



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie

## A retenir



### ESPÈCES à PÉPINS

Maladies de conservation : Risques de contamination dans les 30 à 45 jours avant récolte.

Tavelure : Risques de repiquages en présence de taches si la durée d'humectation est suffisante.

Feu bactérien : Surveiller l'apparition de symptômes de contamination du porte greffe en jeunes vergers (arbres rougissants).

Carpocapse : Risques forts en vergers avec présence de dégâts (3<sup>ème</sup> génération)

Capua : Période d'éclosions en cours. A surveiller.

### POMMIER

Black Rot / Colletotrichum : Risques de contaminations en parcelles à problèmes lors des périodes pluvieuses.

### PRUNIER

Carpocapse / TOP : Fin de la période de du risque.

Monilia : Risque faible à moyen. A surveiller sur les dernières variétés.

### CERISIER

Maladies du feuillage : Risque en présence de symptômes seulement en cas de pluie.

### KIWI

PSA : Les conditions sèches et chaudes sont défavorables au développement de la bactérie.

### TOUTES ESPÈCES

Tordeuse orientale : Conditions climatiques favorables au ravageur.

Acarie : A surveiller.

Bactériose : La chute des feuilles constituera une période de risque en fruits à noyau (porte d'entrée bactéries).

#### 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  
ISSN en cours

#### Comité de validation :

Chambre d'Agriculture du  
Tarn-et-Garonne, Chambre  
régionale d'Agriculture  
d'Occitanie, CEFEL, DRAAF  
Occitanie, Qualisol

## ESPÈCES À PÉPINS

### • Tavelure (*Venturia inaequalis*)

x **Sur nos parcelles de références** : Globalement la situation est saine.

**Évaluation du risque** : Le risque de progression de la maladie est maintenant uniquement lié aux repiquages en cas de présence de taches dans les parcelles (contaminations secondaires). Bien observer les parcelles.

■ **Seuil de nuisibilité** : 10% de pousses avec présence de taches

### • Maladies de conservation

Le terme de maladies de conservation regroupe un certain nombre de maladies qui, pour la plupart, se développent pendant le stockage.

• **Les Gloeosporioses** sont les pourritures les plus communes. Elles se traduisent par des nécroses circulaires, à contour net, avec parfois une partie centrale plus claire. La contamination a lieu au

verger dans les 4 à 6 semaines qui précèdent la récolte. Les spores pénètrent dans les lenticelles, se fixent dans l'épiderme puis entrent en phase de latence pour reprendre leur activité pendant la conservation.

- **Le Phytophthora** est une pourriture ferme, de couleur brune. Elle affecte généralement des fruits souillés par la terre lors des pluies (fruits proches du sol) ou de la récolte.

**Évaluation du risque** : Le risque dépend :

- **de la variété** : Gala est peu sensible,
- **de la maturité des fruits** : plus les fruits sont mûrs, plus ils sont sensibles,
- **du calibre des fruits** : plus les fruits sont gros, plus ils sont sensibles,
- **et des conditions climatiques avant la récolte** : les périodes humides augmentent les risques.

Les conditions sèches actuelles ne sont pas favorables aux maladies de conservation. Mais attention, il existe un risque de contamination dans les 30 à 45 jours avant récolte si les conditions redevenaient humides.



Phytophthora sur fruits - Photo CA82

- **Feu bactérien** (*Erwinia amylovora*)

On peut observer, en parcelles avec présence de symptômes, des écoulements au niveau des portes greffes. Les jeunes arbres (1<sup>ère</sup> à 4<sup>ème</sup> feuille en général) contaminés au niveau du porte greffe vont, à partir de fin août, changer de couleur de feuillage pour prendre une teinte rougeâtre. Ceci est dû à une mauvaise alimentation de l'arbre suite à la nécrose du porte greffe. Ces arbres sont à remplacer.

**Évaluation du risque** : Le risque est fort, en jeunes plantations, avec présence de symptômes de contamination du porte-greffe.

- **Tordeuse de la pelure Capua** (*Adoxophyes orana*)

On observe quelques dégâts et la présence d'adultes et de larves dans quelques parcelles.

**Évaluation du risque** : Période d'éclosion en cours. A surveiller.

- **Carpocapse des pommes** (*Cydia pomonella* L.)

x **Données de la modélisation** : Les modèles sont initialisés au 20 avril. Avec ce paramétrage, nous serions, au 4 septembre, à 59% des émergences d'adultes, à 44% des pontes et à 21% des éclosions de la G3 (secteur Montauban).

Les modèles prévoient une troisième génération qui pourrait concerner 65% des larves issues de la G2 (35% de diapausantes) avec :

- un début du pic d'éclosion de la G3 au 3 septembre
- une fin du pic d'éclosion de la G3 au 26 septembre

**Évaluation du risque** : Il existe un risque d'émergence de 3<sup>ème</sup> génération à partir du 3 septembre sur variétés de saison et tardives.

Ce risque sera important sur les parcelles avec présence de dégâts en fin de G2.

## POMMIER

- **Black rot** (*Sphaeropsis malorum*)

Des conditions chaudes (>24°C) et humides sont favorables aux repiquages. Les variétés les plus sensibles sont Chanteclerc, Fuji et Gala. On observe des dégâts parfois assez importants sur certaines parcelles de Fuji, Chanteclerc et Canada.

**Évaluation du risque** : Le niveau de risque reste très lié à la parcelle et à son historique.

- **Colletotrichum**

**Évaluation du risque** : Risque faible compte-tenu des conditions sèches. Le niveau de risque est très lié à l'historique de la parcelle.

## PRUNIER

### • Carpopapse des prunes (*Cydia funebrana*)

x **Sur notre réseau de piégeage** : Les captures ont débuté sur notre réseau le 30 avril. Après avoir augmenté courant juillet, les captures sont désormais très faibles.

x **Données de la modélisation** : D'après notre modèle, nous sortons du pic d'éclosion de la G3 de carpopapse.

On observe, depuis début juin, des dégâts de carpopapse en vergers. Mais l'intensité des dégâts est faible cette année, plus basse que les années précédentes y compris en verger AB.

**Évaluation du risque** : Fin de la période de risque.

### • Rouille (*Tranzschelia pruni-spinosae*)

La rouille est un champignon qui provoque la formation de pustules brunes sous les feuilles allant jusqu'à la décoloration voire la chute précoce des feuilles en cas de fortes attaques. Les contaminations se produisent au printemps en cas de pluies et humectations de plus de 4h.

Les variétés domestiques sont sensibles à la rouille. Sur variétés japonaises, nous avons observé de très fortes attaques en 2015 et 2016 sur un certain nombre de variétés (Grenadine, TC Sun, September Yummy, August Yummy, Larry Ann...).

Les premières pustules de rouille apparaissent depuis début août. Les fréquences d'attaque augmentent légèrement depuis cette période, mais restent encore de faible intensité (hormis une parcelle Crimson Glo témoin touchées sur 100% des feuilles et de façon très intense). L'année aura été plutôt calme pour le moment en rouille.

**Évaluation du risque** : Surveiller les dernières variétés à récolter en septembre. Pas de risque actuellement. La période de contaminations primaires est terminée. Des contaminations secondaires pourront avoir lieu dans les parcelles avec symptômes.

### • Monilioses (*Monilia fructicola*, *Monilia fructigena*, *Monilia laxa*)

Les monilioses sont les principales maladies affectant la conservation des fruits à noyau. Elles sont provoquées par 3 espèces de champignons : *Monilia fructigena* (sur fruits), *Monilia laxa* et *Monilia fructicola* (sur fleurs et sur fruits). Les fruits sont sensibles aux monilioses à l'approche de la maturité.

On observe des symptômes fréquents en prunier apparus au mois de juin à des intensités moyennes à faibles (quelques %) mais qui se maintiennent.

**Évaluation du risque** : La période de risque est en cours. Le risque est faible depuis quelques semaines avec le temps très sec mais un inoculum est globalement présent en parcelles. A surveiller.

### • Maladie des crottes de mouche

Cette maladie est connue pour provoquer occasionnellement des dégâts en pommier, à savoir de petites taches rondes, souvent regroupées en « coup de fusil », qui sont bien incrustées dans l'épiderme (elles ne disparaissent pas quand on frotte).

La biologie de cette maladie reste mal connue. Sur pommier, la contamination se ferait dans les jours qui suivent la chute des pétales mais les symptômes ne s'extérioriseraient que bien plus tard, en fonction d'un cumul d'heures d'humectation.

Une parcelle de référence en Reine-Claude présente cette année des dégâts significatifs. De façon encore plus ponctuelle qu'en pommier, cette maladie peut se retrouver en prunier sur des parcelles très peu couvertes en fongicides.

**Évaluation du risque** : A surveiller. Situation exceptionnelle. Pas de risque en cours.



Dégâts maladie crottes de mouche sur Reine-Claude – Photo CA82

## PÊCHER

### • Tordeuse orientale (*Cydia molesta*) - Voir paragraphe toutes espèces

- **Monilioses** (*Monilia fructicola*, *Monilia fructigena*, *Monilia laxa*)

Les monilioses sont les principales maladies affectant la conservation des fruits à noyau. Elles sont provoquées par 3 espèces de champignons : *Monilia fructigena* (sur fruits), *Monilia laxa* et *Monilia fructicola* (sur fleurs et sur fruits). Les fruits sont sensibles aux monilioses à l'approche de la maturité. Cette année, les faibles charges qui favorisent les phénomènes de micro-fissures sont aussi favorables au développement du monilia. Les nectarines, très touchées en juin et début juillet, sont désormais bien plus saines sur le mois d'août.

**Évaluation du risque** : La période de risque est en cours. Le risque est plus important cette semaine car les orages prévus pourraient permettre aux foyers régulièrement présents en vergers de re-contaminer.

- ***Drosophila suzukii***

Diptère de la famille des Drosophiles, ce ravageur s'attaque particulièrement aux cerisiers, petits fruits rouges et fraisiers. Mais on note également des dégâts sur abricotier et sur pêche et nectarine à la fin de la saison cerise. Les dégâts y sont souvent bien moins intenses mais peuvent être pénalisants tout de même.

**Évaluation du risque** : A surveiller. Des dégâts sont signalés en pêcher et abricotier depuis juillet.

■ **Méthodes alternatives** : Les filets insect'proof sont très efficaces contre *Drosophila suzukii*.

## TOUTES ESPÈCES A NOYAUX

- **Bactérioses** (*Xanthomonas arboricola*, *Pseudomonas syringae*)

Les arbres fruitiers à noyaux sont tous plus ou moins sensibles à un cortège de maladies bactériennes causées par différentes espèces de bactéries : *Pseudomonas syringae*, *Pseudomonas viridiflava*, *Xanthomonas arboricola* ... Ces maladies, souvent regroupées sous le terme « bactérioses », peuvent être à l'origine de symptômes sur feuilles, sur fruits, et même de mortalités d'arbres. Les bactéries vivent à la surface des feuilles et s'y développent. Les populations sont particulièrement importantes au printemps et à l'automne, et pénètrent à l'intérieur de l'arbre à la faveur de blessures comme les cicatrices foliaires à la chute des feuilles ou les plaies de taille.

**Évaluation du risque** : Le risque sera important en automne, pendant la chute des feuilles qui crée des porte d'entrées pour les bactéries. Le risque est fort sur toutes les espèces à noyaux cette année car la pression a été importante et les symptômes nombreux. A surveiller particulièrement dans les parcelles ayant déjà connu des dégâts sur rameaux, feuilles ou fruits.

- **Cicadelle verte** (*Typhlocyba froggati*)

La cicadelle verte est un insecte dont l'adulte mesure 3 à 4 mm et dont la larve se déplace en oblique. Les premières éclosions ont lieu au printemps et on observe deux à trois générations par an.

On a observé cette année une présence un peu plus importante que les autres années de cet insecte en vergers de fruits à noyaux. Les symptômes provoqués par la présence de l'insecte sur pousses sont des petites taches décolorées sur feuille et un enroulement de celles-ci avec arrêt de la pousse.

Les dégâts sont normalement anecdotiques mais cette année ils ont pu pénaliser la croissance végétatives de jeunes vergers.

**Évaluation du risque** : A surveiller.



Dégâts de cicadelle verte sur pousse en prunier japonais - Photo CA82

## TOUTES ESPÈCES

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

x **Sur notre réseau de piégeage** : les captures ont repris depuis début août.

x **Données de la modélisation** : Nous avons initialisé le modèle au 2 avril. Avec ce paramétrage, nous serions aujourd'hui 4 septembre à la fin des éclosions de la G4

Le modèle prévoit une G5 avec :



- un début du pic d'éclosions au 27 septembre
- une fin du pic d'éclosions au 8 octobre

**Évaluation du risque :** Période de fort risque d'éclosions jusqu'au 28 août.

• **Pou de San José** (*Diaspidiotus perniciosus*)

Présente historiquement surtout sur pommier et poirier, cette cochenille a posé d'importants soucis en vergers de prunier japonais en 2015, puis moins en 2016. Elle est difficile à observer sur bois du fait de la couleur sombre (gris/noir) des boucliers. C'est généralement la présence sur fruit l'été qui alerte les producteurs sur la présence de l'insecte.

Un premier essaimage a eu lieu vers fin mai. Quelques dégâts sur fruits suite à ce premier essaimage ont pu apparaître ponctuellement. Le 2<sup>e</sup> essaimage devrait intervenir à partir de mi-août.

**Évaluation du risque :** A surveiller.



Dégâts de Pou de San José sur jeune fruit  
Photo Qualisol

• **Cicadelle pruineuse** (*Metcalfa pruinosa*)

La cicadelle pruineuse peut pulluler sur diverses espèces végétales, notamment sur les haies en bordure de rivière. Sa présence peut ensuite gagner certaines parcelles fruitières, notamment de kiwi et de prunier, et provoquer des dégâts par la fumagine qui se développe sur le miellat qu'elle sécrète.

Cette cicadelle passe l'hiver sous forme d'œufs et les éclosions sont échelonnées avec généralement un pic sur le mois de juin.

On a observé cette année une présence plus forte qu'en année « normale ». Mais la pression est désormais régulée et s'il reste des cicadelles elles sont adultes et n'occasionneront plus de dégâts. Dans de rares parcelles, les populations ont pu occasionner quelques dégâts légers de fumagine sur fruits.

**Évaluation du risque :** Les populations sont parvenues au stade adulte et n'occasionneront plus de dégâts. Fin de la période de risque.

• **Acariens** (*Panonichus ulmi*, ...)

La situation en vergers est particulièrement saine cette année. On observe toutefois quelques foyers d'acariens rouges et d'acariens jaunes tisserands, mais qui n'évoluent pas.

**Évaluation du risque :** A surveiller.

• **Cochenille lécanine** (*Parthenolecanium corni*)

En verger irrigué et fertilisé, la cochenille lécanine présente plusieurs générations. On observe actuellement un peu tous les stades y compris des boucliers femelle avec présence d'œufs voir de jeunes larves mobiles mais de façon peu importante.

**Évaluation du risque :** À surveiller mais en présence de populations, ne pas intervenir. Les interventions chimiques seraient décevantes en efficacité car elles ne sont efficaces que sur un stade sensible : le stade larve jeune sans bouclier.

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

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière arboriculture de la Chambre d'agriculture du Tarn-et-Garonne et élaboré sur la base des observations réalisées par le CEFEL, la Chambre d'agriculture du Tarn-et-Garonne et QUALISOL.

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.