

A retenir

PECHER	Monilioses des fruits : conditions climatiques favorables
POMMIER	Éclosions de G3 imminentes – surveillance renforcée

PECHER

Maturités

Récolte en cours de Orine, Nectatop, Fercluse, Tiffany, Nectarjewel, Sandine.
A venir Zéphyr...

Bactériose *Xanthomonas arboricola pv pruni*

En Languedoc, les parcelles historiquement touchées présentent toujours des symptômes marqués sur feuille, et parfois sur fruit (dans quelques vergers).
Voir photos ci-contre.



Directeur de publication

Denis Carretier
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
Occitanie -BP 22107
31321 Castanet Tolosan
05.61.75.26.00

Comité de validation

AFIDOL, Chambres d'agri-
culture de l'Hérault, des
Pyrénées Orientales, SER-
FEL, Chambre Régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie

Crédit photos

Groupe Chambre

Les éléments qui suivent sont extraits de la **fiche technique SudArbo 2013 « Maladie des taches bactériennes des arbres fruitiers à noyau *Xanthomonas arboricola pv pruni* »**.

En cas d'observation, mettre en œuvre les **mesures prophylactiques** suivantes :

> Ordre des travaux :

- Intervenir dans les parcelles saines en premier, celles ayant présenté des symptômes ensuite (sécateurs, broyeurs, atomiseurs...)
- En fin de travail, dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel (grilles des pulvérisateurs, broyeurs, tracteurs...) de tout déchet (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remettre au sec jusqu'au lendemain.

> Raisonner la fertilisation et l'irrigation

- Irriguer avec modération, donc normalement en fonction du besoin. Ne pas arroser trop tôt.
- Éviter les excès d'azote, et les déficits potassiques, se contenter d'une vigueur moyenne.
- Lors de l'établissement de jeunes vergers, éviter les systèmes d'irrigation mouillant le bas du feuillage et proscrire l'aspersion sur frondaison.

> Lors de la récolte

- Rincer et désinfecter les caisses après les avoir soigneusement vidées de tout déchet (feuilles, fruits...)
- Éviter le passage immédiat du matériel de récolte d'un verger contaminé à un verger sain.
- Répandre les fruits atteints dans les parcelles d'où ils proviennent, ou en champ ouvert éloigné des vergers sains, puis les enfouir. Le risque de conservation et de contamination par le sol ne paraît pas très élevé en regard du potentiel d'inoculum déjà présent dans les arbres.

En cas d'observation ou de doute, contactez votre service technique.

Oïdium

Dans le Roussillon, les attaques sur feuilles se maintiennent.

En Languedoc, les premières attaques sont observées. La période climatique humide et chaude actuelle est favorable aux contaminations d'oïdium.

Maladies de conservation

Dans le Roussillon, la pression est en augmentation. Quelques dégâts sont observés en vergers Bio.

En Languedoc, les niveaux d'attaque restent globalement faibles.

Période de sensibilité à l'approche de la maturité des variétés de saison, en conditions climatiques humides. Les conditions actuelles sont favorables (régime de vent marin).

Il est important de mettre en œuvre des **mesures prophylactiques** pour que la lutte soit efficace :

Mesures prophylactiques

Éviter les excès d'irrigation et d'azote à l'approche de la récolte et favoriser une bonne aération des arbres.

Rouille

En Languedoc, on observe sur certaines variétés (exemple : Honey Royale) comme en 2016, des symptômes qui semblent dus à la rouille. Voir photo ci-contre.

L'intensité est plus limitée, en particulier dans les vergers à historique qui ont été spécifiquement protégés courant avril-mai.

Un risque d'attaque sur feuille existe également pour les jeunes vergers en cas d'épisode pluvieux.



Puceron brun

Dans le Roussillon, quelques foyers sont toujours observés en vergers biologiques et conventionnels. La pression est en augmentation.

Tordeuse orientale du pêcher

En Languedoc, les niveaux de captures restent bas mais dans les zones à pression historique, on détecte toujours des pousses minées et quelques dégâts sur fruits.

Dans le Roussillon, faibles dégâts sur pousses, quelques dégâts sporadiques sur fruits. Les piègeages sont en augmentation.

Petite mineuse *Anarsia lineatella*

Dans le Roussillon, diminution de l'intensité des vols dans les parcelles concernées.

Acariens rouge

Dans le Roussillon, forte baisse de la pression.

En Languedoc, observation de formes mobiles sur quelques parcelles. Des acariens auxiliaires Typhlodromes s'installent généralement et régulent les populations.

Cicadelle verte

En Languedoc, observations fréquentes de pousses attaquées.

Dans le Roussillon, les populations sont en augmentation. Des dégâts sont observés sur jeune verger.

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**.

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

Thrips

Dans le Roussillon, la population est en légère baisse, présence sur pousses et sur fruits. Des dégâts sur fruits dans la cuvette pédonculaire.

En Languedoc, le risque est terminé.

Mouche méditerranéenne Cératite

Dans le Roussillon, le vol s'intensifie sur la zone littorale et dans la vallée de la Têt. La pression est en augmentation : quelques fruits attaqués sont observés en zone littorale.

En Languedoc, le vol n'a pas encore commencé.

Cochenille Pou de San José

En Languedoc, l'essaimage sur fruits est en cours.

ABRICOTIER

Maturités en secteur précoce

Récolte en cours de Farbaly, récolte à venir de Farlis.

Maladies de conservation

Actuellement, on constate peu de dégâts en vergers.

Période de sensibilité à l'approche de la maturité des variétés tardives, en conditions climatiques humides.

Rouille

Observations fréquentes de dégâts parfois importants sur feuilles.

Attention en particulier sur les jeunes vergers ou vergers à historique en cas d'épisode pluvieux.

Capnode

Des adultes sont régulièrement observés. Des pics de population surviennent en général en cours d'été.

Tordeuse orientale du pêcher et Petite mineuse (Anarsia)

Le risque d'attaque sur fruit existe pour les vergers plantés en variétés tardives, ces attaques survenant en général à l'approche de la maturité.

CERISIER

Anthracnose (cylindrosporiose)

Observation de symptômes sur feuilles dans quelques parcelles à historique.

POMMIER

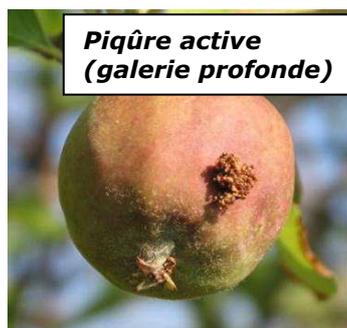
Maturités en secteur précoce

Début de récolte Reine des reinettes, Akane et Elista. Récolte de Gala prévue pour la semaine prochaine.

Carpocapse des pommes

D'après le réseau de piégeage et les données du modèle Inoki, le pic de G2 est dépassé (67% à Marsillargues et 89% à St Gilles le 1^{er} août). Les éclosions de G3 vont débuter entre le 5 août et le 12 août (St Gilles et Marsillargues respectivement).

La pression est élevée cette année. La surveillance des vergers est primordiale actuellement.



Technique alternative

Dans les vergers présentant des attaques significatives, il est envisageable de cueillir les fruits piqués, de les sortir du verger et de les éliminer.

La pose de bandes-pièges cartonnées autour des troncs est aussi possible dans les zones infestées. Plaquer et scotcher la bande (ondulations côté intérieur) contre le tronc, prévoir de les sortir et de les brûler fin septembre pour diminuer la population l'année suivante.

L'utilisation du virus de la granulose contre les jeunes larves de carpocapse est une solution largement employée au moment de l'intensification des éclosions.

Zeuzère

Le vol se poursuit. Quelques pousses minées sont observées en verger adulte.

Cochenille (Pseudococcus sp)

La remontée des populations est observée actuellement.

De nouveaux vergers présentent des populations à proximité de vergers à historique.

Acarien rouge

Observation de formes mobiles sur quelques parcelles.

Des acariens auxiliaires Typhlodromes sont observés. Contrôler leur installation.

L'introduction de gourmands issus de parcelles colonisées par les Typhlodromes (exemple : pommier, vigne) permet d'assurer un contrôle des populations d'acariens.

Colletotrichum

Observation de symptômes sur fruits en verger très sensible.



Surveiller vos vergers.

Maladie de la suie, des crottes de mouches (Black rot) et maladies de conservation

Période de sensibilité.

POIRIER (informations issues du réseau PACA)

Maturités en secteur précoce

Récolte de William's à venir.

Psylle du poirier

La grande majorité des vergers est saine. Des auxiliaires prédateurs sont observés.

OLIVIER

Mouche de l'olive (*Bactrocera oleae*)

Les fortes chaleurs et la baisse de l'hygrométrie renforcée par le vent du nord, continuent globalement de ralentir l'activité de tous les stades de l'insecte.

Des piqûres de ponte « sèches » sont majoritairement observées. Lorsque l'on détache des coupes fines de la chair de l'olive sous ces piqûres, aucune galerie n'apparaît. Une faible proportion de piqûres « vives » sont observées. Dans ce cas, une galerie creusée par l'asticot apparaît lorsque l'on détache des coupes fines de la chair de l'olive, au démarrage épaisse comme un cheveu puis grossissant peu à peu. Il est possible également de trouver des débuts de galerie interrompues suite à la mort de l'asticot.

De fortes disparités existent entre les vergers subissant pleinement les conditions décrites ci-dessus, et ceux qui se situent dans des micro-climats moins chaud, moins venté, moins sec. L'activité de la mouche et la proportion de piqûres « vives » y est supérieure.

Les différents niveaux d'intensité de l'attractivité pour la mouche selon les variétés est également à prendre en compte. Généralement, les variétés à gros calibre sont plus attractives que les variétés à petit calibre. Cependant à calibre identique, nous constatons par exemple, une attractivité nettement plus forte de la lucques par rapport à la picholine.

Des débuts de flétrissement d'olives et des feuilles en gouttière sont observées dans toute la zone dans les vergers non irrigués. Ce sont des conséquences de la sécheresse que nous subissons.

Dans les situations favorables au développement de la mouche, le deuxième vol débute dans la zone littorale avec une intensité faible.

Evaluation du risque

Le seuil de risque est techniquement atteint. Cependant il doit être modulé par les observations réalisées dans votre verger. En absence de piqûres vives et avec un faible niveau de captures dans les pièges, le seuil de risque n'est pas atteint. Les fortes chaleurs actuelles diminuent fortement le risque pour cette semaine. Les vergers en sec et/ou protégés avec de l'argile sont en dessous du seuil de risque.

Si c'est possible, nous vous recommandons de mettre en place un suivi du vol des mouches dans votre parcelle afin d'évaluer le niveau de risque, à l'aide des pièges alimentaires (voir ci-dessous) ou avec phéromone et plaque jaune engluée.

Prévention et prophylaxie

Avec comme objectif de faire baisser la population globale de mouches sans insecticide et à moindre coût, nous vous invitons à installer des pièges alimentaires selon les informations que vous trouverez ici: <http://afidol.org/piegemouche>

Dalmaticose (*Camarosporium dalmaticum*)

Quelques taches sont observées dans le sud du Gard, très peu dans l'Hérault et aucune dans l'Aude et les Pyrénées Orientales.

CHATAIGNIER

Carpocapse du châtaignier (*cydia splendana*)

Les premiers carpodapses ont été piégés entre le **entre le 13 et le 19 juillet** sur les parcelles de référence de Lasalle, Cognac, Vabres et Branoux les Taillades dans les Cévennes gardoises, ainsi que sur la parcelle de Lamalou le Haut dans les hauts cantons de l'Hérault et sur celle du Collet de Dèze en Lozère. A Olargues (34), les premiers papillons n'ont été capturés que le 29 juillet sur une parcelle de Bouche de Bétizac et sur une parcelle de Marron d'Olargues. Les captures sont encore faibles sauf dans le secteur de Lasalle-Cognac-Vabres (30) où des femelles pleines d'œufs prêts à être pondus ont été capturées dans les pièges alimentaires notamment sur les parcelles de Bouche de Bétizac et Marigoule.

Mais pour que les attaques dans les fruits aient lieu, il est nécessaire que ceux-ci soient suffisamment développés. Cela dépend donc de la précocité des variétés.

Variété précoce Bouche de Bétizac

Les « amandes » dans les bogues sur la parcelle de référence de Lasalle (30) sont déjà assez développées, davantage qu'en 2015 et 2016. Au 31 juillet, nous n'avons pas encore observé d'attaques dans les fruits sur cette parcelle, ni au 28 juillet sur une parcelle de Bétizac située sur les hauteurs de Sumène mais **le risque de début d'attaques est vraiment important dès le début de la semaine prochaine pour les secteurs précoces et notamment autour de Lasalle (30)** où on a déjà observé des femelles prêtes à pondre.

Concernant les autres variétés, il n'y a pas de risque d'attaques pour le moment : le développement des bogues n'est pas assez avancé. Pour la variété Marigoule, les premières attaques dans les fruits ne sont pas attendues avant le 15 août.

Tordeuse du Châtaignier (*pammene fasciana*)

Ponctuellement, sur certaines parcelles déjà infestées les années précédentes, ce ravageur peut faire de gros dégâts. La larve, beige rosée avec des ponctuations noires, perce la bogue et attaque tous les fruits.



Papillon de pammene fasciana



Larve de pammene fasciana beige rosé



Dégâts de pammene fasciana

Dans la parcelle de référence de Cognac (30) qui est attaquée depuis 3-4 ans par ce ravageur, au 31 juillet, 34% des bogues étaient attaquées par la tordeuse (25% le 17 juillet).

Période à haut risque sur les parcelles atteintes les années précédentes.

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles »

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
 2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
 3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthriinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthriinoïde en premier.
 4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
 5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**
- Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.

La CRA Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les producteurs et les invite à prendre leurs décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins d'information technique.