



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir



ESPÈCES à PÉPINS	<p><u>Tavelure</u> : Risques de repiquages en présence de taches si la durée d'humectation est suffisante.</p> <p><u>Feu bactérien</u> : Présence de symptômes en vergers. 1^{er} symptômes sur portes greffes</p> <p><u>Carpocapse</u> : début de la G2 ; pic d'éclosion à partir du 20 juillet</p> <p><u>Capua</u> : début de la G2 (vol).</p>
POMMIER	<p><u>Puceron lanigère</u> : très fort niveau de parasitisme ; A surveiller.</p> <p><u>Black Rot / Colletotrichum</u> : Risque de contamination en parcelles à problèmes lors des périodes pluvieuses.</p>
POIRIER	<p><u>Psylles</u> : Présence d'éclosions. A surveiller.</p>
PRUNIER	<p><u>Carpocapse</u> : Période à haut risque d'éclosions de la G2 en cours.</p> <p><u>Monilia</u> : Période de risque en cours à l'approche des récoltes.</p>
PÊCHER - ABRICOTIER	<p><u>Monilia</u> : Risque fort avec l'éclatement même si les conditions climatiques sont moins favorables actuellement.</p>
CERISIER	<p><u>Maladies du feuillage</u> : Absence de risque avec les conditions sèches actuelles.</p>
KIWI	<p><u>PSA</u> : Les conditions sèches et chaudes sont défavorables au développement de la bactérie.</p>
TOUTES ESPÈCES	<p><u>Zeuzère</u> : Début des éclosions.</p> <p><u>Tordeuse orientale</u> : début de la G3 ; pic d'éclosion à partir du 20 juillet</p> <p><u>Acariens</u> : Pression faible.</p>

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*)

× **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.

× **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).

× **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. La plupart des taches sont sèches.

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 commence à observer, en parcelles avec présence de symptômes, des écoulements au niveau des portes greffes.

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 une reprise des piègeages sur nos parcelles de référence ;

Évaluation du risque : second vol en cours ; absence de risque.

Seuil de nuisibilité : 5% de bouquets atteints

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

x **Sur notre réseau de piègeage** : 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 10 juillet, entre 14 et 36% des émergences d'adultes, entre 8 et 12% des pontes et entre 0 et 2% des éclosions de la G2 (secteur Montauban).

Les modèles prévoient :

- un début de pic de pontes (20% des pontes) de G2 entre le 12 et le 16 juillet,
- un début du pic d'éclosions (20% des éclosions) entre le 19 et le 23 juillet.

Évaluation du risque : début de la G2 ; période de risque faible à modéré jusqu'au 15-20 juillet. Intensification des risques à partir du 15-20 juillet

• Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

Sur notre réseau de surveillance, nous observons les premières captures depuis le 25 juin. Les premières éclosions devraient être en cours.

Évaluation du risque : période d'éclosions ; risques en jeunes vergers uniquement

Méthodes alternatives : confusion sexuelle

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

Sur notre réseau de surveillance, nous observons des piègeages relativement faibles.

Évaluation du risque : risque faible.

POMMIER

• 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.

Dans toutes les situations, on observe un parasitisme important, notamment depuis début juillet.

Évaluation du risque : bonnes régulations biologiques dans la plupart des parcelles. 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.

PRUNIER

• 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 entre 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. Actuellement les dégâts sont présents en faible intensité en verger conventionnel et en intensité légèrement plus importante en AB, mais à des niveaux plus faibles que l'an dernier.

Évaluation du risque : Période à fort risque d'éclosions de la G2 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...).

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* :

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 re-contaminent en vergers même si désormais les conditions sèches deviennent moins favorables.

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 re-contaminent en vergers même si désormais les conditions sèches deviennent moins favorables.

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 micro-fissures sont aussi favorables au développement du monilia.

Évaluation du risque : Le risque est fort du fait de l'éclatement et 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

- **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.

Évaluation du risque : Période à risque en cours. Le risque est absent actuellement du fait des conditions sèches.

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 10 juillet à 9% des émergences d'adultes, 2% des pontes et 0% des larves de la G3. Le modèle prévoit :

- un début de pic d'éclosions de la G3 (80% des éclosions) au 20 juillet.
- Une fin de pic d'éclosion de la G3 au 27 juillet

Évaluation du risque : risques forts d'éclosions à partir du 20 juillet.

• 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 de façon fréquente mais à des niveaux de présence pour l'instant faibles.

Évaluation du risque : À surveiller.

• Acariens (*Panonichus ulmi...*)

La situation est particulièrement propre cette année en verger. Les quelques parcelles avec présence sont à ce jour régulées correctement par les phytoséides sans qu'il y ait d'explosions de populations à signaler.

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 préconisations issues de bulletins techniques.