

A retenir



Abonnez vous aux
éditions Midi-Pyrénées
du BSV

www.bsv.mp.chambagri.fr

ESPÈCES à PÉPINS	<u>Tavelure</u> : Risques de repiquages en présence de taches. <u>Tordeuses de la pelure</u> : Second vol en cours. <u>Carpocapse</u> : Début du second vol. ILs éclosions de G2 devraient démarrer vers le 25 juillet et s'intensifier à partir du 1 ^{er} août.
POMMIER	<u>Puceron lanigère</u> : A surveiller. Présence de parasitisme.
POIRIER	<u>Psyllés</u> : Période d'éclosions toujours en cours.
KIWI	<u>PSA</u> : Les conditions climatiques estivales ne sont pas favorables à la bactérie.
PRUNIER	<u>Carpocapse</u> : Pic d'éclosions de la G2 en cours. Peu de dégâts en verger.
PÊCHER	<u>TOP</u> : Peu de dégâts sur fruits en verger. <u>Drosophila suzukii</u> : Des dégâts observés début juillet. Attention aux maturités avancées.
CERISIER	<u>Maladies du feuillage</u> : Période de risque en cours mais risque faible avec le temps sec.
TOUTES ESPÈCES	<u>TOP</u> : Début de la G3 avec une intensification des éclosions à partir du 27 juillet. <u>Pou de San José</u> : Absence de risque <u>Monilia</u> : Période de risque en cours sur pêcher et prunier. <u>Acariens</u> : Quelques remontées de populations en pommier et prunier domestique. Surveiller l'efficacité de la régulation biologique.

ESPÈCES À PÉPINS

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

La situation est globalement très saine, avec malgré tout quelques taches dans certaines parcelles.

Évaluation du risque : Le risque est maintenant lié aux risques de repiquages dans les vergers avec présence de taches. Contrôler régulièrement l'état sanitaire des parcelles.

• Carpacse des pommes (*Cydia pomonella* L.)

Les larves de 1^{ère} génération, au terme de leur développement, se nymphosent et donnent les papillons de seconde génération. Les papillons femelles pondent directement sur les fruits. La durée entre la ponte et l'éclosion est d'environ 90° jours en base 10. Le stade baladeur (avant pénétration de la larve dans le fruit) est relativement court en seconde génération (quelques heures).

x Données de la modélisation : Les modèles ont été initialisés au 5 mai 2016

Selon le modèle DGAL, les éclosions de la G1 seraient terminées. 0% des larves de 1^{ère} génération entrent en diapause en fin de G1 (100% vont donc générer un second vol). Nous serions actuellement à 12% du vol, à 2% des pontes et à 0% des éclosions de la G2. Les éclosions devraient s'intensifier à partir du 2 août, et ce jusqu'au 22 août. (secteur Montauban)

Selon le modèle INRA, les éclosions de la G1 seraient terminées. 0% des larves de 1^{ère} génération entrent en diapause en fin de G1 (100% vont donc générer un second vol). Nous serions actuellement à 6% du vol, à 3% des pontes et à 1% des éclosions de la G2. Les éclosions devraient s'intensifier à compter du 6 août et ce jusqu'au 26 août. (secteur Montauban)

Évaluation du risque : Période de risque faible à modéré jusqu'à début août.

■ **Seuil de nuisibilité** : plus de 5 piégeages par semaine (*les pièges ne fonctionnent pas en secteur confusé*)

• **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 piégeage depuis le 20-25 juin sur la plupart des parcelles. Toutefois, on note toujours des captures significatives sur certaines parcelles.

Nous observons également quelques symptômes (enroulements), mais beaucoup moins que les années précédentes à pareille époque.

Évaluation du risque : très variable selon les parcelles

• **Feu bactérien** (*Erwinia amylovora*) : On n'observe pas ou très peu de symptômes actuellement.

Évaluation du risque : Fin de la période de forte sensibilité

POMMIER

• **Puceron vert** (*Aphis pomi*)

On observe des foyers de puceron vert migrant à l'extrémité des pousses. On observe également de nombreux insectes auxiliaires dans les foyers (larves de syrphes, larves et adultes de coccinelles...).

Évaluation du risque : Le risque en verger adulte est essentiellement lié à la fumagine sur fruits se développant sur le miellat.

■ **Seuils de nuisibilité** : présence de fumagine sur fruit

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

Les niveaux de populations sont très variables selon les parcelles, mais les foyers ont souvent fortement progressé depuis le 15 juin. Le vol d'*Aphelinus mali* s'est intensifié depuis début juillet. On observe assez régulièrement des pucerons parasités.

Évaluation du risque : A surveiller

■ **Seuil de nuisibilité** : présence de fumagine sur fruits

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

Des conditions chaudes (>24°C) et humides en été peuvent provoquer des repiquages du champignon sur fruits. Les variétés les plus sensibles sont Chanteclerc, Fuji et Gala.

Évaluation du risque : Les conditions sèches de la semaine en cours ne devraient pas être favorables à l'activité du champignon. A surveiller.



Dégâts atypiques de black rot sur Fuji
Photo CA 82

• Colletotrichum

Le Colletotrichum est un champignon responsable de l'antracnose sur différentes espèces. Sur pommier, il provoque des ponctuations noirâtres qui évoluent plus ou moins rapidement en pourritures circulaires avec des fructifications roses-orangées caractéristiques.

Les contaminations à partir de conidies semblent possibles de la nouaison à la récolte, lors de périodes humides. L'inoculum se maintient au verger sur les bourgeons, les momies...

Nous observons des dégâts sur un certain nombre de parcelles depuis 2 ans, et plus particulièrement l'an passé suite aux pluies du mois d'août. Les variétés les plus souvent touchées en 2015 étaient Granny, mais aussi Golden et Pink. L'inoculum présent dans la parcelle semble très important dans l'épidémiologie de la maladie.



Colletotrichum - Photo CA 82

Évaluation du risque : Les conditions sèches de la semaine en cours ne devraient pas être favorables à l'activité du champignon. A surveiller.

• Maladie de la suie et maladie 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 », la contamination se ferait dans les jours qui suivent la chute des pétales mais les symptômes ne s'extérioriseraient que bien plus tard, en fonction d'un cumul d'heures d'humectation.



Maladie des « crottes de mouche »
Photo CA 82

Évaluation du risque : Les conditions sèches de la semaine en cours ne devraient pas être favorables à l'activité du champignon. A surveiller.

POIRIER

• **Psylles (*Psylla pyri*) :** Nous observons des larves de psylle à différents stades, des pontes et des adultes

Évaluation du risque : Période d'éclosion en cours. A surveiller.

KIWI

• **Stades phénologiques :** Grossissement du fruit

• **PSA (*Pseudomonas syringae actinidiae*)**

Les conditions climatiques du printemps ont été favorables au développement de la bactérie. Les conditions climatiques sur la floraison sont également favorables aux contaminations. On a observé des symptômes sur fleurs (nécrose sur sépales) sur un certain nombre de parcelles, ainsi que des symptômes sur feuilles.

Évaluation du risque : Les conditions climatiques estivales ne sont pas favorables à l'activité de la bactérie.

PRUNIER

- **Puceron vert** (*Brachycaudus helichrysi*)

En parcelles traitées la pression est globalement bien maîtrisée désormais, S'il reste des foyers, ils ne sont souvent plus évolutifs. Des larves de syrphes, des adultes de coccinelles et des œufs de chrysopes sont régulièrement observés.

Évaluation du risque : La période de risque est en cours sur pruniers japonais et variétés domestiques. Désormais, il n'y a un risque que si les foyers sont évolutifs. A surveiller.



Œufs de chrysopes - Photo CA82

- **Carpocapse des prunes** (*Cydia funebrana*)

Les piégeages ont repris un peu sur le 2^e vol. D'après les modèles, nous serions actuellement à 78% des pontes et 62% des éclosions. Le pic d'éclosions devrait se terminer au 27 juillet. Le pic d'éclosions de la G3 n'est ensuite prévu qu'au 18 août.

Nous observons quelques dégâts de faible intensité pour les vergers conventionnels avec des larves de G2 depuis 15 jours environ.

Évaluation du risque : Période à haut risque d'éclosions de la G2 en cours jusqu'à fin juillet.. Les conditions chaudes et sèches actuelles sont favorables au carpocapse.

- **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 variétés domestiques sont sensibles à la rouille. Les variétés japonaises sont censées ne pas être concernées. Mais, en 2015, nous avons observé de très fortes attaques de fin de saison sur Grenadine et September Yummy.

On observe depuis la semaine dernière des dégâts de rouille sur quelques parcelles de prunier japonais.

Évaluation du risque : A surveiller. Période de risque en cours.

- **Monilioses** (*Monilia fructicola*, *M. fructigena*, *M. laxa*) : voir paragraphe « toutes espèces »

PÊCHER

- **Tordeuse orientale** - Voir paragraphe « toutes espèces »

- **Monilioses** (*Monilia fructicola*, *M. fructigena*, *M. laxa*) : voir paragraphe « toutes espèces »

- **Drosophila suzukii**

Des dégâts de *Drosophila suzukii* ont été signalés dans plusieurs parcelles de nectarine début juillet sur les récoltes à maturité mais avec des intensités faibles par rapport aux dégâts connus sur cerise. Bien que la pêche ne soit pas l'espèce préférée du ravageur, il n'est pas impossible de voir quelques dégâts suite au report de populations avec la fin de la cueillette des cerises. On a également observé de forts dégâts en abricotier il y a 2 semaines. Les dégâts semblent s'être « calmés » depuis mais il faut rester vigilant.

Évaluation du risque : A surveiller. En cas de doute, contactez la Chambre d'Agriculture 82 ou le CEFEL. La meilleure façon de réduire les dégâts est de ne pas trop laisser évoluer la maturité.

CERISIER

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

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

La cylindrosporiose du cerisier (ou anthracnose) est une maladie régulière en verger de cerisier. 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 : Le risque est très faible actuellement avec la sécheresse. Pas de risque si ce temps sec se poursuit.

TOUTES ESPÈCES

- **Tordeuse orientale** (*Cydia molesta*)

La tordeuse orientale hiverne sous forme de chenilles diapausantes dans l'écorce du tronc ou dans le sol. Les papillons de la première génération sortent de mi-mars à mi-juin selon les régions. Après l'accouplement, les femelles pondent sur la face inférieure des feuilles, si la température crépusculaire dépasse 16°C.

Le premier vol s'est déroulé dans des conditions peu favorables à l'activité du ravageur.

Nous n'observons encore aucun symptôme sur pousse en verger de prunier ou de pêcher conventionnels, seulement quelques dégâts en verger bio.

- **Données de la modélisation** : le modèle a été initialisé au 28 mars 2016

Selon le modèle DGAL, la G3 est en cours :

- Nous serions actuellement à 30% du vol, 3% des pontes et 1% des éclosions de la G2
- La période d'intensification des pontes de la G3 devrait se dérouler entre le 23/07 et le 04/08.
- La période d'intensification des éclosions devrait se dérouler entre le 27/07 et le 08/08.

Évaluation du risque : Nous sommes théoriquement au début de la G3 mais sur le terrain les 2^e et 3^e générations se chevauchent toujours un peu.

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

Plus communément observé en verger de pommier, ce ravageur peut poser depuis quelques années des soucis en verger de prunier japonais.

Sur notre réseau de piégeage, le premier vol est terminé. Nous n'observons que très peu de larves de tordeuses de la pelure.

Évaluation du risque : Fin de la période du premier vol. Surveiller la présence de larves.

■ **Seuil de nuisibilité** : 5% de bouquets atteints

- **Pou de San José** (*Diaspidiotus perniciosus*)

Présente essentiellement sur pommier, poirier et prunier, cette cochenille est difficile à observer sur bois du fait de la couleur sombre (gris/noir) des boucliers. C'est généralement la présence sur fruit qui alerte les producteurs sur la présence de l'insecte.

On a observé des dégâts sur fruit sur quelques parcelles vers mi-juin, suite au 1^{er} essaimage. Le second essaimage devrait intervenir dans le courant du mois d'août.

Évaluation du risque : A surveiller

■ **Seuil de nuisibilité** : dès présence.

- **Acariens** (*Panonychus ulmi*, *Tetranychus urticae*...)

On observe quelques remontées de populations mixtes acariens jaunes + acariens rouges, en parcelles de pommier et de prunier domestiques, mais avec des populations de phytoséides déjà bien installées.

Évaluation du risque : Risque fort du fait du temps chaud et sec. Surveiller la présence de phytoséides qui peuvent souvent réguler seuls les populations.

- **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 une différence de sensibilité variétale nette.

On observe des dégâts réguliers mais modéré en prunier et pêcher.

Évaluation du risque : La période de risque est en cours sur prunier et pêcher. Les conditions chaudes et sèches ne sont pas favorables à la maladie.

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs 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 Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées 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.