



A retenir

PECHER	Moniliose des fruits : risque en cours – variétés de saison et tardives Tordeuse orientale : éclosions et risque sur fruits en cours Cicadelle verte : pression élevée
CERISIER	Cylindrosporiose : période d'extériorisation des symptômes
POMMIER	Zeuzère : période à risque d'attaque
POMMIER – POIRIER	Carpocapse : début des éclosions de G3
CHATAIGNIER	Tordeuse du châtaignier : période de risque en cours

MÉTÉO

- **Prévisions pour la période du 27 juillet au 1^{er} août** (Source Météo France)

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

La période reste ensoleillée et très chaude, sous régime de vent de sud-sud-est généralement dominant. Les températures sont élevées (30 à 35°C maxi selon les secteurs). C'est dans le Gard qu'elles seront les plus élevées dimanche.

TOUTES ESPÈCES FRUITIÈRES

- **Punaises**

Les punaises sont susceptibles de piquer les petits fruits pour se nourrir, entraînant la chute ou des déformations lors du grossissement du fruit. Des captures des différents stades de la punaise diabolique sont régulièrement constatées. Des dégâts sont observés sur certaines parcelles de pêches, abricots et pommes pouvant avoir un impact économique.

Évaluation du risque : Le risque est moyen à fort, des dégâts étant parfois observés sur pêches et abricots.



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.

PÊCHER

- **Maturités en secteurs précoces**

Fin de récolte de Royalmaid, Nectariane ...

Récolte en cours de Royalpride, Sweetreine, Sweetregal Ibiza, Sandine, ...

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

Observation de symptômes sur feuilles dans quelques vergers à historique du **Languedoc**. La situation reste calme.

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



Symptômes croissants de Xanthomonas sur feuilles (Photo SudExpé)

- **Oïdium** (*Podosphaera pannosa*)

Dans le **Roussillon**, des symptômes sur feuilles sont observés, avec une intensité en baisse, lié à l'arrêt de croissance des pousses. Ils sont parfois également observés en **Languedoc**, notamment après des attaques de cicadelle verte sur pousse.

Période de risque : la période de sensibilité sur feuille court durant l'été, en conditions d'humidité de l'air élevée et tant que la pousse est active.

Évaluation du risque : La période de risque sur feuille se poursuit sur les **deux bassins**. Le risque est actuellement moyen à faible.

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

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

Les dégâts sont variables selon les parcelles. Les cas sont plus ou moins graves dans le **Roussillon**, et quelques symptômes sont constatés en **Languedoc**.

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

Évaluation du risque : Le risque est actuellement moyen à fort sur les variétés de saison et tardives. Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables.

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

Dans le **Roussillon**, les foyers sont en légère baisse dans de nombreux vergers, avec des niveaux d'infestation différents.

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

Évaluation du risque : Risque moyen dans les vergers du **Roussillon**.

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

Période de chevauchement des générations. Vols et éclosions en continu. Les dégâts sur fruits sont très faibles dans le **Roussillon**. On détecte quelques fruits piqués dans certaines parcelles du **Languedoc**. On trouve également des pousses minées.

Évaluation du risque : Le risque actuel est moyen à fort sur pousses et fruits. Il varie beaucoup d'une parcelle à l'autre.

Techniques alternatives : les diffuseurs pour la confusion sexuelle sont mis en place.

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

Le vol se poursuit. On observe quelques dégâts sur pousses et sur fruits dans les **deux bassins**.

Évaluation du risque : Le risque moyen ; il est très lié à la situation parcellaire.

Techniques alternatives : les diffuseurs pour la confusion sexuelle sont mis en place.

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

Les populations sont encore en très forte augmentation dans les vergers du **Roussillon**. Elles restent fortes également en **Languedoc**.

On observe des symptômes sur pousses assez intenses (crispations des feuilles, jusqu'à la nécrose) pouvant entraver la pousse des arbres.

Période de risque : les populations sont généralement abondantes à partir de juillet, occasionnant alors des dégâts sur pousses.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque sur feuilles et pousses reste élevé. Il est particulièrement préjudiciable pour les jeunes vergers et surgreffages.

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

Observation d'individus dans les **deux bassins**.

Les populations sont fréquemment élevées.

Les dégâts sur fruits sont en augmentation dans le **Roussillon**, alors qu'ils ont tendance à se stabiliser en **Languedoc**. Ils varient selon les parcelles.

Période de risque : à 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 moyen à fort dans les **deux bassins**.

Techniques alternatives : la glu reste le moyen de lutte alternative le plus efficace vis-à-vis de ce ravageur. Elle est déjà positionnée autour de chaque tronc.



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, en particulier pour les maturités de mi-juin à fin juillet. 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**, on observe des individus sur pousses et fruits et on constate des dégâts sur fruits, avec une intensité variable.

Évaluation du risque : Evaluer la pression du ravageur dans le verger en réalisant des battages sur les rameaux et l'enherbement. Le risque d'attaque est en diminution.

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*)

Les captures augmentent légèrement dans le **Roussillon**. Les niveaux sont pour le moment bas. Très peu de dégâts sur fruits sont rapportés. En **Languedoc**, le vol a commencé.

Évaluation du risque : Dans le **Roussillon**, le risque d'attaque continue d'augmenter pour les variétés proches de la maturité.

Techniques alternatives : piégeage massif positionné en



Dégât de thrips californien sur nectarine - Photo SudExpé

verger dès le début du vol.

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

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

Dans le **Roussillon et le Languedoc**, on observe des dégâts sur feuilles dans certaines parcelles, mais on ne constate pas de nouvelles infestations.

Évaluation du risque : Le risque est globalement faible.

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

La période d'essaimage de deuxième génération du Pou de San José a généralement lieu courant juillet.

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

ABRICOTIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours Madrigal, Farbali

Début de récolte Fardosa

- **Monilioses des fruits** (*Monilia spp*)

Des symptômes sont ponctuellement observés.

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

Évaluation du risque : Le risque est actuellement moyen. Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables.

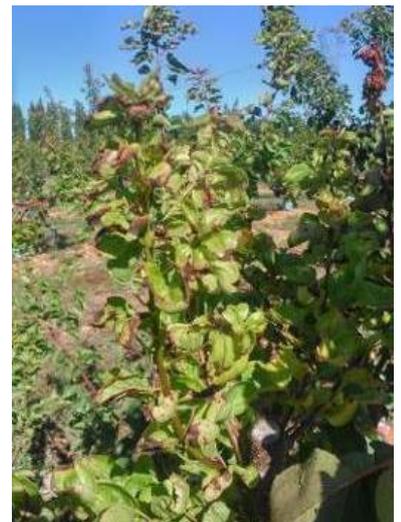
- **Petite mineuse du pêcher** (*Anarsia lineatella*) : lire [Pêcher](#)

- **Forficule** (*Forficula auricularia*) : lire [Pêcher](#)

- **Cicadelle verte** (*Asymmetrasca decedens*) : lire [Pêcher](#)

Les attaques et les populations sont plus faibles que sur pêcher.

- **Mouche méditerranéenne des fruits** (*Ceratitis capitata*) : lire [Pêcher](#)



Pousse attaquée par la cicadelle verte
Photo SudExpé

CERISIER

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

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

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



Taches sur feuilles de cerisier dues à la cylindrosporiose (CA34)

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**

Début de régression de l'amidon pour les variétés précoces : Reine des Reinettes, groupe Gala, groupe Elstar et Akane. Surveillance en cours pour déclencher les récoltes.

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

Les premiers symptômes sont observés depuis fin juin dans un verger de Joya à historique, irrigué par aspersion sur frondaison.

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

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

Le risque de contamination est lié aux pluies ou aux aspersion sur frondaison.

Il est actuellement faible à 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.

- **Maladie de la suie** (complexe fongique dont *Gloeodes pomigena*), **maladie des crottes de mouche** (complexe fongique dont *Schizothyrium pomi*)

Il s'agit de maladies occasionnelles, apparaissant sur des vergers exposés à des étés humides. Elles provoquent une altération superficielle de l'épiderme sans induire de pourriture.

Ces champignons voient leurs spores dispersées par la pluie dès le début d'été.

Évaluation du risque : Période de risque en cours. Le risque est faible, compte tenu de conditions climatiques peu favorables. Seuls les vergers à historique conduits en aspersion sur frondaison pourraient être concernés.

- **Fixation des fruits**

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

Évaluation du risque : Le risque est élevé sur Reine des Reinettes, dont la maturité a généralement lieu début août.

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

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

Le carpocapse est un papillon nocturne dont la larve est le principal ravageur du pommier. L'insecte a un cycle de 3 générations par an, la dernière étant partielle à complète selon les années.

Le vol et les éclosions de G2 se terminent. La G3 commence.

En secteur précoce, le modèle informatique estime que le seuil de 10% d'éclosion sera atteint le 4-6 août pour St Gilles, 9 août Mauguio et 13 août Marsillargues. Le pic d'éclosions de G3 (50% d'éclosion) sera atteint 19-21 août à St Gilles, 24 août à Mauguio et 28 août Marsillargues.

On observe peu de piqûres sur fruits.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque sur fruit est actuellement élevé. La pression est jugée très forte cette année et la G3 sera complète. De nouvelles attaques sont susceptibles de se produire courant août.

Techniques alternatives : la technique de confusion sexuelle est mise en place.

La pose de bandes pièges cartonnées autour des troncs est possible dans les zones infestées. Plaquer et scotcher la bande (ondulations côté intérieur) contre le tronc. Mises en place actuellement, elles seront ôtées et brûlées fin septembre. Cela permet de diminuer la population pour l'année suivante.

- **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 cycle dure au moins un an.

Le vol est en cours. Observation de quelques pousses minées.

Évaluation du risque : Le risque d'attaque des jeunes larves sur pousses est moyen à fort. Les attaques sont particulièrement préjudiciables sur jeunes vergers et surgreffages.

Techniques alternatives : la technique de confusion sexuelle est mise en place dans les grands vergers (à partir de 2 ha).

- **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.

POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RÉSEAU PACA)

- **Maturités en secteur précoce**

Récolte de Guyot en cours. Début de récolte de William's.

- **Fixation des fruits**

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

Évaluation du risque : Le risque concerne désormais la variété William's.

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

- **Carpocapse des pommes et des poires** (*Cydia pomonella*) : Lire [pommier](#)

- **Agrile du poirier** (*Agrilus sinuatus*)

Des attaques sont détectées, notamment en verger biologique.

La larve de l'agrile, coléoptère de la famille des buprestes, peut occasionner de gros dégâts sur poirier. Elle fore les branches et parfois le tronc de galeries spirales de plus en plus profondes et larges. Ces galeries peuvent atteindre jusqu'à 1 m de long. Elles détruisent le cambium et



Dégât d'agrile du poirier sur un axe (FREDON CVL)

entraînent le dépérissement des branches. Elles sont ainsi à l'origine de la mort des jeunes arbres.

Le cycle est généralement sur 1 an, mais, selon les conditions climatiques ou lorsque les pontes ont eu lieu tardivement, le cycle larvaire peut durer 2 ans. Après 2 ans dans le bois, les larves d'agrile vont creuser une loge nymphale et se nymphoser. Les loges sont situées, en général, sur la face la plus ensoleillée des arbres. Les adultes d'agriles se nourrissent de feuillage avant de commencer à déposer leurs œufs sur les écorces. Les émergences d'adultes peuvent durer jusqu'à mi-août selon les années.

Mesures prophylactiques :

- Couper et brûler la branche nécrosée.
- Éliminer les Rosacées (aubépine, sorbier) aux abords des plantations.

CHATAIGNER

• Tordeuse du châtaignier (*Pammene fasciana*)

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.

Depuis plusieurs années, des attaques de ce ravageur sont observées ponctuellement sur certaines parcelles. A titre indicatif, en 2018, la parcelle de référence la plus attaquée (variété M15 attaquée depuis 6 ans) a eu 53% des bogues et 45% des fruits atteints.

Les années suivantes, le taux d'attaques des bogues a légèrement diminué, et est passé à 37,5% en 2019 puis à 34,4 % en 2020, et 31,2 % en 2021.

En 2022, après de nombreuses captures la semaine 25 (jusqu'à 165 papillons dans les M15 à Cognac) la tendance a fortement diminué jusqu'au 11 juillet. Par la suite nous observons les tendances suivantes :

- Sur le secteur Le Vigan (Bétizac) forte progression le 11 juillet avec un nouveau pic de vol (64 papillons capturés) puis diminution jusqu'à cette semaine ;
- Même tendance sur M15 à Cognac avec un pic plus élevé au 18 juillet (63 captures)
- Pas de 2^{ème} pic de vol sur Pellegrine où l'effectif piégé diminue progressivement depuis le 27 juin (stable sur Cognac).

Cette année le second pic de capture correspond à une année moyenne, c'est-à-dire plus précoce qu'en 2017, 2018, 2020 et 2021 mais plus tardif qu'en 2019 où, après avoir assisté à une baisse des captures, une recrudescence du nombre de tordeuse avait eu lieu la semaine du 8 au 15 juillet 2019.

Les premières attaques ont été observées le 18 juillet sur Bétizac (6% des bogues/1% des fruits sur Mandagout) puis d'autres apparaissent sur les autres secteurs le 25 juillet (6% des bogues/4% des fruits sur Lasalle) sauf sur les Pellegrine à Branoux et Collet de Dèze.



Larves et dégâts de *Pammene fasciana*

Sur les autres parcelles de référence de M15 toujours pas de nouvelles attaques constatées la semaine du 25 juillet.

En effet, **par rapport aux 5 années précédentes à la même période, le taux d'attaques de bogues est particulièrement faible, et il semblerait que les attaques de tordeuse soient encore moins importantes qu'en 2020 ou même 2021 (pour le moment).**

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 4 juillet et les tout premiers papillons ont été capturés sur Bétizac la semaine 28. Les pièges sur Bétizac continuent de capturer le 18 juillet avec des effectifs stables au 25 juillet (Secteurs : Le Vigan et Lasalle).



Larves et dégâts de *Cydia splendana*

Concernant les autres parcelles, cette semaine (au 25 juillet) :

- Les premières captures ont eu lieu sur les parcelles de Colet de Dèze et Branoux depuis le 18/07 (1 capture/piège). Pas encore de captures sur les Pellegrine de Cognac ;
- Premières capture observées dès le 18/07 sur les M15 à Cognac, Lasalle et dans le secteur de Lamalou.

Au 25 juillet, aucune attaque de carpocapse n'a encore été observée.

Evaluation du risque :

Les premières attaques concerneront d'abord les variétés précoces comme Bouche de Bétizac, probablement à partir du 5-10 août. Le risque sera élevé à partir de début août.

Pour Marigoule et les variétés de saison et tardives, le début de la période à risque ne devrait pas commencer avant le prochain Bulletin de Santé du Végétal du 10 août.

**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, la Chambre Régionale d'Agriculture d'Occitanie 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.