



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie

### A retenir



#### ESPÈCES à PÉPINS

Tavelure : Risques de contaminations secondaires uniquement en présence de taches. Observer les parcelles.  
Carpocapse : Début des éclosions de la G2. Pic d'éclosion prévu du 18 juillet au 10 août.  
Capua : Début du second vol. Risque d'éclosions à partir du 15-20 juillet.

#### POMMIER

Puceron lanigère : Bonnes régulations biologiques dans l'ensemble mais quelques situations avec de fortes pullulations.  
Feu bactérien : Présence de symptômes sur jeunes vergers.  
Black rot - Colletotrichum : Conditions orageuses favorables au développement de ces maladies

#### PRUNIER

Carpocapse : Période à haut risque d'éclosions de la G2 en cours.  
Pucerons verts : Les foyers ne sont plus évolutifs. Ils ne présentent désormais plus de risque.  
Rouille : Des contaminations sont possibles avec le retour des pluies. Les prunes domestiques et certaines variétés japonaises sont sensibles.

#### ABRICOTIER

Monilia : Période de risque en cours, accentué par les pluies et les dégâts de forficules.

#### PÊCHER

Monilia : Période de risque en cours, accentué par les pluies et le cracking sur nectarines.  
TOP : Fin de la période des éclosions de la G2. Période d'entre deux vols, donc pas de risque en cours même si sur le terrain les générations se chevauchent le plus souvent.

#### CERISIER

Monilia : Risque sur fruits en cours accentué par les éclatements et les pluies de cette semaine.  
Drosophila suzukii : Très forte pression sur les variétés tardives en ce moment. Période à haut risque en cours.

#### KIWI

PSA : Les conditions chaudes sont défavorables à la bactérie.

#### TOUTES ESPÈCES

Tordeuse orientale : Début de la période des éclosions de la G3. Pic d'éclosion prévu du 14 au 26 juillet  
Acariens : Fortes pullulations sur certaines parcelles.  
Cochenilles lécanines : L'essaimage est désormais terminé.

#### 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  
ISSN en cours

#### Comité de validation :

Chambre d'Agriculture du  
Tarn-et-Garonne, Chambre  
régionale d'Agriculture  
d'Occitanie, CEFEL, DRAAF  
Occitanie, FREDON,  
Qualisol



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, 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.

## ESPÈCES À PÉPINS

### • Tavelure (*Venturia inaequalis*)

La situation est globalement très saine. On observe toutefois des taches sur quelques parcelles : taches sur rosettes sur Pink, taches sur premières feuilles de la pousse sur différentes variétés et parfois taches sur fruits.

• **Suivis biologiques** : Sur nos dispositifs de suivis biologiques, nous n'observons plus de projection significative depuis le 10 mai sur le site CEFEL et depuis le 20 mai sur le site FREDON.

• **Données de la modélisation** : Selon les différents modèles, les projections primaires se seraient terminées entre le 15 et le 25 mai.

Les conditions chaudes et sèches de juin n'ont pas favorisé les repiquages.

**Évaluation du risque** : Le risque en parcelle est lié à la présence de taches sur feuilles et ou sur fruits. Un suivi attentif des parcelles pour évaluer la présence de taches est périodiquement nécessaire.

■ **Seuil de nuisibilité** : 5% de pousses avec présence de tavelure

#### • Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

On observe une sortie de symptômes depuis le 10 mai en parcelles, avec quelques parcelles très touchées. Les symptômes sont maintenant souvent secs.

On observe depuis mi-juin des symptômes sur les portes greffes en jeunes plantations.

**Évaluation du risque** : Un risque de contamination persiste en parcelles atteintes, avec risque de contamination du porte greffe sur jeunes parcelles.

#### • Tordeuse de la pelure Capua (*Adoxophyes orana*)

Nous observons une reprise des piégeages sur notre réseau depuis début juillet, qui marque le début du second vol.

**Évaluation du risque** : Début du second vol. Période de risque d'éclosions dans une quinzaine de jours environ. L'évaluation du risque est très lié à l'historique de la parcelle.

■ **Seuils de nuisibilité** : présence de larves

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

x **Sur notre réseau de piégeage**, nous observons les premières captures depuis le 20-24 avril. Depuis les captures sont faibles.

x **Sur nos réseaux de parcelles**, on observe quelques dégâts de carpocapse, notamment en parcelles conduites en AB.

x **Données de la modélisation** : Les modèles sont initialisés au 20 avril. Avec ce paramétrage, nous serions, au 11 juillet, entre 24 et 37% des émergences d'adultes de la G2, entre 15 et 18% des pontes et à 5% des éclosions de la G2. Les modèles prévoient :

- le début du pic des pontes de la G2 entre le 11 et le 13 juillet,
- le début du pic d'éclosion de la G2 entre le 18 et le 19 juillet,
- La fin du pic d'éclosion de la G2 entre le 8 et le 10 août.

Selon nos modèles, la précocité de l'année devrait favoriser une 3<sup>ème</sup> génération importante sur le mois de septembre. En effet, seulement 34% de larves de 2<sup>ème</sup> génération rentreraient en diapause et 66% partiraient pour une troisième génération.

**Évaluation du risque** : Période de risque d'éclosions en cours. Le risque est moyen à fort en toutes situations durant le pic d'éclosions.

■ **Seuil de nuisibilité** : 0,5% de fruits touchés

#### • 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 surveillance, nous observons une baisse des captures. C'est donc la fin du second vol.

**Évaluation du risque** : Risque faible en jeunes vergers.

#### *Éléments de biologie :*

*Les larves de la première génération se nymphosent pour générer la seconde génération. Les pontes de seconde génération se font directement sur les fruits. La durée entre la ponte et l'éclosion est d'environ 90° jours en base 10.*

## POMMIER

---

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

On observe une évolution favorable du parasitisme par *Aphelinus mali* dans une majorité de parcelles. Cependant, nous observons également de fortes pullulations de lanigères sur certaines parcelles avec, dans ces situations, un parasitisme insuffisant.

**Évaluation du risque** : A surveiller.

■ **Seuil de nuisibilité** : 20 % de pousses avec présence

### • Black rot (*Sphaeropsis malorum*)

Des conditions chaudes (>24°C) et humides entre la floraison et le stade petit fruit sont favorables aux contaminations primaires. Les variétés les plus sensibles sont Chanteclerc, Fuji et Gala. Certaines parcelles se révèlent particulièrement sensibles (aspersion...)

On observe quelques symptômes sur Ariane

**Évaluation du risque** : Le niveau de risque est très lié à l'historique de la parcelle. Les périodes perturbées (pluies) sont favorables aux contaminations.

### • Colletotrichum

**Évaluation du risque** : Le niveau de risque est très lié à l'historique de la parcelle. Les périodes perturbées (pluies) sont favorables aux contaminations.

## PRUNIER

---

### • Tordeuse orientale (*Cydia molesta*) - Voir paragraphe « Toutes espèces »

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

Le stade sensible est en cours sur les pruniers japonais et domestiques.

La deuxième génération est bien avancée. Les piégeages qui avaient augmenté fin juin ont désormais bien baissé. On commence à observer des dégâts sur fruits de façon régulière mais peu intense en conventionnel et à des intensités un peu plus fortes en AB.

Notre modèle indique :

- à ce jour 74 % des pontes et une fin du pic de pontes pour le 14/07
- à ce jour 63% des éclosions et une fin du pic d'éclosions pour le 19/07.

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

#### Éléments de biologie :

Le carpocapse des prunes (*Cydia funebrana*) 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.

### • Puceron vert (*Brachycaudus helichrysi*)

On observe quelques foyers en vergers, de façon plus fréquente depuis mi-mai. La situation est moins propre que début mai, mais les foyers ne sont pas très évolutifs et ne provoquent désormais plus systématiquement des enroulements.

Dans les foyers on observe quelques ailés et également très fréquemment des larves de syrphes, des coccinelles et des punaises prédatrices (*Orius*) dont l'activité suffit parfois à maîtriser les foyers.

**Évaluation du risque** : La période de risque se termine. Les foyers ne provoquent plus d'enroulement et sont maîtrisés par les auxiliaires. A surveiller.

#### Éléments de biologie :

Le puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*) hiverne sous forme d'œufs d'hiver. Les femelles fondatrices, issues de ces œufs d'hiver, donnent des colonies de pucerons (virginipares aptères) aptes à se reproduire très rapidement.

- **Bactérioses** (*Pseudomonas syringae*, *Xanthomonas arboricola*)

La bactérie responsable de la maladie hiverne dans les bourgeons et dans les chancres. Les premières infections commencent au printemps, à la faveur des pluies, dans les 3 semaines qui suivent la chute des pétales.

On observe des dégâts de *Xanthomonas* sur fruits en prunier japonais (variété TC Sun le plus souvent).

**Évaluation du risque** : Les contaminations se font surtout au printemps, même si les dégâts sur fruits apparaissent maintenant. Surveillez surtout les variétés sensibles et les parcelles touchées en 2016.

- **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...).

**Évaluation du risque** : Les contaminations primaires ont lieu au printemps. En cas de contaminations, les symptômes devraient être visibles bientôt. Surveiller la face inférieure des feuilles sur les variétés sensibles. Pas de dégâts observés pour l'instant.

- **Monilioses** (*Monilia fructicola*, *Monilia fructigena*, *Monilia laxa*) : voir 'Toutes espèces'

## ABRICOTIER

---

- **Tordeuse orientale** (*Cydia molesta*) - Voir paragraphe « Toutes espèces »

- **Monilioses** (*Monilia fructicola*, *Monilia fructigena*, *Monilia laxa*) : voir 'Toutes espèces'

- ***Drosophila suzukii*** : voir 'Toutes espèces'

## PÊCHER

---

- **Tordeuse orientale** (*Cydia molesta*) - Voir paragraphe « Toutes espèces »

- **Monilioses** (*Monilia fructicola*, *Monilia fructigena*, *Monilia laxa*) : Voir paragraphe « Toutes espèces »

## CERISIER

---

- **Stade phénologique** : Les récoltes sont maintenant terminées.

- **Maladies du feuillage** (*Cylindrosporiose*, *Gnomonia*)

La cylindrosporiose du cerisier (ou anthracnose) est une maladie présente régulièrement en vergers de cerisiers. Les symptômes apparaissent généralement pendant l'été. Les infections primaires ont lieu au printemps à partir des asques sur les feuilles atteintes tombées au sol. Les infections secondaires ont lieu à la faveur des pluies jusqu'à fin août.

**Évaluation du risque** : Période à risque en cours. Le risque est fort actuellement avec les conditions régulièrement pluvieuses.

## TOUTES ESPÈCES A NOYAUX

---

### • Monilioses (*Monilia fructicola*, *Monilia fructigena*, *Monilia 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.

On observe actuellement de forts dégâts de monilia qui apparaissent depuis une semaine. Les dégâts sont réguliers et d'intensité moyenne en prunier. Ils sont réguliers et de forte intensité en pêcher, nectarinier et abricotier. Les conditions climatiques alternant entre de fortes chaleurs et des périodes pluvieuses sont très favorables. Les dégâts de grêle augmentent le risque. Et enfin, on observe cette année beaucoup de guêpes, de forficules, de fourmis... qui creusent les fruits d'eux même ou à partir d'une porte d'entrée et qui favorisent fortement le développement des dégâts de monilia.

**Évaluation du risque** : Risque fort sur toutes les espèces à noyaux du fait des conditions climatiques et des facteurs favorisants cités ci-dessus (grêle, dégâts de forficules et autres insectes).

### • *Drosophila suzukii*

Diptère de la famille des Drosophiles, ce ravageur s'attaque particulièrement aux cerisiers, petits fruits rouges et fraisiers. Mais on note également des dégâts sur abricotier et sur pêche et nectarine.

**Évaluation du risque** : A surveiller en pêcher et abricotier. Le risque est renforcé par le fait que les récoltes de cerise sont terminées et que les populations pourraient se reporter sur pêcher et abricotier. Le risque s'accroît quand la maturité est poussée.

■ **Méthodes alternatives** : Les filets insect-proof sont très efficaces contre *Drosophila suzukii*.

## TOUTES ESPÈCES

---

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

- x **Sur notre réseau de parcelles**, nous observons quelques dégâts sur pousses en prunier japonais mais de façon sporadique. Nous observons également quelques dégâts sur fruits en pommier sur des parcelles à forte pression.
- x **Données de la modélisation** : Le modèle a été initialisé au 20 mars. Avec ce paramétrage, nous serions, au 11 juillet, au début du pic de pontes de la G3 : 66% des émergences d'adultes, 23% des pontes et 4% des éclosions de la G3. Le modèle prévoit :
  - un début du pic d'éclosions de la G3 au 14 juillet,
  - une fin du pic d'éclosions de la G3 au 26 juillet

**Évaluation du risque** : Risque faible.

### • Acariens (*Panonychus ulmi*...)

On observe de fortes pullulations d'acariens sur certaines parcelles depuis fin juin. Les phytoséides ne parviennent pas toujours à réguler suffisamment rapidement certaines situations.

**Évaluation du risque** : A surveiller. L'évaluation des situations sanitaires est très différente d'une parcelle à l'autre.

#### 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 FREDON Engineering, 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.