



## A retenir

### ESPECES A PEPINS

**Tavelure** : la situation est très propre dans l'ensemble. Seuls les vergers avec présence de taches présentent un risque de progression de la maladie. Observer les parcelles.

**Maladies de conservation** : Période de risque en cours pour les variétés de saison et tardives. Risque faible en absence de pluie.

**Tordeuse de la pelure** : Présence de larves de G2 sur certaines parcelles. A surveiller.

**Carpocapse** : Période de pic d'éclosion de la G3 en cours. Risque uniquement en parcelles déjà contaminées.

### POMMIER

**Black rot** : Risque de repiquages en parcelles sensibles en cas de périodes pluvieuses.

**Maladie de la suie / Crottes de mouches** : Risques sur variétés de saison et tardives en cas de périodes pluvieuses.

**Punaises** : Présence de dégâts sur fruits sur quelques parcelles. A surveiller.

### KIWI

**PSA** : Conditions météo défavorables aux contaminations.

### TOUTES ESPECES

**TOP** : Période de pic d'éclosion de la G5 prévu à partir de fin septembre-début octobre



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 Tam-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.

## FRUITS A PEPINS

### • **Tavelure** (*Venturia inaequalis*)

Les taches de tavelure, sur feuilles et sur fruits, constituent l'inoculum secondaire. Les conidies présentes dans ces taches vont pouvoir se disperser sur la végétation, germer et contaminer les feuilles et les fruits si les conditions d'humectation sont suffisantes (plus de 10 heures d'humectation à 13°C). Les taches issues de ces contaminations secondaires (repiquages) sont généralement plus petites et plus nombreuses que celles issues des contaminations primaires.

- × **Sur nos suivis biologiques**, les projections primaires sont terminées.
- × **Sur nos modèles**, les projections primaires sont terminées
- × **Sur nos parcelles de référence** la situation est propre pour l'instant. Sur les quelques parcelles avec présence de taches, on n'observe pas de repiquage.

### Évaluation du risque :

- En vergers propres (< 5 à 10% de pousses tavelées) : risque nul. Mais, observez régulièrement les parcelles pour suivre l'évolution de la situation.
- En vergers contaminés : risque de repiquages si humectation suffisante de la végétation.

## • Maladies de conservation

Le terme de maladies de conservation regroupe un certain nombre de maladies qui, pour la plupart, se développent pendant le stockage.

Les **Gloeosporioses** sont les pourritures les plus communes. Elles se traduisent par des nécroses circulaires, à contour net, avec parfois une partie centrale plus claire. La contamination a lieu au verger dans les 4 à 6 semaines qui précèdent la récolte. Les spores pénètrent dans les lenticelles, se fixent dans l'épiderme puis entrent en phase de latence pour reprendre leur activité pendant la conservation.

Le **Phytophthora** est une pourriture ferme, de couleur brune. Elle affecte généralement des fruits souillés par la terre lors des pluies (fruits proches du sol) ou de la récolte.



Phytophthora sur fruits - Photo CA82

**Évaluation du risque** : Le risque dépend :

- de la variété : Gala est peu sensible (sensible uniquement au phytophthora) ; Chantecler, Pink Lady et Fuji sont très sensibles
- de la maturité des fruits : plus les fruits sont mûrs, plus ils sont sensibles,
- du calibre des fruits : plus les fruits sont gros, plus ils sont sensibles,
- et des conditions climatiques avant la récolte : les périodes humides augmentent les risques.

Les contaminations peuvent se produire dans les 30 à 45 jours avant maturité.

## • Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

La situation est globalement saine. On observe, malgré tout, des symptômes sur de très rares parcelles et quelques sorties sur floraisons secondaires.

On observe également des jaunissements d'arbres liées à des contaminations du porte greffe l'an passé. Ces arbres présentent une nécrose caractéristique au niveau du porte greffe.

**Évaluation du risque** : Absence de risque en verger sain. Les arbres exprimant des dégâts sur porte-greffe sont à repérer et à remplacer.

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

On observe une petite reprise des piégeages sur quelques postes. On peut observer quelques rares dégâts.

**Évaluation du risque** : A surveiller

**Seuil indicatif de risque** : 5% de pousses atteintes

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

× **Sur notre réseau de piégeage**, nous observons encore des captures sur quelques postes.

× **Données de la modélisation** :

Nous avons initialisé nos modèles au 21 avril.

Avec ce paramétrage, au 17/09/2019 nous serions dans la période de pic des éclosions de la G3 : 85% des émergences des adultes, 76% des pontes et 44 % des éclosions de la G2.

Les modèles prévoient :

- Une G3 de faible à moyenne intensité. En effet, 54% des larves entreraient en diapause, ce qui signifie que seules 46% des larves issues de la G2 partiraient pour une G3 (contre 65% en 2017 et 2018) ;
- Un pic d'éclosion de la G3 qui se terminerait au 29/09

**Évaluation du risque** : Risque faible. La G3 attendue devrait être de faible intensité.

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

Certaines espèces de punaises, dites punaises phytophages, peuvent causer des dégâts sur pommier. 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.

Depuis quelques années nous observons également des piqûres estivales de punaises qui provoquent des taches qui ressemblent à du bitter pit.

Sur notre réseau de piégeage, nous observons une augmentation des captures d'adultes depuis fin juillet : petite punaise verte (*Acrosternum spp*), punaise diabolique (*Halyomorpha halys*) et punaise orange (*Graphosoma italicum*). Nous observons également des pontes de punaises sur feuilles (essentiellement de punaises vertes) et des hyménoptères parasitoïdes des œufs (trissolcus).

Nous observons, depuis mi-août, la présence de dégâts sur fruits, sur des parcelles touchées l'an passé : présence faible dans d'assez nombreuses parcelles (peut facilement passer inaperçu et se confondre avec des mâchures ou du bitter pit) et quelques rares parcelles très touchées.

**Évaluation du risque** : A surveiller.



Dégâts de punaises sur pomme - Photos CA82

A gauche : Oeufs de *N. viridula* ; au centre : Dégâts sur pomme en août ; à droite : liège sur dégâts de punaises

## POMMIER

- **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 », 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.

On observe peu voire pas de sorties de taches pour l'instant.

**Évaluation du risque** : A surveiller notamment en parcelles peu traitées (variétés RT).



Maladie des « crottes de mouche » - Photo CA82

- **Black rot** (*Sphaeropsis malorum*)

Des conditions chaudes (>20°C) et humides sont favorables aux repiquages de Black rot. Les variétés les plus sensibles sont Chanteclerc, Fuji et Gala. Le risque est très lié à la parcelle.

On observe quelques symptômes sur fruits depuis les pluies orageuses de fin juillet. Quasiment pas d'évolution depuis.

**Évaluation du risque** : Risque faible en absence de pluie.



Black-rot : dégâts atypiques de black rot sur Fuji  
Photo CA82

- **Colletotrichum**

**Évaluation du risque** : Le niveau de risque est très lié à l'historique de la parcelle. Les périodes pluvieuses en été sont favorables aux contaminations.

## KIWI

- **Pseudomonas syringae actinidiae (PSA)** : Évaluation du risque : Risque faible avec ces températures chaudes qui ne sont pas favorables au développement de la bactérie.

## TOUTES ESPECES

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

- × **Sur notre réseau de piégeage** : les premières captures ont été relevées le 18 mars sur des parcelles avec présence de dégâts en 2018. Depuis le 6 mai, les captures sont très faibles.

- × **Données de la modélisation** : Nous avons initialisé le modèle au 18 mars. Avec ce paramétrage, au 19/09/2019 nous serions au début de la G5 avec 8% des émergences d'adultes, 1% des pontes et 0% des éclosions.

Le modèle prévoit :

- Un début du pic d'éclosions de la G5 (20% des éclosions) au 3 octobre
- Une fin du pic d'éclosions de la G5 au 26 octobre

- × **En parcelles de référence** : On observe quelques dégâts sur pousses en fruits à noyaux, mais pas de dégâts sur fruits actuellement. La situation reste globalement très propre.

**Évaluation du risque** : Risque uniquement en absence de dispositif de confusion sexuelle et sur variétés sensibles (Chanteclerc, Canada...)

- **Acariens** (*Panonychus ulmi...*) : La situation est restée très propre cette année. Les foyers ont été rares et très vite réglés.

**Évaluation du risque** : À surveiller à la parcelle car les conditions sèches sont favorables au développement des acariens. Mais la pression est faible à ce jour.

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 Tam-et-Garonne et élaboré sur la base des observations réalisées par le CEFEL, la Chambre d'agriculture du Tam-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.