

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir



### TOUTES ESPECES

**Tordeuse orientale** : Risque faible ; fin de la G3

**Punaise** : Période d'éclosion larvaire pour la punaise diabolique. Des larves (tous stades) de punaises peuvent être observées en vergers. A surveiller attentivement.

### POMMIER –POIRIER

**Tavelure** : risque faible à nul.

**Black rot** : Risques en parcelles à problèmes si pluie.

**Carpocapse** : Fin du pic d'éclosion de la G2.

**Monilia** : Risque moyen sur tous les fruits à noyaux.

### ESPECES A NOYAUX

**Drosophila suzukii** : Risque moyen en cours sur variétés ayant atteint la véraison.

**Monilioses** : Risque moyen sur les variétés qui se récolteront prochainement.

**Cicadelle verte** : Risque faible à moyen en cours. Surveiller les populations notamment sur jeunes vergers.

### PRUNIER

**Carpocapse** : Fin du risque. G3 terminée.

**Bactériose** : Risque faible. Conditions météo non favorables.

### CERISIER

**Cylindrosporiose** : Risque faible en cours. Conditions météo non favorables.

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

## METEO

Cette semaine, les températures devraient être caniculaires, 43° attendus mercredi et jeudi après-midi. A partir de jeudi, les températures baissent fortement et des orages peuvent éclater localement.

## TOUTES ESPECES

### • Tordeuse orientale (*Cydia molesta*)

- ✓ **Sur notre réseau de piégeage** : nous enregistrons les premières captures sur plusieurs pièges depuis le 20 mars. Les piégeages se sont intensifiés par la suite ; depuis le 15/05, ils semblent en baisse.
- ✓ **Sur notre réseau de parcelles**, nous observons quelques piqûres sur fruits en pomme.

- ✓ **Données de la modélisation** : Nous avons initialisé le modèle au 20 mars.

Avec ce paramétrage, au 22 août, nous serions à 95 % des émergences des adultes de la G4, à 64 % des pontes et à 43 % des éclosions de la G4.

Le modèle prévoit pour la 4<sup>ème</sup> génération :

- Un pic de vol (20% à 80% des adultes) qui démarrerait au 10 août et se terminerait au 20 août.
- Un pic de pontes (20% à 80% des pontes) qui démarrerait au 15 août et se terminerait au 25 août.
- Un pic d'éclosions de la G4 (20% à 80% des éclosions) qui démarrerait au 15 août et se terminerait au 29 août.

**Évaluation du risque** : Pic d'éclosion de la G4 en cours.

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

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

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 nous piégeons des jeunes larves depuis le 10 juin. Les piégeages de larves s'intensifient sur certains pièges.

Nous avons observé des dégâts sur cerises et sur prunes précoces en début de saison. Des individus ont été observés parfois en grand nombre sur pêchers/nectarines au cours des dernières semaines.

**Données de la modélisation** : Les modèles prévoient les premières éclosions au 10 juin.

**Évaluation du risque** : Risque localisé, présence de très jeunes larves et de larves âgées. A surveiller à la parcelle et en fonction de l'environnement à proximité (tournesol, sorgho, soja, ...)



Larves de punaise diaboliques sur poire  
Photo : CA82



Très jeunes larves de punaise diabolique  
Photo : Philippe Prieur

## POMMIER-POIRIER

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

- ✓ **Sorties de taches** :

Nous avons observé les premières sorties de taches en parcelles non traitées le 24/04, avec des sorties importantes début mai. Peu de taches en verger pour l'instant.

**Évaluation du risque** : Les risques de projection sont terminés. Le risque est maintenant lié à la présence ou non de taches de tavelure sur la parcelle.

Risque faible à nul en absence de tache.

Risque fort si présence de taches et si période d'humectation.

### • Carposapse des pommes (*Cydia pomonella* L.)

Le carposapse des pommes et des poires hiverne au stade larve diapausante, dans un cocon, sous les écorces ou dans le sol. Les adultes de 1<sup>ère</sup> génération émergent 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**, nous observons les toutes premières captures depuis le 24 avril et une intensification des captures sur quelques pièges.
- ✓ **Sur notre réseau de parcelles**, la situation est saine
- ✓ **Données de la modélisation** : Nous avons initialisé le modèle au 24 avril

Avec ce paramétrage, au 22 août, nous serions à entre 15 et 32 % des émergences des adultes de la G3, entre 3 et 16 % des pontes et entre 0 % et 6 % des éclosions de la G3.

Le modèle prévoit, pour la G3 :

- Un pic de vol (20% à 80% des adultes) du 22/08 au 12/09
- Un pic de pontes (20% à 80% des pontes) du 26/08 au 18/09
- Un pic d'éclosions de la G3 (20% à 80% des éclosions) du 26/08 au 18/09

**Évaluation du risque** : Pic des éclosions de la G3 attendu pour la semaine prochaine.

B

**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 pour donner les papillons de G1.

Nous avons relevé les premiers adultes le 2 mai sur notre réseau de pièges.

**Évaluation du risque** : Période d'éclosion en cours.

**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).

B



Dégâts et larve de capua sur pousse : feuilles collées entre elles avec tissage blanc  
Photo : Philippe Prieur

### • 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 13 juin. Intensification des piégeages début le début du mois d'août.

**Évaluation du risque** : La période de risque d'éclosions est terminée depuis début juillet ; fin du risque en vergers jeunes (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> 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.

- **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.

**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.

- **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 11/04/2023 et une intensification des piégeages du 24 avril au 9 mai. Au 16 mai, le premier vol semble quasi terminé.

Les piégeages redémarrent depuis la fin juillet (début du 3<sup>ème</sup> vol) et s'intensifient depuis la mi-août.

**Évaluation du risque** : Risque en cours – 3<sup>ème</sup> vol en cours.

- **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 les premiers adultes le 20 mars 2023, une intensification du vol au 4 avril et une baisse des piégeages depuis le 18 avril. Les piégeages réaugmentent s'intensifient depuis le 7 août., pic du vol de la 3<sup>ème</sup> génération.

**Évaluation du risque** : 3<sup>ème</sup> vol en cours, risque en cours.

- **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 feuilles depuis le 5 mai sur des parcelles ayant eu un historique les années passées. On observe des sorties de taches sur Gala depuis le début du mois.

**Évaluation du risque** : 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.



Black rot sur feuilles et momies -  
Photo Jean-Pierre Abadie

- **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.

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

Présence d'adultes d'aphélinus et intensification du parasitisme.

**Évaluation du risque** : A surveiller.

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

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

**Évaluation du risque** : A surveiller.

## 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.

## KIWI

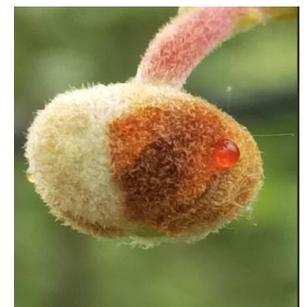
- **Pseudomonas syringae actinidiae (PSA)**

Cette bactériose est en recrudescence dans le verger régional depuis quelques années. Elle se développe très rapidement sur kiwis 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, sur plants mâles surtout 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 observons des symptômes sur bois (écoulements) depuis mi-février sur quelques parcelles à fort historique PSA. Les orages de grêle ont pu provoquer des blessures sur bois et des portes d'entrée au PSA sur certaines parcelles.

Nous observons quelques symptômes de PSA sur fleurs et feuilles depuis le 9 mai.



Écoulement de PSA  
Photo Anne Penavayre

Début des floraisons au 20 mai.

**Évaluation du risque :** Les températures chaudes sont défavorables aux contaminations, risque faible pour la période en cours.

## ESPECES A NOYAUX

- **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.

Sur vergers grêlés (nombreuses portes d'entrée pour la maladie), des symptômes sont observés. Sur les autres vergers, des symptômes sur fruits (cerisiers, pruniers, abricotiers, pêchers) sont observés depuis le début de la saison de récolte sans que la situation n'évolue vraiment.

**Évaluation du risque :** Risque moyen sur tous les fruits à noyau dont la récolte interviendra prochainement. Les conditions météo plus sèches des dernières semaines ont été moins favorables à la maladie. Quelques orages sont prévus en fin de semaine et la semaine prochaine, ce qui pourrait être davantage favorable au *monilia*.

- **Cicadelle verte, escargots, oiseaux**

Des cicadelles ont été observées sur pêchers et abricotiers notamment. Sur quelques parcelles, la pression est assez forte pour arrêter la pousse.

Des dégâts d'escargots et d'oiseaux ont été observés sur fruits à noyau (abricots, pêchers, pruniers).

**Évaluation du risque :** Risque faible à moyen pour la cicadelle verte. Les populations de cicadelles peuvent occasionner des arrêts de pousse et une baisse de vigueur quand leur nombre devient trop important. Ce phénomène est problématique notamment sur jeunes vergers. Un temps sec et des températures hautes ont tendance à favoriser ce ravageur.

**Surveiller les populations.**



Dégât d'escargot, Photo  
Maxime Delbouis Qualisol  
2023

### B

**Mesures prophylactiques :** la lutte contre la cicadelle verte peut s'effectuer par l'application d'argile. Comme cette méthode est surtout efficace sur jeunes stades larvaires, il est conseillé de traiter à plusieurs reprises et quand les populations sont encore tolérables. Sur secteur à historique, il est par exemple conseiller de traiter plutôt précocement.

- **Forficules**

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 noyau.

En se nourrissant directement sur les fruits, il cause des dégâts avec ses 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 piégeages 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.

En 2022, des dégâts parfois importants avaient été observés avec des populations fortes de forficules (notamment en pêchers et abricotiers mais aussi en cerisiers et en américano-japonaises).

Cette année, des forficules sont observés en nombre depuis le début de la saison. Des dégâts ont été observés sur abricotiers/pêchers.

**Évaluation du risque : A surveiller.** Sur les parcelles avec forte infestation, poser les pièges (glue, tuiles, pots... tout ce qui peut faire de l'ombre et peut être sorti hors de la parcelle).

- ***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 et depuis les dégâts sont réguliers.

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.

Sur abricotiers/nectarines/pêchers la pression est montée jusqu'à se stabiliser ces dernières semaines. Des dégâts, parfois de forte intensité, ont été observés même sur parcelles protégées notamment sur pêchers.

Quelques dégâts sont observés sur pruniers sur variétés rouges/violettes (RD3, 09111...).

**Évaluation du risque : Risque moyen en cours.** A surveiller attentivement.

## PRUNIER

- **Stades phénologiques**

Pruniers domestiques et américano-japonais : dernière partie des récoltes sur Bavay et sur Grenadine. Récolte en cours sur TC SUN et Flavour Star.

- **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 :**

Pas de piégeage.

- ✓ **Données de la modélisation :** Nous avons initialisé le modèle au 11 avril

Avec ce paramétrage, au 22 Août, le modèle prévoit pour la G3 :

- Un pic de vol (20% à 80% des adultes) du 27/07 au 21/08
- Un pic de pontes (20% à 80% des pontes) du 02/08 au 28/08
- Un pic d'éclosions (20% à 80% des éclosions) du 10/08 au 04/09

- ✓ **Sur notre Réseau de parcelles**

Quelques très rares dégâts sont observés. La situation est très propre.

**Évaluation du risque : Fin du risque.** La G3 est modélisée en cours. Néanmoins, des suivis de perforations laissent penser que la G3 est terminée (fin des éclosions).

Très peu de dégâts ont été observés. Les conditions météo ont été peu favorables au papillon cette année.



**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.

- **Bactériose** (*Pseudomonas syringae* et *Xanthomonas sp.*)

On observe en verger de fortes sorties de symptômes de taches bactériennes sur feuilles en prunier japonais. On observe aussi des dégâts de xanthomonas sur fruits et des suspicions de pseudomonas sur fruits également.

**Évaluation du risque : Risque faible.** Les conditions sèches prévues sont peu favorables à la maladie.



Taches et criblures bactériennes  
Photos CA82

- **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...).

Quelques symptômes ont été observés sur pruniers domestiques et américano-japonaises (notamment sur Grenadine, variété avec une forte sensibilité Rouille).

**Évaluation du risque : Fin du risque.** Les conditions météo ne sont pas favorables et surtout la totalité des variétés est sortie du risque au vu de la date actuelle et du temps d'incubation de la maladie.

## PECHER-ABRICOTIER

- **Stades phénologiques**

Récoltes en cours.

## CERISIER

- **Stades phénologiques**

Fin des récoltes.

- **Cylindrosporiose** (*Cylindrosporium padi*)

Le champignon responsable de la cylindrosporiose ou anthracnose du cerisier hiverne dans les asques sur les feuilles atteintes tombées au sol. Au printemps, les spores libérées en cas de pluies germent en quelques heures et les premières taches apparaissent dans les 15 jours qui suivent.

**Évaluation du risque : Risque faible** cette semaine.

- **Pucerons noirs** (*Myzus cerasi*)

**Évaluation du risque : Fin de la période de risque.**

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

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

La semaine dernière, des pontes ont été observées sous les boucliers.

**Évaluation du risque : Pas d'observation d'essaimage.** Il y a peu, voire pas de parcelle de surveillance car la présence de ce ravageur est maintenant très rare. A surveiller.

Ce mois-ci, découvrez la nouvelle plateforme  
**Auxiliaires et pollinisateurs** sur le site Agriconnaissances !



Page accessible en cliquant [ICI](#)

**Prochain BSV le mardi 05 septembre 2023**

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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.