



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir



ESPÈCES à PÉPINS

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

Feu bactérien : Présence de symptômes en vergers.

Carpocapse : Fin de la période de pic des éclosions de G1.

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

POMMIER

Puceron cendré : Fin de la période de risque.

Puceron lanigère : A surveiller.

Oïdium : Période de risques uniquement en jeunes vergers.

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

POIRIER

Psylles : Présence d'éclosions. A surveiller.

PRUNIER

Pucerons verts : Fin de la période de risque.

Carpocapse : Début de la période de risque des éclosions de la G2.

Monilia : Période de risque en cours à l'approche des récoltes.

PÊCHER - ABRICOTIER

Monilia : Risque très fort, qui devrait aller en diminuant si le temps sec persiste à condition que l'inoculum ne soit pas fort dans les parcelles.

CERISIER

Drosophila suzukii : Risque très fort.

Monilia : Risque fort avec les pluies passées ayant engendré des foyers et les éclatements.

KIWI

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

TOUTES ESPÈCES

Zeuzère : Début du vol.

Tordeuse orientale : Fin de la période de pic d'éclosion de G2 .

Acariens : Pression faible.

Lécanines : Le pic d'essaimage est passé. Le risque diminue désormais.

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



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

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*)

x **Suivis biologiques** : Sur nos dispositifs de suivis biologiques, nous n'observons plus aucune projection depuis le 15 mai sur un site et depuis le 22 mai sur l'autre site.

x **Données de la modélisation** : D'après les 2 modèles DGAL et RimPro la maturation des spores et les projections sont terminées (95% de projeté au 29 avril ; 100% au 15 mai).

x **Sur nos parcelles de références** : Globalement la situation est saine. On observe toutefois quelques sorties de taches, notamment sur les variétés Rosy Glow et Joya. Sur les parcelles avec présence de taches, on observe également des repiquages.

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

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

• **Feu bactérien** (*Erwinia amylovora*)

On observe des sorties de symptômes de feu bactérien sur pousses et corymbes depuis le 20 mai environ, sur différents secteurs et différentes variétés (Dalirène, Gala, Daliclass, Rosy Glow, Chantecler, Pixie, Story...). Sur quelques rares parcelles, on observe des niveaux de dégâts très importants (sur-greffages Dalirène et Gala). On observe également des dépérissements d'arbres (arbres jaunissants) suite à des contaminations du porte greffe en 2017.

On n'observe pas de nouveaux symptômes et les anciens dégâts sont secs. Ils peuvent toutefois se réactiver avec de fortes humectations.

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

■ **Méthodes alternatives** : Passer dans les parcelles contaminées pour les assainir en enlevant les rameaux nécrosés. Cette opération est à faire par temps sec, en cassant les rameaux manuellement (sans sécateur) pour éviter de re-contaminer avec les outils. Eviter tout travail manuel (éclaircissage, taille en vert...) ou mécanique (désherbage...) tant que les parcelles ne sont pas assainies.

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

On observe quelques larves de G1 dans très peu de parcelles.

Évaluation du risque : Période d'éclosions en cours.

■ **Seuil de nuisibilité** : 5% de bouquets atteints

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

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

x **Sur notre réseau de parcelles**, on observe quelques traces de pénétrations de carpocapse, en parcelles à forte pression, depuis le 5 juin.

x **Données de la modélisation** : Les modèles sont initialisés au 20 avril. Avec ce paramétrage, nous serions, au 26 juin, entre 98 et 100% des émergences d'adultes, entre 94 et 97% de pontes et entre 86 et 88% des éclosions de la G1 (secteur Montauban).

Les modèles prévoient :

- un début de pic de pontes (20% des pontes) de G2 entre le 13 et le 18 juillet,
- un début du pic d'éclosions (20% des éclosions) entre le 20 et le 24 juillet.

Évaluation du risque : Fin de la période de pic d'éclosion de G1. Risque faible à modéré.

• **Zeuzère** (*Zeuzera pyrina*)

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

■ **Méthodes alternatives** : confusion sexuelle

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

Sur notre réseau de surveillance, nous observons une forte baisse des captures qui semble indiquer la fin du second vol. On observe une augmentation des symptômes en vergers

Évaluation du risque : Fin du second vol.

POMMIER

- **Puceron cendré** (*Dysaphis plantaginea*)

Évaluation du risque : Fin de la période de risque.

■ **Seuil de nuisibilité** : Uniquement si les foyers sont évolutifs sur variétés à risque (Pink, Granny) ou en jeunes vergers

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

La situation est globalement saine. On observe deux types de situations :

- quelques parcelles très infestées avec une reprise d'activité précoce du lanigère et déjà une présence sur jeunes pousses,
- une grande majorité de parcelles sur lesquelles on observe très peu de foyers de lanigères.

Évaluation du risque : Reprise d'activité observée dans les colonies. A surveiller

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

- **Oïdium** (*Podosphaera leucotrichia*)

La période de risque continue tant que la croissance végétative reste active (jeunes plantations).

Évaluation du risque : risque uniquement en jeune vergers poussants et contaminés

- **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.

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 perturbées (pluies) sont favorables aux contaminations.

POIRIER

- **Psylle** (*Cacopsylla pyri*)

On observe des éclosions. A surveiller

Évaluation du risque : Période d'éclosions en cours.

■ **Seuil de nuisibilité** : 10% des pousses avec présence de larves

PRUNIER

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

Évaluation du risque : Fin de la période à fort risque

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

x **Sur notre réseau de piégeage** : nous observons des captures modérées cette année. Les piégeages ont débuté sur notre réseau le 30 avril.

x **Données de la modélisation** : En croisant les données issues des modèles utilisés pour les BSV Arbo Aquitaine et Midi-Pyrénées (deux paramétrages différents sont utilisés pour le modèle carpo), on identifie un début du pic d'éclosion de la G2 en le 23 juin et le 6 juillet. Le pic devraient alors se terminer entre le 15 et le 30 juillet.

On observe, depuis début juin, les premiers dégâts de carpocapse en vergers (conduits en AB essentiellement).

Évaluation du risque : Début de la période à fort risque d'éclosions entre cette semaine et le début de la semaine prochaine.

- **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...).

Actuellement nous n'observons pas encore de symptômes en verger.

Évaluation du risque : Pas de risque actuellement. La période de contaminations primaire est terminée. Des contaminations secondaires pourront avoir lieu dans les parcelles avec symptômes.

- **Monilioses** (*monilia fructicola*, *monilia fructigena*, *monilia* : Voir paragraphe « Toutes espèces »)

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 sur les variétés précoces. Le risque est fort du fait des conditions climatiques très humides de juin qui ont entraîné des foyers qui recontaminent en vergers même si désormais les conditions sèches deviennent moins favorables.

PÊCHER

- **Pucerons** (*Myzus persicae*)

Évaluation du risque : fin de la période de fort risque. A surveiller.

- **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 micro-fissures sont aussi favorables au développement du monilia.

Évaluation du risque : Le risque est fort du fait des conditions climatiques très humides de juin qui ont entraîné des foyers qui recontaminent en vergers même si désormais les conditions sèches deviennent moins favorables.

CERISIER

• Puceron noir (*Myzus cerasi*)

Évaluation du risque : fin de la période de fort risque. A surveiller.

• *Drosophila suzukii*

Diptère de la famille des Drosophilidae, ce ravageur s'attaque particulièrement aux cerisiers, petits fruits rouges et fraisiers. Les dégâts peuvent parfois être confondus avec ceux de la mouche de la cerise. La drosophile à ailes tachetées est cependant bien plus petite que la mouche de la cerise et peut pondre plusieurs fois dans le même fruit. Ce parasite a été détecté pour la première fois dans le Tarn-et-Garonne en 2010. Les dégâts dans notre secteur en 2017 ont été les plus importants depuis le début de l'arrivée du ravageur dans le Sud-Ouest.

L'attractivité des fruits démarre à la véraison et s'accroît au fur et à mesure de la maturation. Les quelques pontes qui pourraient se produire sur fruits avant véraison avortent de façon quasi systématique.

On observe les premiers dégâts sur fruits depuis mi-mai, d'abord sur Burlat puis sur les variétés suivantes, de façon prononcée en vergers non traités ou traités de façon non optimale. Depuis Summit on observe des parcelles qui « lâchent » malgré les stratégies de protection mises en œuvre. Et depuis Noire de Meched, ces parcelles en échec se multiplient et sont très fréquentes. Les récoltes sont actuellement très compliquées.

Évaluation du risque : Le risque est très fort actuellement sur toutes les variétés. Il s'amplifie, comme chaque année, sur les variétés tardives.

• 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. Certaines variétés sont particulièrement sensibles : Summit, Van, Lapins...

Évaluation du risque : La période de risque est en cours sur les variétés précoces. Le risque très fort, est accentué par des éclatements importants en vergers et les conditions humides passées.

TOUTES ESPÈCES

• Tordeuse orientale (*Cydia molesta*)

x **Sur notre réseau de piégeage :** les captures sont très faibles à nulles depuis quelques jours, sur l'ensemble des pièges. Le premier vol est terminé et le second n'est pas encore visible nettement sur les pièges du réseau de surveillance.

x **Données de la modélisation :** Nous avons initialisé le modèle au 2 avril. Avec ce paramétrage, nous serions aujourd'hui 19 juin à 95% des émergences d'adultes, 89% des pontes et 57% des larves de la G2. Le modèle prévoit :

- une fin de pic d'éclosions de la G2 (80% des éclosions) au 22 juin.
- Un pic d'éclosion de la G3 entre le 22 juillet et le 1^{er} août

Évaluation du risque : Période de pic de pontes de la 2^e génération en cours. Les conditions pluvieuses ont été défavorables à la TOP cette année.

• Cochenilles lécanines (*Parthenolecanium corni*)

Cette cochenille est essentiellement observée sur prunier japonais. Les femelles issues des larves hivernantes pondent sous leurs boucliers courant mai. Le premier essaimage (sortie des jeunes larves mobiles) s'étale en principe sur le mois de juin (entre 2 et 4 semaines selon les années).

La majorité des larves ont désormais quitté les boucliers.

Évaluation du risque : Le pic de l'essaimage est terminé. Fin de la période de risque.

• **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. On observe actuellement quelques dégâts sur fruits suite à ce premier essaimage. Le 2^e essaimage devrait intervenir vers fin août.

Évaluation du risque : Pas de risque actuellement.



*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 actuellement des larves et des adultes. Mais à des niveaux de présence pour l'instant faibles.

Évaluation du risque : À 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 préconisations issues de bulletins techniques.