



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 conditions 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 période du pic d'éclosions de la G2.

Capua : Période d'éclosions ; à surveiller.

POMMIER

Puceron lanigère : Bonne régulation naturelle avec un très fort niveau de parasitisme. A surveiller.

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

POIRIER

Psylles : situation saine ; A surveiller.

PRUNIER

Carpocapse : Début de la G3, début pic d'éclosion prévu au 16 août.

Monilia : Risque présent avec les orages prévus cette semaine et l'inoculum présent en parcelle.

PÊCHER - ABRICOTIER

Monilia : Risque présent avec les orages prévus cette semaine et l'inoculum présent en parcelle.

TOP : pas de risque actuellement et les récoltes seront presque terminées quand le pic d'éclosion G4 démarrera.

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.

Tordeuse orientale : fin de la G3 ; le pic d'éclosion de la G4 est prévu entre le 20 et le 30 août.

Acariens : à 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

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 contaminations peuvent se produire dans les 30 à 45 jours avant maturité.

• Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

On peut observer, en parcelles avec présence de symptômes, des écoulements au niveau des portes greffes. Les jeunes arbres (1ère à 4ème 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 ; à surveiller

• Carpopapse 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 07 août, entre 90 et 97% des émergences d'adultes, entre 87 et 93% des pontes et entre 77 et 81% 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 26 septembre

Évaluation du risque : fin de la période à haut risque d'éclosions de la G2 ; risque faibles en parcelles saines à modéré en parcelles avec présence de dégâts.

• Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

Sur notre réseau de surveillance, nous observons les premières captures depuis le 25 juin.

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, et des foyers aujourd'hui en majorité régulés.

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

■ **Seuil de nuisibilité** : 20 % de pousses avec présence

• 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 : Le niveau de risque reste très lié à la parcelle et à son historique.

• Colletotrichum

Évaluation du risque : Le niveau de risque est très lié à l'historique de la parcelle. Les périodes pluvieuses sont favorables aux contaminations.

PRUNIER

• Carpocapse des prunes (*Cydia funebrana*)

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

× **Données de la modélisation** : La période de pic d'éclosion de la G3 est prévue par notre modèle avec nos paramétrages entre le 16 août et le 5 septembre, sensiblement à la même période que l'an dernier.

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 : Tout début des pontes et des éclosions de la G3. Pic d'éclosions et de risque à partir du 16 août.

• 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 ont été observées cette semaine sur quelques parcelles mais en intensité très faible 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 mais à des intensités faibles (<5%).

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

• 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

ABRICOTIER

• **Tordeuse orientale** (*Cydia molesta*) - Voir paragraphe « Toutes espèces »

• **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.

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

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 devraient permettre aux foyers régulièrement présents de recontaminer.

CERISIER

• **Stade phénologique** : Les récoltes sont maintenant terminées.

• **Maladies du feuillage** (*Cylindrosporiose*, *Gnomonia*)

La cylindrosporiose du cerisier (ou anthracnose) est une maladie régulière en verger de cerisier. Les symptômes apparaissent généralement pendant l'été. Les infections primaires ont lieu au printemps à partir des asques sur les feuilles atteintes tombées au sol. Les infections secondaires ont lieu à la faveur des pluies jusqu'à fin août.

On a également observé cette année une importante pression *Gnomonia* avec des symptômes sur feuilles et sur fruits.

Évaluation du risque : Période de risque en cours. Le risque est présent cette semaine avec les orages annoncés et renforcé dans les parcelles présentant déjà des symptômes.

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 7 août au tout début de la 4ème génération ; le modèle prévoit :

- o un pic de ponte de G4 du 15 au 25 août
- o un pic d'éclosion de G4 du 19 au 28 août

Évaluation du risque : Période de fort risque d'éclosions à partir du 19 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 vers mi août.

Évaluation du risque : à 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 observe depuis début juillet des larves et des adultes de façon fréquente. La présence de l'insecte est plus forte cette année que les années précédentes, mais les populations sont désormais majoritairement adultes et la pruine sous les feuilles est moins présente depuis une semaine.

Évaluation du risque : À surveiller. Le gros du risque est passé maintenant que les cicadelles sont adultes car ce sont les larves qui sécrètent le miellat engendrant de la fumagine.

• 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.

Évaluation du risque : A surveiller.

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 recommandations issues de bulletins techniques.