



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 si les conditions redevenaient humides.

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 : Risque faible. Fin de la G2. Une G3 est prévue du 3 au 25 septembre.

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

POMMIER

Black Rot / Colletotrichum : Risque de contamination en parcelles à problèmes lors des périodes pluvieuses.

POIRIER

Psylles : Situation saine. Mais maintenez une surveillance.

PRUNIER

Carpocapse : Pic de ponte et d'éclosion de la G3 en cours.

Monilia : Risque faible avec le temps chaud et sec mais à surveiller du fait des inoculum apparus suite aux pluies de juin.

PÊCHER

Monilia : Risque faible avec le temps chaud et sec mais à surveiller du fait des inoculum consécutifs aux pluies de en juin.

CERISIER

Maladies du feuillage : Risque en présence de symptômes lors des orages.

KIWI

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

TOUTES ESPÈCES

Zeuzère : Période d'éclosions en cours.

Tordeuse orientale : Période de pic d'éclosion de la G4 en cours.

Acariens : A surveiller.

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



Action pilotée par le Ministère
chargé de l'agriculture, avec
l'appui financier de l'Agence
Française pour la Biodiversité,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au finance-
ment du plan Ecophyto.

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.



Phytophthora sur fruits - Photo CA82

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.

• Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

On peut observer, en parcelles avec présence de symptômes, des écoulements au niveau des portes greffes. Les jeunes arbres (1^{ère} à 4^{ème} 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 larves dans nos parcelles de référence.

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

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

✕ **Sur notre réseau de piégeage :** les premières captures ont été enregistrées vers les 20-25 avril, sur des parcelles extérieures au réseau.

✕ **Données de la modélisation :** Les modèles sont initialisés au 20 avril. Avec ce paramétrage, nous serions, au 21 août, à 100% des émergences d'adultes, à 100% des pontes et à 98% des éclosions de la G2 (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 25 septembre

Évaluation du risque : Fin de la période d'éclosions de la G2. Le risque est faible en toutes situations. Il existe un risque d'émergence de 3^{ème} 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.

• Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

Sur notre réseau de surveillance, nous observons les premières captures depuis le 25 juin. Nous avons observé quelques dégâts en jeunes vergers mi-août.

Évaluation du risque : Période d'éclosions en cours. Risque présent en jeunes vergers uniquement.

■ **Méthodes alternatives :** confusion sexuelle

POMMIER

• Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

Dans toutes les situations, on observe un parasitisme important, notamment depuis début juillet. Les foyers sont aujourd'hui en majorité régulés.

Évaluation du risque : Bonne régulation biologique dans la plupart des parcelles. A surveiller.

■ **Seuil de nuisibilité** : présence de fumagine

• 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 quelques symptômes isolés sur Gala, Fuji et Canada.

Évaluation du risque : Risque faible compte-tenu des conditions sèches. 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

• Carpocapse 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 sommes actuellement dans la période de pic de ponte de la G3 jusqu'au 29 août et également dans la période de pic d'éclosion jusqu'au 5 septembre.

On observe, depuis début juin, les premiers dégâts de carpocapse en vergers. Ils sont un peu plus fréquents depuis mi-juillet mais l'intensité des dégâts reste faible, plus basse que les années précédentes y compris en verger AB.

Évaluation du risque : Période à haut risque de pontes et d'éclosions de la G3 en cours.

• 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 mais en restent de très faible intensité (hormis une parcelle Crimson Glo témoin touchées sur 100% des feuilles et de façon très intense). L'année est calme pour le moment en rouille.

Évaluation du risque : 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*)

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 mais à des intensités faibles (<3%) et qui ont souvent séché depuis.

Évaluation du risque : La période de risque est en cours. Le risque est faible depuis quelques semaines

avec le temps très sec. Les inoculum arrivés en juin sont toujours légèrement présents en parcelle. 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

• Xanthomonas arboricola

L'année 2018 a été très favorable aux bactérioses dès la floraison où elle a été favorisée par le gel. On voit encore actuellement des nouvelles sorties de symptômes sur rameaux (dessèchement et pousses en crosse), identifiées comme du *Xanthomonas* par les analyses pratiquées en laboratoire. Ce type de symptôme est pourtant très rare en été car les bactéries sont en principe favorisées par des conditions froides et humides.

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 propres sur le mois d'août.

Évaluation du risque : La période de risque est en cours. Le risque est plus important cette semaine. Les orages prévus cette semaine pourraient permettre aux foyers régulièrement présents en vergers de recontaminer.

• *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 pénalisant tout de même.

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

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

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 21 août dans la période de pic d'éclosions de la G4 avec :

- 90% des émergences d'adultes,
- 60% des pontes,
- et 30% des éclosions.

Le modèle prévoit :

- une fin du pic d'éclosions de la G4 au 28 août,
- un début du pic d'éclosions de la G5 au 25 septembre,
- une fin du pic d'éclosions de la G5 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^e 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. 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. Fin de la période de risque.

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

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

Évaluation du risque : A surveiller.

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

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

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 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.