



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir



ESPÈCES à PÉPINS

Tavelure : Risque de contaminations secondaires uniquement en présence de taches. Observez les parcelles.

Maladies de conservation : Risque de contamination dans les 45 jours avant récolte

Carpocapse : Fin du pic d'éclosions de la G2 au 12 août environ.

Capua : Période d'éclosions de la G2 en cours. A surveiller.

POMMIER

Puceron lanigère : Bonne régulation biologique dans l'ensemble.

Feu bactérien : Présence de symptômes sur jeunes vergers.

Black rot - Colletotrichum : Conditions orageuses favorables au développement de ces maladies

PRUNIER

Carpocapse : Début du pic de ponte de G3 et période de haut risque de pontes en cours. Période de haut risque d'éclosion prévu à partir du 15 août.

Rouille : les dégâts s'accroissent sur les variétés sensibles suites aux contaminations de printemps.

FRUITS A NOYAUX

Monilia : Période de risque fort en cours, accentué par les pluies et les dégâts d'insectes. Très forte pression cette année et dégâts difficiles à maîtriser.

PÊCHER

TOP : La situation sur fruits reste saine en pêcher.

CERISIER

Maladies du feuillage : Période de risque en cours avec les conditions pluvieuses. Risque accentué dans les parcelles avec dégâts l'an passé.

KIWI

PSA : Les conditions chaudes sont défavorables à la bactérie.

TOUTES ESPÈCES

Tordeuse orientale : Début de la 4^e génération. Le pic de ponte devrait débuter autour du 16 août. Pic d'éclosions autour du 20 août.

Acariens : De nombreuses remontées de populations en pépins et en noyaux depuis ces deux dernières semaines.

Cochenilles lécanines : On observe actuellement beaucoup de pontes sous les boucliers et quelques larves mobiles prêtes à sortir également.

Cecidomyies : Des captures importantes ces quinze derniers jours.

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, FREDON,
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 financement du plan Ecophyto.

ESPÈCES À PÉPINS

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

La situation est globalement très saine. On observe toutefois des taches sur quelques parcelles : taches sur rosettes sur Pink, taches sur premières feuilles de la pousse sur différentes variétés et parfois taches sur fruits.

Les conditions chaudes et sèches de juin n'ont pas favorisé les repiquages.

Évaluation du risque : Le risque en parcelle est lié à la présence de taches sur feuilles et/ou sur fruits. Un suivi attentif des parcelles pour évaluer la présence de taches reste périodiquement nécessaire.

■ **Seuil de nuisibilité** : 5% de pousses avec présence de tavelure

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

• Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

L'expression des symptômes au printemps a pu être ponctuellement importante. Les symptômes sont maintenant souvent secs. On observe depuis mi-juin des symptômes sur les portes greffes en jeunes plantations.

Évaluation du risque : Un risque de contamination persiste en parcelles atteintes, avec risque de contamination du porte greffe sur jeunes parcelles.

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

Les seconde et troisième générations de capua peuvent rapidement faire des dégâts importants sur fruits.

Nous observons une baisse des captures sur notre réseau qui semble indiquer la fin du second vol. Nous observons la présence de jeunes larves depuis le début de la semaine.

Évaluation du risque : Période de risque d'éclosions en cours. L'évaluation du risque est très liée à l'historique de la parcelle. À surveiller

- **Seuils de nuisibilité :** présence de larves

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

x **Sur notre réseau de piégeage**, nous observons les premières captures depuis le 20-24 avril. Depuis, les captures sont restées faibles.

x **Sur notre réseau de parcelles**, on observe quelques dégâts de carpacse, notamment en parcelles conduites en AB.

x **Données de la modélisation :** Les modèles sont initialisés au 20 avril. Avec ce paramétrage, au 8 août, nous serions en fin de G2 : autour de 85% des pontes et de 76% des éclosions.

Selon nos modèles, la précocité de l'année devrait favoriser une 3^{ème} génération importante sur le mois de septembre. En effet, seulement 38% de larves de 2^{ème} génération rentreraient en diapause et 62% partiraient pour une troisième génération. Le pic d'éclosion de cette 3^{ème} génération devrait s'étaler sur le mois de septembre (du 6 au 28 septembre)

Éléments de biologie :

Les larves de la première génération de **carpacse de pommes** se nymphosent pour générer la seconde génération. Les pontes de seconde génération se font directement sur les fruits. La durée entre la ponte et l'éclosion est d'environ 90 jours en base 10.

Évaluation du risque : Période de risque d'éclosions en cours. Le risque est fort dans les parcelles avec présence de dégâts et en parcelles sans lutte alternative (absence de confusion sexuelle ou de filets alt'carpo). Le risque est moyen dans les autres situations.

- **Seuil de nuisibilité :** 0,5% de fruits touchés

- **Cécidomyie des feuilles** (*Dasineura mali*, *Dasineura pyri*)

Les cécidomyies des feuilles sont de petites mouches qui pondent dans les feuilles encore enroulées. Les larves (« asticots »), par leur salive, provoquent un gonflement de la feuille qui reste enroulée. Au terme de leur développement (15 jours en moyenne), les larves se laissent tomber au sol pour se nymphoser. 3 à 5 générations peuvent se succéder dans la saison.

Sur notre réseau de surveillance, nous enregistrons des niveaux de captures très variables d'une parcelle à l'autre : entre 50 prises sur certaines et entre 500 et 1000 sur d'autres.

Évaluation du risque : Risque moyen.

POMMIER

- **Puceron lanigère** (*Eriosoma lanigerum*)

On observe une évolution favorable du parasitisme par *Aphelinus mali* dans une majorité de parcelles. Cependant, nous observons également de fortes pullulations de lanigères sur certaines parcelles avec, dans ces situations, un parasitisme insuffisant.

Évaluation du risque : A surveiller.

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

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

Des conditions chaudes (> 24°C) et humides entre la floraison et le stade petit fruit sont favorables aux contaminations primaires. Les variétés les plus sensibles sont Chanteclerc, Fuji et Gala. Certaines parcelles se révèlent particulièrement sensibles (aspersion...)

On observe quelques symptômes sur Ariane, Gala et Chanteclerc.

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

- **Colletotrichum**

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

PRUNIER

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

- **Carpocapse des prunes** (*Cydia funebrana*)

Le stade sensible est en cours sur les pruniers japonais et domestiques.

La 3^e génération commence dans notre région. De nouvelles captures sont enregistrées depuis fin juillet. On observe des dégâts sur fruits de façon régulière mais peu intense en conventionnel, et à des intensités plus fortes en AB.

Notre modèle indique :

- un pic de ponte de la G3 en cours (27% des pontes à ce jour)
- un début du pic d'éclosions de la G3 pour le 15 août.

Évaluation du risque : Période à haut risque de ponte en cours et période de haut risque d'éclosion à prévoir pour la semaine prochaine.

Éléments de biologie :

Le **carpocapse des prunes** hiverné sous forme de larves diapausantes dans les fissures de l'écorce des arbres ou dans le sol. Les adultes de première génération apparaissent dans le courant du mois d'avril et les femelles commenceront à pondre sur les jeunes fruits dès lors que la température crépusculaire dépasse 14°C.

- **Puceron vert** (*Brachycaudus helichrysi*)

On observe quelques foyers en vergers, de façon plus fréquente depuis mi-mai. La situation est moins propre que début mai, mais les foyers ne sont pas très évolutifs et ne provoquent désormais plus systématiquement des enrroulements.

Dans les foyers on observe quelques ailés et également très fréquemment des larves de syrphes, des coccinelles et des punaises prédatrices (*Orius*) dont l'activité suffit parfois à maîtriser les foyers.

Éléments de biologie :

Le puceron vert du prunier hiverne sous forme d'œufs d'hiver. Les femelles fondatrices, issues de ces œufs d'hiver, donnent des colonies de pucerons (virginipares aptères) aptes à se reproduire très rapidement.

Évaluation du risque : La période de risque est terminée. Les foyers ne provoquent plus d'enroulement et sont maîtrisés par les auxiliaires. A surveiller.

- **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 actuellement en prunier des larves et des adultes. Mais à des niveaux de présence trop faibles pour occasionner des dégâts significatifs.

Évaluation du risque : À surveiller. Pas de risque actuellement.

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

La bactérie responsable de la maladie hiverne dans les bourgeons et dans les chancres. Les premières infections commencent au printemps, à la faveur des pluies, dans les 3 semaines qui suivent la chute des pétales.

On observe des dégâts de *Xanthomonas* sur fruits en prunier japonais (variété TC Sun le plus souvent).

Évaluation du risque : Les contaminations se font surtout au printemps, même si les dégâts sur fruits apparaissent maintenant. Surveillez surtout les variétés sensibles et les parcelles touchées en 2016.

- **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...).

On observe depuis fin juillet des symptômes sur Grenadine surtout issus des contaminations primaires. Il vont en s'aggravant depuis leur apparition, avec désormais des incidences importantes.

Évaluation du risque : La période des contaminations primaires est terminée. En cas de contaminations, les symptômes se développent en ce moment. Surveillez l'éventuelle apparition de symptômes à la face inférieure des feuilles sur les variétés sensibles.

- **Monilioses** (*Monilia fructicola*, *Monilia fructigena*, *Monilia laxa*) : voir 'Toutes espèces'

- **Enroulement chlorotique de l'abricotier (ECA)**

Les symptômes d'ECA estivaux (jaunissement et / ou rougissement et enrroulement des feuilles, dépérissement des arbres) s'expriment de façon très importante cette année en vergers de prunier japonais. Le taux de mortalité des arbres est important.

Évaluation du risque : Pas de risque actuellement car les contaminations ont lieu au printemps seulement. Mais les arbres malades sont facilement repérables en ce moment et doivent être arrachés dès que possible.

Mesures prophylactiques : Il convient de repérer et éliminer (arracher et brûler) au plus vite les arbres qui présentent des symptômes : jaunissement et / ou rougissement et enroulement des feuilles, dépérissement des arbres

ABRICOTIER

- **Tordeuse orientale** (*Cydia molesta*) - Voir paragraphe « Toutes espèces »
- **Monilioses** (*Monilia fructicola*, *Monilia fructigena*, *Monilia laxa*) : voir 'Toutes espèces'

PÊCHER

- **Tordeuse orientale** (*Cydia molesta*) - Voir paragraphe « Toutes espèces »
- **Monilioses** (*Monilia fructicola*, *Monilia fructigena*, *Monilia laxa*) : Voir paragraphe « Toutes espèces »

CERISIER

- **Stade phénologique :** Les récoltes sont maintenant terminées.
- **Maladies du feuillage** (*Cylindrosporiose*, *Gnomonia*)

La cylindrosporiose du cerisier (ou anthracnose) est une maladie présente régulièrement en vergers de cerisiers. 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.

Évaluation du risque : Période de risque en cours. Le risque est fort actuellement avec les conditions régulièrement pluvieuses.

TOUTES ESPÈCES A NOYAUX

- **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 actuellement de forts dégâts de monilia qui apparaissent depuis début juillet. Les dégâts sont réguliers et d'intensité moyenne mais croissante en prunier. Ils sont réguliers et de forte à très forte intensité en pêcher, nectarinier et abricotier. Les conditions climatiques alternant entre de fortes chaleurs et des périodes pluvieuses sont très favorables. Les dégâts de grêle augmentent le risque. Les dégâts d'insectes également (capua sur prunier, *suzukii* sur nectarine parfois...). Et enfin, on observe cette année beaucoup de guêpes, de forficules, de fourmis... qui creusent les fruits d'eux-mêmes ou à partir d'une porte d'entrée et qui favorisent fortement le développement des dégâts de monilia. Les dégâts sont très difficilement maîtrisables cette année.

Évaluation du risque : Risque très fort sur toutes les espèces à noyaux du fait des conditions climatiques et des facteurs favorisants cités ci-dessus (grêle, dégâts de forficules et autres insectes). Pression très forte cette année.

• *Drosophila suzukii*

Diptère de la famille des Drosophilidae, 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.

Évaluation du risque : A surveiller en pêche et abricotier. Les risques sont renforcés par le fait que les récoltes de cerise sont terminées et que les populations pourraient se reporter sur pêche et abricotier. Le risque s'accroît quand la maturité est poussée.

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

TOUTES ESPÈCES

• Tordeuse orientale (*Cydia molesta*)

- x **Sur notre réseau de parcelles**, nous observons quelques dégâts sur pousses en prunier japonais mais de façon sporadique. Nous observons également quelques dégâts sur fruits en pommier sur des parcelles à forte pression. Pas ou très peu de dégâts sur fruits en pêche pour l'instant.
- x **Données de la modélisation** : Le modèle a été initialisé au 20 mars. Avec ce paramétrage, nous serions, au 8 août, au début de la 4^e génération : 13% des émergences d'adultes et 2% des pontes. Le modèle prévoit :
 - un début du pic de pontes de la G4 au 16 août,
 - un début du pic d'éclosions de la G4 au 20 août.

Évaluation du risque : Risque faible en parcelles confusées cette semaine. Mais risque fort de pontes à partir de la semaine prochaine.

• Acariens (*Panonychus ulmi*...)

On a observé cette année des pullulations d'acariens sur certaines parcelles fin juin. On observe cette semaine à nouveau des remontées de populations dans d'autres parcelles que celles signalées fin juin avec des acariens rouges et des acariens jaunes. Les phytoséides sont présents mais semblent peu nombreux.

Évaluation du risque : A surveiller les éventuelles remontées de populations. L'évaluation des situations sanitaires est très hétérogène d'une parcelle à l'autre.

• Cochenille lécanine (*Parthenolecanium corni*)

En verger irrigué et fertilisé, la cochenille lécanine présente plusieurs générations. On observe actuellement des pontes sous les boucliers et même, sur certaines parcelles, des larves mobiles de 2^e génération sous les boucliers. Mais on observe aussi des stades moins avancés. Le développement est très hétérogène à cette période et tous les stades sont présents en parcelle.

Évaluation du risque : À surveiller. Il est inutile d'intervenir car le stade cible du ravageur (larve sans bouclier) n'est pas en cours. Les interventions seraient inefficaces.

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 FREDON Engineering, 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.