



A retenir

ESPECES A PEPINS

Tavelure : la situation est très propre dans l'ensemble. Seuls les vergers avec présence de taches présentent des risques. Observer les parcelles.

Tordeuses de la pelure : Période d'éclosions en cours. Surveiller les parcelles.

Carpocapse : début du second vol. Les éclosions de la G2 devraient s'intensifier à partir du 25 juillet.

Oïdium : En vergers contaminés, la période de risque se poursuit jusqu'à la fin de la période de pousse.

Puceron lanigère : Le fort parasitisme permet une bonne régulation des populations.

Psylle : Surveillez les parcelles.

PSA : Conditions météo défavorables aux contaminations.

Carpocapse des prunes : Pic d'éclosions de la G2 en cours. Situation très propre en vergers.

Monilia : Période de risque en cours. Des dégâts fréquents malgré les conditions sèches.

Cicadelles vertes : Présence régulière depuis 10 jours, sans impact sur vergers adultes. A surveiller sur très jeunes vergers.

Rouille : toutes premières pustules observées cette semaine.

POMMIER

POIRIER

KIWI

PRUNIER

PÊCHER-ABRICOTIER

TOP : Quelques rares dégâts sur pousses mais situation saine sur fruits.

Monilia : Période de risque en cours, accentué si éclatement ou dégâts de forficules, très nombreux cette année.

Drosophila suzukii : Des dégâts notables en pêcher et abricotier.

Drosophila suzukii : Récoltes terminées. La pression s'est fortement accentuée sur les 10 derniers jours de récolte, après avoir été plus calme que d'habitude sur la majorité de la saison.

Maladies du feuillage : Période de risque en cours mais risque de contamination seulement en cas de pluies.

CERISIER

TOUTES ESPECES

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

Acariens : Situation très propre dans l'ensemble. Quelques rares remontées de populations sur parcelles avec historique en prunier.



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

Comité de validation :
CEFEL, Chambre
d'agriculture du Tarn-et-
Garonne, Chambre
régionale d'Agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie, QUALISOL



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, 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.

FRUITS A PEPINS

- **Tavelure** (*Venturia inaequalis*)

Les taches de tavelure, sur feuilles et sur fruits, constituent l'inoculum secondaire. Les conidies présentes dans ces taches vont pouvoir se disperser sur la végétation, germer et contaminer les feuilles et les fruits si les conditions d'humectation sont suffisantes (plus de 10 heures d'humectation à 13°C). Les taches issues de ces contaminations secondaires (repiquages) sont généralement plus petites et plus nombreuses que celles issues des contaminations primaires.

- × **Sur nos suivis biologiques**, les projections primaires sont terminées.
- × **Sur nos modèles**, les projections primaires sont terminées
- × **Sur nos parcelles de référence** la situation est propre pour l'instant. Sur les quelques parcelles avec présence de taches, on n'observe pas de repiquage.

Évaluation du risque :

- En vergers propres (< 5 à 10% de pousses tavelées) : risque nul. Mais, observez régulièrement les parcelles pour suivre l'évolution de la situation.
- En vergers contaminés : risque de repiquages si humectation suffisante de la végétation.

- **Feu bactérien** (*Erwinia amylovora*)

La situation est globalement saine. On observe, malgré tout, des symptômes sur de très rares parcelles et quelques sorties sur floraisons secondaires.

Évaluation du risque : Absence de risque en verger sain.

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

Le 1^{er} vol est terminé. Présence de larves en vergers contaminés.

Évaluation du risque Période de présence des larves de G1. Surveillez les parcelles.

Seuil indicatif de risque : 5% de pousses atteintes

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

- × **Sur notre réseau de piégeage**, les toutes premières captures ont été enregistrées depuis le 21 et le 29 avril.
- × **Données de la modélisation :**

Nous avons initialisé nos modèles au 21 avril. Avec ce paramétrage, au 09/07/2019 nous serions à la fin des éclosions de la G1 (entre 95 et 98% des éclosions de la G1) et au tout début de la G2 : entre 5 et 8% des émergences des adultes et entre 1 et 2% des pontes de la G2.

Les modèles prévoient :

- Un début du pic de ponte de la G2 (20% des pontes) entre le 17 et le 21/07
- Une fin du pic de ponte (80% des pontes) entre le 7 et le 9/08
- Un début du pic d'éclosions de la G2 (20% des éclosions) entre le 24 et le 27/08
- Une fin du pic d'éclosions (80% des éclosions) entre le 15 et le 16/08

Évaluation du risque : Risque faible jusqu'au 25 juillet.

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

Sur notre réseau de parcelles, nous observons les premières captures au 25 mars avec une G1 du 25 mars au 15-20 avril et une G2 du 1^{er} au 20 juin.

On observe assez peu de symptômes pour l'instant.

Évaluation du risque : Risque faible.

- **Punaises** (*famille des Miridae et des Pentatomidae*)

Certaines espèces de punaises, dites punaises phytophages, peuvent causer des dégâts sur pommier. Les fruits piqués sont déformés avec une cuvette et un méplat dans le fond. Ce sont généralement les piqûres sur jeunes fruits, après la nouaison, qui provoquent ces déformations. En effet, les piqûres plus précoces, pendant la floraison, entraînent souvent l'avortement des fleurs.

Depuis quelques années nous observons également des piqûres estivales de punaises qui provoquent des taches qui ressemblent à du bitter pit.

Sur notre réseau de piégeage, nous capturons quelques adultes de petite punaise verte (*Acrosternum spp*) et de punaise diabolique (*Halyomorpha halys*)

Évaluation du risque : A surveiller.

POMMIER

- **Pucerons** (*Dysaphis plantaginea, Aphis pomi, Eriosoma lanigerum*)

On observe sur certaines parcelles des dégâts sur fruits parfois assez importants de puceron cendré.

Des colonies de pucerons lanigères sont également visibles sur le bois de l'année. On note la présence de pucerons parasités, signe d'une activité auxiliaire significative.

Évaluation du risque :

Pour le puceron cendré, la période de risque est terminée. Les dégâts visibles actuellement sont le fruit de l'activité du ravageur au moment de la floraison et de la nouaison.

Pour le puceron lanigère, il existe un risque en absence de parasitisme.

Seuil indicatif pour puceron lanigère : présence de lanigère sur bois de 1 an et absence de parasitisme

- **Oïdium** (*Podosphaera leucotricha*)

La situation est globalement saine. On observe encore des repiquages en parcelles contaminées et poussantes.

Évaluation du risque : En vergers contaminés, il existe un risque de progression de la maladie jusqu'à la fin de la période de pousse.

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

Des conditions chaudes (>20°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. Le risque est très lié à la parcelle.

On n'observe pas de dégâts pour l'instant.

Évaluation du risque : Les conditions climatiques de la semaine pourraient être favorables aux contaminations en cas de pluies.

KIWI

- **Pseudomonas syringae actinidiae (PSA)**

Stade floraison.

Nous observons des nécroses sur boutons et des taches sur feuilles sur quelques parcelles.

Évaluation du risque : Absence de risques avec ces températures chaudes qui ne sont pas favorables au développement de la bactérie.

PRUNIER

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

Le carpocapse des prunes hiverne 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.

- × **Sur notre réseau de piégeage :**

Premières captures sur notre réseau au 1^{er} avril. Les captures sont aléatoires en ce moment sur le réseau de parcelles.

- × **Données de la modélisation :**

Nous avons initialisé le modèle au 1^{er} avril. Avec ce paramétrage, au 09/07/2019 nous serions à 75% des émergences des adultes de la G2, à 60% des pontes et à 45% des éclosions. Le modèle prévoit un pic de ponte de la G2 (20 à 80% des pontes) qui s'étalerait du 29 juin au 16 juillet, et un pic d'éclosions du 5 au 22 juillet.

- × **En parcelles de référence :**

On a observé les premiers dégâts en verger depuis début juin. Mais la situation est très propre pour le moment. Les dégâts sont rares et d'intensité très faible.

Évaluation du risque : Période à haut risque d'éclosions de la G2 en cours.

- **Cicadelle verte** (*Typhlocyba frogatti*)

La cicadelle verte est un insecte dont l'adulte mesure 3 à 4 mm et dont la larve, très ressemblante, se déplace en oblique. Les premières éclosions ont lieu au printemps et on observe deux à trois générations par an.

On observe, depuis début juillet, la présence de cicadelles sur pruniers japonais. Les symptômes provoqués par la présence de l'insecte sur pousse sont des petites taches décolorées sur feuille et un léger enroulement (déformation des bordures) de celles-ci, avec un arrêt de la pousse en cas de populations très importantes.

Les dégâts sont pour l'instant très faibles dans la majorité des cas.

Évaluation du risque : Aucune nuisance en vergers adultes. A surveiller seulement sur très jeunes arbres.

- **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 seulement en cas de pluies et humectations de plus de 4h. Mais les symptômes s'expriment en principe à partir de début juillet.

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 les tous premiers symptômes sur Grenadine depuis la semaine dernière.

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

- **Monilioses** (*Monilia fructicola*, *M. fructigena*, *M. 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 plus sensibles que d'autres.

On a observé assez tôt en saison des dégâts sur fruits verts (TC Sun surtout). Depuis début juillet, les dégâts s'accroissent et sont maintenant réguliers. Pour le moment, les intensités d'attaque sont faibles à moyenne.

Évaluation du risque : A surveiller, période de risque en cours. L'humectation suffit à contaminer même en l'absence de pluie.

PECHER - ABRICOTIER

- **Monilioses** (*Monilia fructicola*, *M. fructigena*, *M. 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 plus sensibles que d'autres.

Les dégâts de forficules, très importants cette année (bien plus que les années précédentes), sont des portes d'entrées pour le monilia dont la pression est significative.

Évaluation du risque : Période de risque en cours. Le risque augmente en cas de temps humides et surtout en cas de présence de dégâts de forficules.

- **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.

Cette année les dégâts, normalement faibles et de courte durée sur pêcher-abricotier, se sont prolongés un peu et à des intensités notables.

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

- **Tordeuse orientale** (*Cydia molesta*) - Voir paragraphe toutes espèces

CERISIER

- **Drosophila suzukii**

Diptère de la famille des Drosophiles, 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.

Des dispositifs de piégeage sont suivis sur plusieurs sites au CEFEL. On observe des captures dans les vergers depuis plusieurs semaines.

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.

Évaluation du risque : Les récoltes sont maintenant terminées et la période de risque aussi. La situation aura été calme jusqu'à fin juin début juillet, période à partir de laquelle la pression a fortement augmenté. Mais globalement la pression aura été un peu plus faible en 2019 que les années précédentes.

- **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 de risque en cours. Le risque n'est présent qu'en cas de pluies en post-récolte.

TOUTES ESPECES

- **Tordeuse orientale** (*Cydia molesta*)

La tordeuse orientale hiverne sous forme de chenilles diapausantes dans l'écorce du tronc ou dans le sol. Les papillons de la première génération sortent de mi-mars à mi-juin selon les régions. Après l'accouplement, les femelles pondent sur la face inférieure des feuilles, si la température crépusculaire dépasse 16°C.

- × **Sur notre réseau de piégeage** : les 1^{ères} captures ont été relevées le 18 mars sur des parcelles avec présence de dégâts en 2018. Depuis le 6 mai, les captures sont très faibles.
- × **Données de la modélisation** : Nous avons initialisé le modèle au 18 mars. Avec ce paramétrage, au 09/07/2019 nous serions au début de la G3 avec 10% d'émergence des adultes, 1% des pontes et 0% des éclosions.

Le modèle prévoit :

- Un pic de ponte de la G3 entre le 17/07 et le 28/07
- Un pic d'éclosions de la G3 entre le 21/07 et le 02/08

- × **En parcelles de référence** :

On observe quelques dégâts sur pousse en fruits à noyaux, mais pas de dégâts sur fruits actuellement. La situation reste globalement propre.

Évaluation du risque : Tout début des pontes de la G3. Pas de risque significatif. Période de haut risque d'éclosion à prévoir à partir du 21 juillet.

- **Acariens** (*Panonychus ulmi...*)

On observe de fortes populations sur quelques parcelles (pommier...) et la présence de phytoséides sur de nombreuses autres. La situation est pour l'instant stable hormis quelques parcelles de prunier japonais à historique. Les populations ne sont pas en recrudescence.

Évaluation du risque : À surveiller à la parcelle.

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.