure au moins un an.

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 : La technique de confusion sexuelle est déjà mise en place.

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

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

On note ponctuellement des attaques sur fruits causées 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.

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

Le vol est en cours dans la plupart des secteurs du Languedoc.

Les captures restent pour le moment faibles, mais la surveillance est d'ores et déjà indispensable.

Certaines parcelles peuvent subir des dégâts à partir de la fin de récolte des variétés précoces. Les variétés jaunes sont particulièrement attractives pour la cératite.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque est pour le moment nul.

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

POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RÉSEAU PACA)

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de William's.

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

Lire [pommier](#). Le risque ne concerne que les variétés tardives.

CHATAIGNER

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

Une forte diminution des captures de tordeuse est observée de la dernière semaine de juillet au 10 août, avec 3 à 17 papillons sur les 3 parcelles de Pellegrine, 26 papillons sur M15.

Une diminution d'un tiers a été observée sur les Bétizac à Mandagout, passant de 65 à 22 papillons capturés.

Le nombre de papillons capturés sur les Pellegrine à Branoux reste faible (3 captures cette semaine).

De manière générale, un pic de vol est observé au 20 juillet sur toutes les variétés.

Concernant les attaques :

- Une diminution des attaques sur Bétizac à Lasalle le 10 août (3,1 % des bogues touchées). Quelques nouveaux dégâts sur Bétizac vers Le Vigan (6 % des bogues et 2 % des amandes).
- Les attaques sur Pellegrine restent stables : 3% des bogues et 2% des amandes attaquées à Branoux et à Cognac.
- Une augmentation des attaques sur la parcelle de référence de Marigoule de Cognac a été observée depuis fin juillet-début août. Le 10 août, 6,2 % de bogues et 2 % d'amandes étaient attaquées.



Larves et dégâts de *Pammene fasciana*

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 Cédric PORTAL au 07 77 46 02 45.

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

Les pièges ont été mis en place le 5 juillet.

Les captures restent très faibles (0 à 6 papillons le 10 août). Cependant, des captures légèrement supérieures sont enregistrées sur Bétizac à Lasalle (30), et, pour la première fois, sur Olargues à Lamalou-les-Bains (respectivement 19 et 2 papillons).

Des attaques plus importantes devraient donc se produire dans les 15 jours qui arrivent sur variétés précoces :

- **Variété précoce Bouche de Bétizac**

Les premières attaques devraient avoir lieu cette semaine au vu du stade de développement des amandes (moins avancé qu'en 2020).



Larves et dégâts de *Cydia splendana*

- **Variété Marigoule**

Les amandes sont encore peu développées (4,6 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 un peu moins bien développées qu'en 2020. 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 2 semaines, soit 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.

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **pour les filières des fruits à pépins et noyau** : par l'animateur filière de la Chambre d'agriculture de l'Hérault 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.

- **pour la filière châtaigne** : par l'animateur filière de la Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie et élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie et les agriculteurs observateurs.

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.