



A retenir

ESPECES A PEPINS

Tavelure : Les projections primaires sont terminées. 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 : Période d'intensification des éclosions en cours (jusqu'à fin juin).

POMMIER

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

Puceron cendré : Fin de la période de risque.

Puceron lanigère : Colonisation du bois de 1 an en cours. Présence de pucerons parasités.

POIRIER

Psylle : Surveillez les parcelles.

KIWI

PSA : Conditions météo défavorables aux contaminations.

PRUNIER

Pucerons verts : Période de risque terminée. Les foyers ne sont plus virulents, les ailés s'apprêtent à quitter leur hôte.

Carpocapse des prunes : Début de la période de pontes de la G2. Période de haut risque d'éclosion prévu à partir du 5 juillet.

Monilia : Période de risque en cours mais risque présent seulement en cas de retour des pluies.

PÊCHER-ABRICOTIER

Pucerons verts : Période de risque terminée. Les foyers ne sont plus virulents, les ailés s'apprêtent à quitter leur hôte.

Monilia : Période de risque en cours sur abricotier et pêcher précoces. Risque sur les variétés proches récolte en cas de pluies (amplifié par le cracking en nectarine).

CERISIER

Pucerons noirs : Période de risque en cours. Développement un peu moins virulent des foyers. A surveiller.

Drosophila suzukii : Période à risque en cours, à partir de la véraison. La situation est maîtrisée pour le moment mais restez très vigilants sur les variétés tardives.

Monilia : Risque en cours en cas pluies (accentué si éclatement).

TOUTES ESPECES

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

Lécánines : Essaimage en cours. Risque fort actuellement en cas de présence dans la parcelle de larves mobiles. Beaucoup de parcelles régulées naturellement cette année (boucliers vides).



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



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.

Évaluation du risque :

- En vergers propres (< 5% de pousses tavelées) : risque nul. Mais, observez régulièrement les parcelles pour suivre l'évolution de la situation.
- En vergers contaminés : risque de repiquages en vergers avec présence de taches.

• 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.)

Le carpocapse des pommes et des poires hiverne au stade larve diapausante, dans un cocon, sous les écorces ou dans le sol. Les adultes de 1^{ère} génération émergente généralement peu après la floraison des pommiers et les femelles pondent sur les feuilles ou les jeunes fruits. La durée entre la ponte et l'éclosion est d'environ 90° jours en base 10.

- × **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 provisoirement initialisé nos modèles au 21 avril. Avec ce paramétrage, au 25/06/2019 nous serions entre 92 et 97% des émergences des adultes, entre 84 et 87% des pontes et entre 65 et 74% des éclosions. Les modèles prévoient :

- Un pic d'éclosions de la G1 (20% à 80% des éclosions) qui se terminerai entre le 28 et 29/06.
- Un pic de ponte de la G2 qui démarrerait entre le 19 et le 23/07
- Un pic d'éclosions de la G2 qui démarrerait entre le 26 et le 30/07

Évaluation du risque : Risque fort. Période d'intensification éclosions de la G1 en cours jusqu'à fin juin.

• 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 parcelles, nous observons les premières captures au 25 mars avec une G1 du 25 mars au 15-20 avril. La G2 est en cours depuis début 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 encore la présence de repiquages de puceron cendré (colonies) dans certaines parcelles. Dans la plupart des situations, le puceron est présent en bout de pousses, sans risque pour les fruits.

On observe également la présence de pucerons verts.

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.

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

POIRIER

- **Psylle du poirier** (*Cacopsylla pyri*)

On observe des éclosions.

Évaluation du risque. A surveiller.

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

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.

Le stade sensible (chute des colerettes) est en cours sur une majorité de variétés (domestiques y compris).

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

Premières captures sur notre réseau au 1^{er} avril. Les captures sont très faibles actuellement.

- × **Données de la modélisation :**

Nous avons initialisé le modèle au 1^{er} avril. Avec ce paramétrage, au 24/06/2019 nous serions à 28% des émergences des adultes de la G2, à 4% des pontes et à 0% des éclosions. Le modèle prévoit un pic de ponte de la G2 (20 à 80% des pontes) qui s'étalerait du 29 juin au 19 juillet, et un pic d'éclosions du 5 au 25 juillet.

- × **En parcelles de référence :**

On observe les premiers dégâts en verger depuis début juin. Pour le moment, la pression semble faible et les intensités d'attaques sont faibles.

Évaluation du risque : Tout début de la période de risque de ponte. La période de fort risque d'éclosion démarrera la semaine prochaine.

- **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 observe, sur TC Sun notamment, des petits dégâts apparus tôt sur fruits verts en parcelle. Ils sont pour l'instant stables du fait des conditions très sèches. Ils pourraient générer de nouvelles contaminations en cas de retour de la pluie.

Évaluation du risque : Risque en cas de retour de la pluie seulement.

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.

Évaluation du risque : Risque en cas de retour de la pluie seulement.

- **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.

Les premiers dégâts ont été recensés dès Burlat de façon assez fréquentes mais à des intensités faibles. Ils restent cette semaine de l'ordre de quelques pourcents pour le moment (sauf cas ponctuels de défaut de protection). La situation est toujours globalement maîtrisée pour le moment.

Évaluation du risque : Période de risque très fort en cours. Les dégâts sont plus faibles que les 2 années précédentes à la même époque. Mais la surveillance est de rigueur, la pression est toujours plus forte sur les variétés tardives.

- **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 particulièrement sensibles : Summit, Van, Lapins...

Évaluation du risque : Risque en cas de pluie uniquement.

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 25/06/2019 nous serions à la fin de la G2 avec 98% d'émergence des adultes, 90% des pontes et 70% des éclosions. Le modèle prévoit :
 - La fin du pic d'éclosion de la G2 (80% des éclosions) au 26/06
 - Le début du pic d'éclosions de la G3 (20 % des éclosions) au 22/07.
 - La fin du pic d'éclosions de la G2 (80% des éclosions) au 4/08.

Évaluation du risque : Fin de la période de pic d'éclosions de la G2.

• Lécánines (*Parthenolecanium corni*)

Cette cochenille est essentiellement observée sur prunier japonais.

L'essaimage est en cours. On observe des larves mobiles sous les boucliers et en dehors.

On observe cette année beaucoup de parasitisme/prédation avec des boucliers femelles dévorés de l'intérieur (seulement des restes visibles sous les boucliers). Dans de nombreux vergers, les populations de lécanines ont été décimées naturellement.



Lécánines adultes avec boucliers – Photo CA 82

Évaluation du risque : Le risque est fort actuellement dans les parcelles avec présence de larves mobiles. Évaluez la présence d'auxiliaires (ou les traces de leur activité) car la régulation naturelle semble très efficace cette année.

• Acariens (*Panonychus ulmi*...)

On observe de fortes populations sur quelques parcelles (pommier...) et la présence de phytoséides sur de nombreuses parcelles. La situation est pour l'instant stable, pas de 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.