



## 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** : fort risque avec pic d'éclosions en cours

### POMMIER

**Black Rot** : risques en parcelles à problèmes si pluie

**Puceron lanigère** : à surveiller

### POIRIER

**Psylle** : présence de larves âgées et d'œufs

### KIWI

**PSA** : faibles risques

### FRUITS A NOYAUX

**Monilia** : Risque faible à moyen 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 2 semaines. A surveiller

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

### PRUNIER

**Carpocapse** : Fort risque avec le début des éclosions de la G3 sur fin juillet / début août. Des dégâts réguliers en verger

### TOUTES ESPECES

**Tordeuses orientales** : risque en cours, quasi continu en fin de saison. Fin de la G3, pic d'éclosions de la G4 prévu autour du 15 août.

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

**Metcalfa** : présence faible

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:**

Nous observons les 1eres sorties de taches en verger depuis le 19 avril.

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)

**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

Contaminations						
Date Début	Date Fin	Gravité	DuréeHumect	TmoyDurantHumect	Incubation	Date Sortie de Tache
03/05/2022 17:00	04/05/2022 09:00	AG	16	12,28	100	12/05/2022
22/04/2022 21:00	24/04/2022 10:00	G	36	10,7	100	04/05/2022
20/04/2022 21:00	22/04/2022 07:00	G	31	11,38	100	03/05/2022
19/04/2022 19:00	20/04/2022 15:00	AG	20	10,43	100	02/05/2022
12/04/2022 19:00	14/04/2022 09:00	G	34	11,28	100	25/04/2022
07/04/2022 13:00	08/04/2022 11:00	AG	22	12,97	100	20/04/2022
06/04/2022 14:00	07/04/2022 07:00	L	17	10,2	100	19/04/2022
29/03/2022 19:00	31/03/2022 09:00	G	35	10,32	100	15/04/2022
11/03/2022 16:00	12/03/2022 15:00	AG	23	9	100	26/03/2022
04/03/2022 03:00	06/03/2022 06:00	G	42	7,53	100	21/03/2022
02/03/2022 14:00	03/03/2022 12:00	AG	22	8,75	100	20/03/2022

**Évaluation du risque :** les projections primaires sont maintenant 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 piqûres de carpocapse depuis le 1<sup>er</sup> juin ; notamment sur des parcelles sans filets.
- × **Données de la modélisation :** Nous avons initialisé le modèle au 02 mai. Avec ce paramétrage, au 12/07, nous serions entre 70 et 85% % des émergences d'adultes, entre 55 et 80% % des pontes et entre 30 et 55% des éclosions de la G2. Les modèles prévoient :
  - Un pic de pontes (20%-80% des pontes) de la G2 qui se terminerait entre le 26/07 et le 02/08
  - Un pic d'éclosions (20%-80% des éclosions) de la G2 qui se terminerait entre le 04/08 et le 10/08

**Évaluation du risque :** Risque fort sur les éclosions à partir du début de la semaine prochaine.

**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 mis en place avant le début du vol (début mai).

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

Les larves hivernantes de Capua reprennent leur activité au printemps, à partir du débourrement. Les bouquets floraux attaqués sont reconnaissables par la présence de feuilles accolées entre elles et aux pièces florales par un tissage blanchâtre. Les larves sont vertes et très vives. Elles se nymphosent généralement à partir de fin avril début mai pour donner les papillons de G1. Les larves de G1 grignotent l'épiderme des feuilles et l'épiderme des fruits, surtout dans le haut des arbres.

Nous observons depuis le 20 mars de jeunes larves en reprise d'activité. Très faible pression sur les parcelles observées.

**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 :** risque en cours avec les éclosions.

**Seuil indicatif de risque :** 5% de bouquets atteints

**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 mis en place avant le début du vol (fin avril).

- **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.

**Évaluation du risque :** la période de risque d'éclosions est en cours depuis début juillet ; risques en vergers jeunes (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> feuilles)

- **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 avons observé un 1<sup>er</sup> vol de faible intensité du 28/03 au 25/04. Et un second vol du 30 mai au 20 juin ;

Nous observons les 1ers dégâts depuis le 20 avril, à des niveaux très faibles.

**Évaluation du risque :** absence de risque.

## POMMIER

- **Stades phénologiques :** Grossissement du fruit

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

L'oïdium passe l'hiver dans les bourgeons sous forme mycélienne. Au printemps, les pousses issues de ces bourgeons contaminés sont recouvertes d'un duvet blanchâtre (attaques primaires). Des contaminations secondaires se produisent ensuite sur jeunes pousses à partir de ces foyers primaires en fonction des conditions climatiques.

On observe les premiers symptômes d'oïdium sur des parcelles contaminées en 2021 (« drapeaux ») depuis mi-mars. La situation est très saine dans l'ensemble mais nous observons quelques parcelles fortement contaminées.

**Évaluation du risque :** Période de risque en cours pour les vergers encore en pousse active.

*Mesures prophylactiques :* La suppression des pousses oïdiées dès leur sortie permet de limiter les risques de repiquages

### • 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, Dalicclass 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.

### • Puceron lanigère (*Erisoma lanigerum*)

On observe une reprise d'activité du puceron lanigère, principalement en parcelles en AB mais également sur quelques parcelles en conventionnel.

Nous observons également des adultes d'aphélinus (parasitoïde du puceron lanigère) sur nos pièges depuis le 15 mai.

Sur la majorité des parcelles, la situation est saine ; mais nous observons des foyers importants sur quelques parcelles, notamment en AB.

**Évaluation du risque :** A surveiller.

### • 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 enregistré les toutes premières captures au 28/03 et une généralisation des piégeages au 19/04. Et une fin des piégeages au 20 mai pour la G1.

Les piégeages redémarrent au 21/06 et marquent le début de la G2.

**Évaluation du risque :** intensification du second vol.

- **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<sup>er</sup> vol du 14/03 au 11/04. Le second vol a démarré au 30/05. Actuellement, de forts piégeages sont à nouveau enregistrés.

**Évaluation du risque** : forts piégeages, risque en cours.

## POIRIER

---

- **Stades phénologiques** : Grossissement du fruit

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

La situation est relativement saine dans les parcelles observées. Nous observons la présence de larves âgées et de pontes.

**Évaluation du risque** : fin du risque désormais.

- **Bupreste du poirier** (*Agrilus sinuatus*)

Le bupreste est un coléoptère qui cause d'importants dégâts depuis quelques années en jeunes vergers de poiriers. La femelle pond sur le tronc ou les branches en mai-juin puis la larve pénètre sous l'écorce et creuse des galeries sinueuses dans l'aubier pendant 2 ans, souvent sur la partie exposée au sud. A la fin de son cycle, la larve opère sa métamorphose et les adultes émergents (mai-juin) en creusant un orifice dans l'écorce.

**Évaluation du risque** : période d'émergence des adultes

## 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.

Des symptômes sur fruits sont observés sur fruits mûrs. Les dégâts restent modérés pour le moment. A ce jour, la situation est maîtrisée. De plus, la faible présence de fruits éclatés limite les risques de Monilioses.

**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 abricotier, 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-abricotier. Sur prunes japonaises rouges, la situation est pour l'instant propre.

### • Divers

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

**Évaluation du risque :** Ces dégâts ponctuels et parfois problématiques sont souvent sectoriels. A surveiller au cas par cas.

## PRUNIERS

### • Stades phénologiques

Récoltes en cours ou terminées sur les créneaux de Sunkiss, Prime Time, Reine-Claude...

Le critère de fermeté semble plutôt faible par rapport aux autres (sucres, acidité...) sur prunes japonaises ce qui tend à arriver lors des années précocement chaudes. . A surveiller.

De plus, le potentiel en sucres de cette année est élevé.

### • Carpopapse des prunes (*Cydia funebrana*)

Le carpopapse 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 :

Vol de la G3.

- × **Données de la modélisation :** Nous avons initialisé le modèle au 19 avril. Avec ce paramétrage, au 25/07, nous serions à 28 % des émergences d'adultes, 3 % des pontes et 0 % des éclosions de la G3.

Le modèle prévoit au 25 Juillet et pour la G3 :

- × Un pic de pontes du 01 Août au 20 Août
- × Un pic d'éclosions du 07 Août au 28 Août

**On observe en verger des dégâts réguliers 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 au début du vol de la G3. Néanmoins, les observations terrains (présence de toutes jeunes larves et reprise des piégeages la semaine dernière) tendent à estimer le milieu du pic d'éclosion vers le début du mois d'Août (et non vers le 15 Août comme estimé par le modèle). **Risque fort et pression de l'année élevée.**

**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...).

Des symptômes, parfois avec une forte intensité, sont observés en Grenadine (variété sensible) et sur quelques parcelles de prunes domestiques, en faible intensité depuis fin juin – début juillet.

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

## PECHER - ABRICOTIER

### • Stades phénologiques

Dernière partie des récoltes sur abricotier et récolte en cours sur pêchers.

### • 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. Par contre, les pucerons noirs peuvent faire des dégâts importants sur les racines des jeunes plants.

La situation est propre.



Puceron noir sur pêcher – Photo DADRE 31

**Évaluation du risque : Fin du risque.**

### • 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

## • Lécanines (*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 26 juillet, nous serions à 100% des émergences des adultes de la G3, à 94 % des pontes et à 87 % des éclosions de la G3.

Le modèle prévoit :

- Un pic de pontes (20%-80% des pontes) de la G4 qui s'étalerait du 10/08 au 25/08
- Un pic d'éclosions (20%-80% des éclosions) de la G4 qui s'étalerait du 14/08 au 29/08

**Évaluation du risque :** Entre deux vols théorique mais risque en cours du fait du chevauchement des générations en fin de saison.

**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 en place depuis fin mars/début avril.

## • Punaises (famille des Miridae et des Pentatomidae)

Certaines espèces de punaises, dites punaises phytophages, peuvent causer des dégâts sur pommier et poirier. 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. Certaines variétés sont plus sensibles (Gala essentiellement et Pink) et certaines parcelles également (proximité de bois...).

On observe couramment des dégâts de punaises sur divers vergers. De nombreuses espèces de punaises sont présentes en même temps et aux mêmes endroits ce qui rend complexe l'attribution des dégâts.

**Depuis quelques années, nous observons également 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*

**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.