



A retenir

POMMIER -POIRIER

Tavelure : risque uniquement si présence de taches dans la parcelle et périodes d'humectation

Maladie de la suie et des crottes de mouches : risques essentiellement en parcelles RT si pluie

Carpocapse : fin de la période à fort risque sur G2 ; une 3^{ème} génération est prévue avec des risques importants pour les parcelles avec présence de dégâts à partir du 03/09.

POMMIER

Black Rot : risques en parcelles à problèmes si pluie

Psylle : fin de la période de risque

POIRIER

PSA : faibles risques

FRUITS A NOYAUX

Monilia : Risque faible en cours. Prévisions météo sèches non propices à la maladie.

Drosophila suzukii : **risque moyen en cours**. Des dégâts importants signalés plus tôt en saison sur pêche et abricot, mais fortement ralentis depuis 1 mois. A surveiller

Forficules : **risque en cours**. Poser les pièges en cas de fortes populations.

PRUNIER

Carpocapse : **Risque fort en cours**. Dernière partie du pic d'éclosions. Dégâts réguliers en verger observés cette année

TOUTES ESPECES

Tordeuses orientales : risque en cours, quasi continu en fin de saison.

Punaises : **dégâts régulièrement observés mais en intensité assez faible**. Période d'éclosion larvaire pour la punaise diabolique. Nombreuses espèces présentes

Metcalfa : présence faible

Acariens : quelques foyers observés



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

POMMIER-POIRIER

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

- × **Suivis biologiques (projections):**

Les projections primaires sont terminées.

- × **Sorties de taches: .**

En vergers, la situation est généralement saine, avec toutefois un peu plus de présence de taches que les années passées. A noter la présence de contournements sur quelques parcelles RT (Résistants Tavelure) ;

Les conditions chaudes et sèches de juillet ont permis de sécher les quelques taches présentes en fin de printemps.

Eléments de biologie :

Une fois les projections primaires terminées, il n'y a plus de risque de contaminations en parcelle propre (sans présence de taches).

Par contre, en présence de taches de tavelure, il y a un risque de contamination (repiquage) sur feuille et sur fruits dès lors que les durées d'humectation sont suffisantes, même en absence de pluie

On estime en pratique qu'il peut y avoir contamination dès que :

**Durée d'humectation de la végétation
(en h) x T° (en °C) > 130**

Évaluation du risque : les projections primaires sont terminées. Le risque à la parcelle est lié à la présence de taches. Absence de risque en parcelles propres. Risque si humectation suffisante en parcelle avec présence de taches.

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

On ne voit pas ou très peu de symptômes pour l'instant.

Évaluation du risque : à surveiller

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

- × **Sur notre réseau de piégeage**, nous observons les toutes premières captures depuis le 25 avril, et une généralisation des piégeages entre le 02 et le 09/05.
- × **Sur notre réseau de parcelles**, nous observons quelques piqures de carpocapse depuis le 1^{er} juin ; notamment sur des parcelles sans filets.
- × **Données de la modélisation :** Nous avons initialisé le modèle au 02 mai. Avec ce paramétrage, au 09/08, nous serions entre 98% et 100% des émergences d'adultes, entre 95% et 97% des pontes et entre 85 et 90% des éclosions de la G2. Les modèles prévoient :
 - Une 3^{ème} génération qui concernerait 65% des individus de 2^{ème} génération ; (35% de diapausants) ; pour mémoire, en 2021, seulement 30% des individus de seconde génération sont reparti sur une 3^{ème} génération
 - Un pic de vol de G3 (20%-80% des émergences d'adultes) qui démarrerait au 21/08 et se terminerait au 11/09
 - Un pic de pontes (20%-80% des pontes) de la G3 qui démarrerait au 25/08 et se terminerait 15/09
 - Un pic d'éclosions (20%-80% des éclosions) de la G3 qui démarrerait au 03/09 et se terminerait au 27/09

Évaluation du risque : fin de la période de fort risques d'éclosions ; reprise du risque début septembre, particulièrement dans les parcelles avec présence de dégâts..

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

Sur notre réseau de piégeage, nous avons observé un premier vol (adultes) du 10 mai au 6 juin environ. Actuellement les piégeages sont nuls. Le second vol n'a pas démarré

Évaluation du risque : à surveiller à la parcelle ; .

Seuil indicatif de risque : 0.5% de fruits atteints

- **Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)**

La zeuzère est un lépidoptère qui peut faire certaines années des dégâts sur jeunes vergers. Les adultes (papillons), présents de juin à août, pondent des œufs sur les rameaux. Les jeunes larves gagnent l'extrémité des rameaux où elles pénètrent, un peu comme la tordeuse orientale. En fin d'été, la chenille va migrer et pénétrer dans de rameaux plus lignifiés. Le cycle se déroule sur 2 ans. Nous observons les premiers piégeages au 21 juin. Au 08/08, nous observons encore quelques piégeages

Évaluation du risque : la période de risque d'éclosions est en cours depuis début juillet ; risques en vergers jeunes (1^{ère} et 2^{ème} feuilles)

POMMIER

- **Stades phénologiques : Grossissement du fruit**
- **Maladies de la suie et des crottes de mouche**

Ces deux maladies sont souvent associées et peuvent occasionnellement provoquer des dégâts. La maladie de la suie provoque des plages noires qui, à la différence de la fumagine, ne partent pas en frottant. La maladie des crottes de mouche provoque de petites taches rondes, souvent regroupées en « coup de fusil », qui sont bien incrustées dans l'épiderme.

La biologie de ces deux maladies reste relativement mal connue. Pour les « crottes de mouche », les contaminations se feraient à partir de la chute des pétales mais les symptômes ne s'extérioriseraient que bien plus tard, en fonction d'un cumul d'heures d'humectation.

On n'observe pas pour l'instant de sorties de taches.



*Maladie des « crottes de mouche »
Photo CA82*

Évaluation du risque : A surveiller, notamment en AB ; risques seulement si retour de périodes pluvieuses.

- **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, Braeburn, Daliclass et Gala.

On observe quelques sorties de taches sur Gala depuis le 25 juin.

Évaluation du risque : Pas de risque avec le temps sec actuel. Les périodes de pluie avec des températures douces sont favorables aux contaminations. Le risque est très lié à la parcelle et pourrait revenir en cas d'orage.

- **Mineuse cerclée (Leucoptera Scitella)**

La mineuse cerclée est un petit lépidoptère dont les larves « mineuses » provoquent des dégâts circulaires (en œil de perdrix) à la face supérieure des feuilles ;

Certaines parcelles, notamment en AB, peuvent subir, lors des années, de très fortes attaques avec des dizaines de mines par feuille.

Nous avons observé un 1^{er} vol du 19/04 au 20/05 ; et un second vol du 20/06 au 30/06 ;

Sur certaines parcelles, les piégeages redémarrent et semble marquer le début d'un 3^{ème} vol.

Nous observons la présence de mines en faibles quantités sur de nombreuses parcelles en AB.

Évaluation du risque à surveiller à la parcelle.

- **Mineuse marbrée (Phyllonorycter blancardella)**

La mineuse marbrée provoque des taches d'allure marbrée en face supérieure des feuilles.

Sur notre réseau de pièges, nous avons observé un 1^{er} vol du 14/03 au 11/04 ; un second vol du 07/06 au 20/06 et un 3^{ème} vol qui semble avoir démarré au 20/07.

Évaluation du risque : a surveiller à la parcelle.

POIRIER

- **Stades phénologiques** : Grossissement du fruit
- **Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)**

La situation est relativement saine dans les parcelles observées.

Évaluation du risque : fin du risque désormais.

KIWI

- **Pseudomonas syringae actinidiae (PSA)**

Cette bactériose est en recrudescence dans le verger régional depuis quelques années. Elle se développe très rapidement sur kiwi jaunes et sur les variétés précoces, entraînant des mortalités de branches, d'arbres, voire de parcelles entières. La variété Hayward est moins sensible, mais on peut y observer des dégâts, surtout sur plants mâles, mais également sur certaines plantations. La présence de la bactériose se manifeste par écoulements blanchâtres et ou rougeâtres sur les charpentières ou les troncs.

Nous avons observé les premiers symptômes sur bois (écoulements) à la mi-février ; il semble qu'il y ait plus de symptômes que l'an dernier.

Nous observons également des dégâts sur feuilles et boutons floraux depuis le 29 avril.

Évaluation du risque : risque faible pour la période en cours.

FRUITS A NOYAUX

- **Monilioses (*Monilia fructicola*, *M. fructigena*, *M. laxa*)**

Les monilioses sont les principales maladies affectant la conservation des fruits à noyaux. 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.

Quelques symptômes sont observés sur fruits mûrs. Les conditions sèches et l'absence de pluie sont défavorables à la maladie. De plus, la faible présence de fruits éclatés limite les risques de Monilioses. Les dégâts sont donc particulièrement faibles cette année.

Quelques symptômes sont observés en pêchers sur parcelle en irrigation sur frondaison.

Évaluation du risque : **Risque faible**. La météo prévoit un temps majoritairement sec et ensoleillé, ce qui n'est pas propice à la maladie. La situation peut évoluer en cas de précipitations et en particulier en cas de pluies répétées. En cas de pluie, le risque est présent en pêcher et pruniers américano-japonais.

- **Drosophila suzukii**

Diptère de la famille des Drosophiles, ce ravageur s'attaque particulièrement aux cerisiers, petits fruits rouges et fraisiers. Mais on observe aussi des dégâts en abricotier et nectarine de façon régulière, et depuis l'année dernière en pêcher et en prunier japonais, voir domestiques (Mirabelle).

Évaluation du risque : Risque moyen en cours, la maturité est un stade sensible mais les fortes chaleurs ont ralenti les dégâts de suzukii. Restez vigilants sur prunes japonaises rouges et sur pêcher. Sur prunes japonaises rouges, la situation est actuellement propre.

- **Divers**

Quelques parcelles présentent des dégâts modérés d'acariens jaunes (pruniers, pêchers), de tavelure du prunier (prunes d'ente), de cicadelles vertes et blanches (pruniers).

Évaluation du risque : Ces dégâts sont souvent ponctuels et cette semaine peu problématiques. A surveiller au cas par cas.

PRUNIERS

• Stades phénologiques

L'avance initialement observée en pruniers diminue avec le temps. Les dernières variétés ont peu vu pas d'avance par rapport aux années précédentes. Prochaines récoltes d'ici 1 à 2 semaines sur TC SUN et Grenadine.

Les taux de sucres sont élevés cette année. Les autres critères de maturité peuvent être en décalage avec ce paramètre (fermeté, couleur, acidité...).

• 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.

Quelques dégâts sont observés.

× Sur notre réseau de piégeage :

Fin de vol de la G3. Les piégeages diminuent depuis deux semaines.

× Données de la modélisation :

Nous avons initialisé le modèle au 19 avril. Avec ce paramétrage, au 09/07, nous serions à : 34 % des éclosions de la G3.

On observe des dégâts réguliers en vergers y compris en parcelles traitées, gelées, chargées ou non et avec et sans historique. La pression de cette année est plus forte que les années précédentes.

Évaluation du risque : selon le modèle, nous serions à la fin du vol de la G3 et au début du pic d'éclosions. Néanmoins, selon les observations terrains nous serions plutôt à la fin du pic d'éclosions. **Risque fort en cours. Fin du pic d'éclosions.**

Mesures prophylactiques : la lutte par *confusion sexuelle* permet de limiter les populations et de diminuer l'usage des insecticides tout en améliorant l'efficacité de la protection. **Les diffuseurs doivent être posés d'ici mi-avril.**

• 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...).

Dans la majorité des situations, les symptômes observés il y a un mois n'ont pas évolué.

Sur quelques parcelles avec des variétés sensibles (Grenadine notamment), des dégâts importants ont été signalés.

Évaluation du risque : Fin du risque. Les symptômes issus des contaminations du mois de mai sont présents.

PECHER - ABRICOTIER

• Stades phénologiques

Récolte en cours sur les dernières variétés de pêchers/nectarines.

- **Pucerons noirs** (*Brachycaudus persicae*)

Au printemps, les pucerons noirs montent le long du tronc et se multiplient sur les jeunes rameaux ou, plus rarement, sur les feuilles. Les attaques sur frondaison sont nettement moins importantes que celles dues au puceron vert du pêcher. Cependant, les pucerons noirs peuvent faire des dégâts importants sur les racines des jeunes plants.

La situation est propre.

Évaluation du risque : Fin du risque.



Puceron noir sur pêcher – Photo DADRE 31

- **Forficule**

Les forficules sont des insectes généralistes qui sont à la fois considérés comme des auxiliaires (prédateur généraliste) et des ravageurs, notamment dans les vergers de fruits à noyaux.

En se nourrissant directement sur les fruits, ils causent des dégâts avec leurs mandibules, en plus de créer des portes d'entrée pour différentes maladies comme les monilioses. En cas de forte présence, les blessures de nutrition peuvent à elles seules causer d'importants dégâts.

Des pièges peuvent être aisément réalisés et permettent de faire baisser les populations. Les forficules ont tendance à se cacher dans les lieux fortement ombragés. Ainsi, les pièges sont constitués de tuiles/pots et autres objets où les forficules vont se réfugier et que l'on va vider régulièrement.

Cette année, des dégâts parfois très importants ont été observés dans des vergers d'abricotiers.

Évaluation du risque : Risque en cours. A surveiller. Poser les pièges en cas de forte population.

CERISIERS

- **Stades phénologiques**

Les récoltes sont terminées.

- **Maladies du feuillage**

Les contaminations des maladies du feuillage, *Gnomonia* particulièrement, se poursuivent pendant l'été.

Évaluation du risque : Risque faible avec le temps sec. Surveiller le retour des pluies qui signera le retour du risque.

TOUTES ESPECES

- **Lécánines** (*Parthenolecanium corni*)

Cette cochenille est essentiellement observée sur prunier japonais, mais elle peut être observée aussi en pêcher ou en cerisier...

Évaluation du risque : Fin de l'essaimage, fin du risque.

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

- × **Sur notre réseau de piégeage** : toute première capture sur un piège le 21 mars. Généralisation des piégeages à partir du 28/03.

- × **Données de la modélisation** : Nous avons initialisé le modèle au 28 mars.

Avec ce paramétrage, au 09/08, nous serions à 51% des émergences des adultes de la G4, à 21 % des pontes et à 9 % des éclosions de la G4.

Le modèle prévoit :

- Un pic de pontes (20%-80% des pontes) de la G4 qui s'étalerait du 09/08 au 19/08
- Un pic d'éclosions (20%-80% des éclosions) de la G4 qui s'étalerait du 11/08 au 24/08

Évaluation du risque : période d'éclosion de la G4.

• Punaises (famille des Coreidae et des Pentatomidae)

Depuis quelques années, nous observons la présence de punaises « estivales », comme la punaise diabolique (et également la punaise verte), qui provoquent des dégâts plus tard en saison, jusqu'à la récolte. Ces dégâts estivaux ressemblent à du bitter pit, avec présence de cellules liégeuses sous l'épiderme.

Sur notre réseau de parcelles, nous observons des piégeages d'adultes de punaise diabolique (*Halyomorpha Halys*) depuis début mai ; et depuis le 7 juin, nous piégeons des larves, parfois en quantité importante. Sur des parcelles fortement touchées l'an passé, à proximité de bâtiments, nous observons des pontes et des larves sur les haies et également sur la parcelle.

Évaluation du risque : Risque en cours. A surveiller à la parcelle.



Œufs de N. viridula et dégâts estivaux de punaises sur fruits- Photos CA82



Dégât de punaise sur cerise – Photo Qualisol

• Acariens rouges et jaunes (*Panonychus ulmi* et *Tetranychus urticae*)

Les acariens jaunes, présents sur la strate herbacée, peuvent envahir les arbres après un dessèchement du couvert végétal (souvent le cas en goutte à goutte). Les acariens rouges peuvent pulluler suite à des interventions phytosanitaires qui perturberaient leur régulation naturelle par divers auxiliaires (phytoséides...).

On observe la présence de quelques anciens foyers d'acariens rouges régulés (arbres avec feuillage « bronzé »). On observe également quelques foyers d'acariens jaunes en parcelle goutte à goutte avec parfois des chutes de feuilles.

Évaluation du risque : A 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.