

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

TOUTES ESPECES

Tordeuse orientale : Risque faible à modéré ; début de la G5, risque modéré sur les variétés tardives

Punaise : Des larves âgées de punaises (diabolique et verte) 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 : Pic d'éclosion de la G3 en cours

METEO

Cette semaine, les températures devraient être chaudes les après-midis, avec 29° attendus mercredi après-midi. Des pluies sont attendues jeudi en fin d'après-midi et vendredi.

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 19 septembre, nous serions à 49 % des émergences des adultes de la G5, à 24 % des pontes et à 12 % des éclosions de la G5.

Le modèle prévoit pour la 5^{ème} génération :

- Un pic de vol (20% à 80% des adultes) qui démarrerait au 13 septembre et se terminerait au 4 octobre.
- Un pic de pontes (20% à 80% des pontes) qui démarrerait au 18 septembre et se terminerait au 10 octobre.
- Un pic d'éclosions de la G5 (20% à 80% des éclosions) qui démarrerait au 20 septembre et se terminerait au 8 octobre.

Évaluation du risque : Pic d'éclosion de la G5 en cours.



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



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

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.

- **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. Actuellement, on observe des punaises vertes et diaboliques en vergers (principalement des larves âgées et des adultes). Cependant, la proportion de dégâts observés est relativement faible.

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

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



Larve âgée de punaise verte (*Nezara Viridula*)
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.

- **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 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 19 septembre, nous serions à 92 % des émergences des adultes de la G3, entre 85 et 99 % des pontes et entre 68 % et 91 % des éclosions de la G3.

Le modèle prévoit, pour la G3 :

- Un pic de vol (20% à 80% des adultes) du 23/08 au 11/09
- Un pic de pontes (20% à 80% des pontes) du 27/08 au 16/09
- Un pic d'éclosions de la G3 (20% à 80% des éclosions) du 04/09 au 27/09

Évaluation du risque : Pic des éclosions de la G3 en cours.



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 : fin du risque.

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).



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'éclosion est terminée depuis début juillet ; fin du risque en vergers jeunes (1^{ère} et 2^{ème} feuilles). Nous observons actuellement des larves de toutes tailles.

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.

- **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^{ème} vol) et s'intensifient depuis la mi-août. On observe une intensification des piégeages depuis ces 2 dernières semaines.

Évaluation du risque : Fin du 3^{ème} 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 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^{ème} génération. On observe une intensification des piégeages depuis ces 2 dernières semaines.

Évaluation du risque : Fin du 3^{ème} vol.

- **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 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

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

On observe quelques symptômes sur porte-greffe.

Évaluation du risque : A surveiller.

Prochain BSV peut-être le 3 octobre, en fonction du contexte !

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.