



























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** : éclosions de troisième génération en cours.
- CHÂTAIGNIER** **Carpocapse du châtaignier** : période à risque en cours sur variété précoce Bouche de Bétizac et à venir sur Marigoule.

MÉTÉO

- **Prévisions pour la période du 25 au 30 août 2021** (Source Météo France)

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

Le beau temps estival et sec se poursuit avec des régimes de vent changeants. Les températures continuent leur baisse progressive, les maximales atteindront 27-30°C. Les reliefs pyrénéens pourront subir des passages orageux les 25 et 30. Sur le reste du territoire aucune pluie n'est annoncée.

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



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, SUDEXPE

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto
pilotée 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

secteurs, avec parfois des pics de populations. Des dégâts sur pêches se poursuivent. Quelques dégâts sur pommes sont rapportés.

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

Mesures prophylactiques : mettre en place un filet anti-insecte bien hermétique au bas des arbres et ce, sur chaque rang.

PÊCHER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Ferlot, Nectarperf, Tourmaline.

Récolte à venir de Crispdiva, Western Red.

- **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 observées dans le **Roussillon** sur les vergers encore en croissance. 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**. On constate une augmentation des dégâts, en particulier dans des vergers biologiques du **Roussillon**.

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 à fort 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.

La vigilance reste de mise dans les vergers récoltés depuis longtemps (variétés précoces) ou n'ayant pas porté de récolte cette année, notamment dans les situations à historique d'attaque.

- **Puceron brun** (*Brachycaudus schwartzi*)

Dans le **Roussillon**, les populations continuent de baisser.

Évaluation du risque : Dans les **deux bassins**, le risque est faible à nul

- **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 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 toujours 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 à faible.

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

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

En été, des populations peuvent s'installer sur les pousses végétatives. Mais on n'observe plus de foyers lors des derniers suivis effectués.

Évaluation du risque : Le risque est désormais nul.

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

Les populations de forficules restent importantes dans le **Roussillon**, mais elles sont en forte baisse en **Languedoc**. La pression est à la hausse dans le **Roussillon**, que ce soit en vergers biologiques ou conventionnels.

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 voire nul en **Languedoc**. Il reste encore élevé dans le **Roussillon**.

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

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

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

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

Dans le **Roussillon**, les captures augmentent légèrement sur tous secteurs dont le Conflent. Les populations restent faibles. Quelques dégâts sur fruit sont rapportés.

En **Languedoc**, on note des captures depuis fin juillet, qui ont tendance à augmenter sur certains sites.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque est moyen. 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.

- **Bactériose** (*Pseudomonas syringae*)

Les jeunes vergers de 1 à 4 ans sont sensibles aux attaques de bactériose survenant durant les automnes-hivers froids et humides.

Méthode prophylactique : les troncs et charpentières doivent être préparés d'ici la fin du mois de septembre pour une bonne cicatrisation des plaies, en supprimant les rejets et tous les rameaux et bouquets de mai insérés sur le tronc ou à la base des charpentières.

Cette opération est un préalable à l'utilisation d'un badigeon dès le mois d'octobre.

- **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. Mais la période d'extériorisation des symptômes sur feuilles est en cours et permet une reconnaissance plus facile qu'au printemps. C'est le moment d'identifier les arbres contaminés.

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 reste élevé.

- **Mouche méditerranéenne des fruits** (*Ceratitis capitata*) : Lire [pêcher](#)

Évaluation du risque : Le risque d'attaque est moyen 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

CERISIER

- **Bactériose** (*Pseudomonas syringae*) : Lire [abricotier](#)

POMMIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours des différents clones de Gala 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, sans aggravation.

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 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 : Début de la période de risque sur les variétés Braeburn et Chantecler.

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 atteint 10 % des éclosions de G3.

Évaluation du risque : Les éclosions de G3 sont en cours. La période à haut risque d'attaque débute en secteurs précoces et se poursuivra au moins jusqu'à mi-septembre.

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

- **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 modérées à 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 faible à nul.

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

POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RÉSEAU PACA)

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

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

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

Ce micro-acarien est en recrudescence depuis quelques années dans certains secteurs.

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 phytopytes étant à l'abri à l'intérieur des galles. En fin d'été, les femelles regagnent leur lieu d'hivernation.

Évaluation du risque : Profiter des chantiers de récolte pour contrôler leur présence.

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. Un risque de constitution de populations existe également dans les jeunes vergers.

Techniques alternatives : Le recours à des produits de biocontrôle, à partir de début septembre, est une solution efficace pour limiter les populations, et donc les attaques l'année suivante. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contactez votre technicien.

- **Tigre du poirier** (*Stephanitis pyri*)

De grosses attaques sont parfois observées dans des vergers en agriculture biologique : les feuilles sont marbrées, de couleur blanc gris, leur face inférieure est criblée de taches sombres (déjections). Les tigres se nourrissent en vidant les cellules de leur contenu. Ils sécrètent du miellat sur lequel se développe la fumagine. Les feuilles très atteintes finissent par chuter.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque est actuellement important.



Face inférieure de feuille attaquée par des tigres du poirier

Photo GRCETA Basse Durance

CHATAIGNER

• Tordeuse du châtaignier (*Pammene fasciana*)

✓ Piégeage

Après un premier pic de vol mi-juillet, un 2^{ème} pic est observé au cours de la 2^e semaine d'août. Actuellement les captures de tordeuses sont en baisse, passant de 121 à 34 sur Pellegrine et de 101 à 58 sur M15 à Cognac.

Les captures restent très faibles au Collet de Dèze et à Branoux sur Pellegrine (inférieures à 10).

✓ Attaques

- Le niveau des attaques sur Bétizac à Lasalle s'est fortement accru le 16 août (environ 22% des bogues et 17% des fruits ont été touchés). Cette semaine, seulement 6% des bogues et 5 % des fruits sont touchés. Concernant les Bétizac sur Le Vigan, pas de nouvelles attaques constatées depuis le 10 août.
- Sur les Pellegrine à Branoux, les attaques sur bogue se maintiennent entre 3 et 6%.
- Concernant les M15, les attaques restent faibles à Lasalle (3% environ d'attaque de bogues et 2% des fruits). Cependant, sur la parcelle de référence à Cognac, 12% des bogues étaient attaquées ce lundi, et 6,2 % des fruits.



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, et 28% en 2020).

Il semblerait que les attaques de tordeuses soient moins importantes, pour le moment, en 2021, qu'elles ne l'ont été auparavant.

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 augmente progressivement, tout en étant plus tardive que l'an dernier.

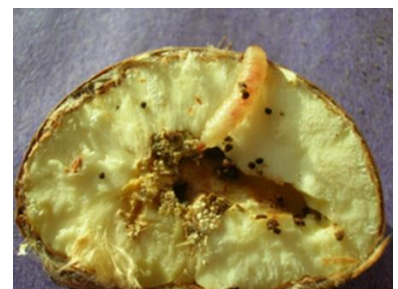
Si vous observez ce type de dégâts, de larves ou des chutes prématurées de bogues, prévenez J-M THEVIER au 06 74 45 02 05 ou Cédric PORTAL au 07 77 46 02 45.

• Carpocapse du châtaignier (*Cydia splendana*)

Les pièges ont été mis en place le 5 juillet.

Sur la moitié des parcelles, un pic de vol se profile ce lundi 23 août (Pellegrine à Cognac, M15 à Cognac, Bétizac à Mandagout). Un petit pic de vol (19 papillons) est observé le 10 août sur les Bétizac à Lasalle.

Pour les autres variétés et parcelles, les captures restent faibles : de 0 à 5 papillons du 2 au 24 août.



Larves et dégâts de *Cydia splendana*

<p>Variété précoce Bouche de Bétizac</p>	<p>Les premières attaques ont eu lieu sur la parcelle du secteur Le Vigan dès le 16 août (3% des amandes attaquées cette semaine, et 2% le 16 août). Sur la parcelle de référence de Lasalle (30), <u>les premières attaques ont eu lieu pendant la semaine du 2 août : 1.1% des amandes attaquées. Depuis, les attaques continuent d'augmenter</u> (3% des amandes attaquées ce lundi 23). Les amandes se développent plus rapidement qu'en 2019, mais moins qu'en 2018 et 2020 : entre 22 et 24 mm en 2021.</p>
<p>Variété Marigoule</p>	<p>Les amandes se développent moins rapidement que l'an dernier pour la parcelle de Cognac (9 mm actuellement contre 12 mm en 2020). Les premières attaques de carpocapse ont été observées ce lundi 23 août sur la parcelle de Cognac (3,7%). Les attaques sont un peu plus tardives qu'en 2019 et 2020 (les premières attaques avaient eu lieu la semaine du 5 au 12 août 2019 et étaient généralisées en 2020 cette semaine sur les autres parcelles).</p>
<p>Variétés de saison et tardives : Pellegrine Marron d'Olargues</p>	<p>Sur Pellegrine, les amandes sont moins développées (9 à 16 mm). Aucune attaque n'a encore été observée. Il ne devrait pas y en avoir avant début septembre.</p>

Evaluation du risque : Période à haut risque en cours sur Bouche de Bétizac. La période de risque sur Marigoule débutera 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.