



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 des pommes : pic d'éclosion de la G3 en cours jusqu'au 25 septembre ; Risques très forts en parcelles avec dégâts en fin de G2. Fin des risques après le 30/09

Tordeuses orientales : pic d'éclosion de la G5 en cours jusqu'à fin septembre.

POMMIER

Black Rot : risques en parcelles à problèmes si pluie ou aspersion

Punaises : période de forts risques

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, en fin de contaminations primaires, 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-août ont permis de sécher les quelques taches présentes en fin de printemps.

Éléments 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 : 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.



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 Tam-et-
Garonne, Chambre
régionale d'Agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie, QUALISOL

- × **Sur notre réseau de parcelles**, nous observons quelques piqures de carpocapse depuis le 1^{er} juin ; notamment sur des parcelles sans filets et/ou sans confusion sexuelle. A la récolte, les dégâts peuvent être importants dans ces parcelles.

Nous observons depuis début septembre quelques dégâts récents.

- × **Données de la modélisation** : Nous avons initialisé le modèle au 02 mai. Avec ce paramétrage, au 20/09, nous serions entre 95 et 96% des émergences d'adultes, entre 91 et 92% des pontes et entre 74 et 85% des éclosions de la G3. Les modèles prévoient :
 - Une 3^{ème} génération qui concernerait 70% des individus de 2^{ème} génération ; (30% de diapausants) ; pour mémoire, en 2021, seulement 30% des individus de seconde génération sont reparti sur une 3^{ème} génération
 - Un pic d'éclosions (20%-80% des éclosions) de la G3 qui se terminerait entre le 20 et le 23/09

Évaluation du risque : période de forts risques d'éclosions jusqu'au 23/09; tout particulièrement dans les parcelles avec quelques présences de dégâts en fin de G2. Après le 23/09, risques faibles

- **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.

Évaluation du risque : à surveiller à la parcelle

Seuil indicatif de risque : 0.5% de fruits atteints

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 les premières sorties de taches depuis début septembre sur variétés jaunes (Opale, Golrush).



Maladie des « crottes de mouche »

Photo CA82

Évaluation du risque : A surveiller, notamment en AB ; risques seulement si 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, Dalicclass et Gala.

On observe quelques sorties de taches sur Gala depuis le 25 juin. Et sur Chanteclerc également avec des repiquages dans des parcelles en aspersion.

Évaluation du risque : risques de repiquages si présence lors des pluies ou des aspersion. Le risque est très lié à la parcelle.

- **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 ; et un 3^{ème} vol début aout.

Les piégeages redémarrent à nouveau sur quelques parcelles début septembre

Nous observons davantage de symptômes que les années passées, essentiellement en 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 a démarré au 20/07.

Évaluation du risque : à surveiller à la parcelle.

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.

TOUTES ESPECES

- **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

- × **Sur nos parcelles**, nous observons quelques dégâts de tordeuse orientale sur pommier ; et de nouveaux dégâts mi-septembre

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

Avec ce paramétrage, au 20/09, nous serions à 86% des émergences des adultes de la G5, à 69 % des pontes et à 40 % des éclosions de la G5.

Le modèle prévoit :

- Un pic de pontes (20%-80% des pontes) de la G5 qui se terminerait au 23/09
- Un pic d'éclosions (20%-80% des éclosions) de la G5 qui se terminerait au 29/09

Évaluation du risque : pic d'éclosions de la G5 en cours jusqu'au 29/09

- **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.

Depuis la mi-août, les piégeages se sont intensifiés avec une forte proportion de larves. A début septembre, les piégeages sont toujours très élevés, avec une forte proportion de larves. Depuis mi-septembre, nous piégeons plus d'adultes que de larves.

Nous avons observé la présence de dégâts sur poires et sur Gala, variété qui ne présentait pas de symptômes les années passées. Nous voyons également des dégâts sur les autres variétés (Granny, Golden, Fuji...). Sur certaines parcelles, les dégâts peuvent être très importants.

Nous observons beaucoup plus de punaises que les années passées, et cela dans plus de parcelles.

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.