

## A retenir



### POMMIER

**Tavelure** : risque de très fortes projections aux prochaines pluies.

**Oïdium** : période de risque en cours.

**Puceron cendré** : période de risque important; à surveiller.

**Capua** : reprise d'activité des larves hivernantes.

**Carpocapse**: début du vol imminent.

**Punaises**: période de risque en cours.

**Psylles** : début des éclosions.



### POIRIER

### PRUNIER

**Carpocapse des prunes** : début du vol.

**Pucerons verts** : à surveiller.



### PECHER

**Oïdium** : période de risque en cours.

**T.O.P.**: piégeages très importants sur le réseau.

**Pucerons verts** : à surveiller.

### CERISIER

**Pucerons noirs** : à surveiller.

### TOUTES ESPÈCES

**Lécanines** : période de risque en cours.

**T.O.P.** : 1er vol en cours; début des éclosions prévu au 11 avril avec intensification des éclosions à partir du 20 avril.

**Acariens**: période d'éclosion des oeufs d'hiver (100%).



## POMMIER

### • Stade phénologique

Stade nouaison: calibre de fruits de 4 à 7 mm selon les variétés, feuilles déroulées.

### • Tavelure

Le risque tavelure dépend de la quantité de spores projetées et aptes à germer et donc :

- de l'inoculum au niveau de la parcelle,

- de l'importance de la « projection »: à chaque pluie, seules les spores à maturité sont projetées.

- de l'importance de la « contamination »: en fonction des conditions d'humectation du feuillage et des températures, un nombre plus ou moins grand de spores va germer et contaminer le végétal (courbes de Mills, Angers).

Aux températures actuelles, il peut y avoir contamination dès que :

« durée d'humectation de la végétation (en heure) x température (en °C) > 130 ».

Avec le temps sec et exceptionnellement chaud de la semaine dernière, aucune projection et aucune contamination n'ont été observées.

**Évaluation du risque** : Nous sommes en période de maturation rapide des ascospores et les conditions climatiques de la dernière décade ont permis d'accumuler un important stock de spores prêtes à projeter. Risque de projections de très forte intensité lors des prochaines pluies.



### • Feu bactérien

La période de floraison est une période de grande sensibilité si les températures sont élevées: risque fort pendant la floraison si les températures maxi > 24°C ou si les températures maxi > 21°C avec des températures mini > 12°C

**Évaluation du risque** : Les températures prévues pour la semaine à venir ne sont pas favorables au feu bactérien. Le risque est faible cette semaine.

### • Oïdium

Nous observons quelques foyers primaires en parcelles contaminées en 2010.

**Évaluation du risque** : Période de risque en cours. Surveillez les parcelles contaminées en 2010.

### • Black rot

Le black rot provoque des tâches noires sur fruits sur de nombreuses variétés, principalement sur Chanteclerc, Gala et Fuji. Les contaminations primaires semblent se produire après la floraison, pendant une période qui irait de la chute des pétales à la fin mai. A cette période, des températures élevées (plus de 20°C) et de longues durées d'humectation semblent nécessaires à la contamination sur jeunes fruits. Ensuite en été, les conditions favorables aux repiquages sont souvent réunies dans les vergers sous aspersion.

**Évaluation du risque** : Les conditions climatiques prévues pour la semaine à venir ne semblent pas favorables aux contaminations.

### • Pucerons

**Puceron cendré du pommier (*Dysaphis plantaginea*)** : On observe quelques jeunes colonies de puceron cendré dans nos parcelles de référence.

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

■ **Seuil de nuisibilité** : présence.

### • Tordeuses de la pelure (*Capua*)

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, de tissage blanchâtre et de larves vertes très vives.

On observe la présence de larves hivernantes à de jeunes stades dans certaines parcelles. Le vol n'a pas encore démarré.

**Évaluation du risque** : période de risque en cours avec la reprise d'activité des larves hivernantes . A surveiller.

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

### • Carpocapse (*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 1ère 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.

**Évaluation du risque** : le 1er vol devrait démarrer dans la semaine. A surveiller.

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

### •Punaises (famille des Miridae 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. On observe des adultes de punaise phytophages.

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

#### • Acariens

L'acarien rouge (*Panonychus ulmi*) passe l'hiver au stade d'œuf d'hiver sur le bois. Les éclosions interviennent à l'époque de la floraison et 7 à 9 générations se succèdent dans la saison. Les pullulations d'acariens rouges sur les feuilles provoquent un aspect bronzé caractéristique. Les populations d'acariens rouges sont souvent bien régulées par les auxiliaires, notamment par les phytoséides.

On observe, sur quelques parcelles, la présence de larves d'acariens rouges sur feuilles de rosettes avec parfois quelques symptômes de bronzage. On observe également la présence de phytoséides.

**Évaluation du risque** : évolution très rapide des éclosions avec les températures estivales des derniers jours. Le stade 100% des éclosions est atteint..

■ **Seuil de nuisibilité** : 50% des feuilles de rosette occupées par au moins une forme mobile.

## POIRIER

#### • Stade phénologique

Stade nouaison, grossissement du fruit ...

#### • Psylle du poirier

On observe la présence de jeunes larves (stade L1-L2).

**Évaluation du risque** : la chute des pétales est la bonne période pour observer le pourcentage de corymbes occupées par des larves.

## PRUNIER

#### • Stade phénologique

Variétés japonaises : de H à J (voir photo TC Sun) selon les variétés.

Variétés européennes : Reine-Claude dorée stade G.



#### • Carpopapse des prunes

Le carpopapse 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 commencent à pondre sur les jeunes fruits dès que la température crépusculaire dépasse 14°C.

Les captures ont commencé sur le réseau de piégeage.

**Évaluation du risque** : Le risque débute à la chute complète des collerettes (fruits découverts et donc réceptifs aux pontes) donc fin de semaine à semaine prochaine sur les japonaises selon les variétés.

#### • Hoplocampe

L'adulte d'hoplocampe est une petite guêpe qui vole à la fin de la floraison pour pondre ses œufs sous l'épiderme du calice ou des sépales des fleurs. Les larves dévorent l'amande puis la prune tombe et la larve se réfugie dans le sol.

**Évaluation du risque** : La plupart des variétés européennes sont au stade sensible, mais seules les parcelles avec dégâts en 2010 présentent un risque.

### • Puceron vert du prunier

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

On observe des foyers de pucerons verts sur quelques parcelles.

**Évaluation du risque** : A surveiller. Les pruniers japonais sont plus sensibles que les pruniers domestiques.

### • Xanthomonas arboricola

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

**Évaluation du risque** : A surveiller. Risque si pluies ou humectations prolongées.

## PÊCHER

---

### • Stade phénologique

Stade de H à J (jusqu'à calibre 10mm). Le stade 1e feuille étalée est atteint.

### • Pucerons verts du pêcher

Les fondatrices donnent leur première descendance aptère à l'intérieur des boutons floraux courant mars. Après la chute des corolles, ces nouveaux pucerons aptères gagnent les rosettes des feuilles où ils se multiplient en provoquant des enroulements et des dessèchements de feuilles.

On observe en parcelle les premiers foyers de pucerons verts.

**Évaluation du risque** : A surveiller.

### • Oïdium

L'oïdium passe l'hiver dans les bourgeons à fleurs sous forme mycélienne. Au printemps, environ un mois après la floraison, les fruits atteints présentent des tâches blanchâtres sur la face exposée au soleil.

**Évaluation du risque** : La période de risque sur fruits est en cours. Les fruits sont très sensibles de la nouaison au durcissement du noyau.

### • Tordeuse orientale

voir paragraphe « Toutes espèces ».

## CERISIER

---

### • Stade phénologique

Stades : de G/H à J (jusqu'à calibre 8mm) selon les variétés.

### • Cylindrosporiose

Le champignon responsable de la cylindrosporiose ou anthracnose du cerisier (*Cylindrosporium padi*) 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 tâches apparaissent dans les 15 jours qui suivent.

On observe quelques parcelles avec des symptômes sur le feuillage.

**Evaluation du risque** : risque de contamination en cas de pluies ou d'humidité prolongée avec des températures de 15 à 20°C.

#### • Puceron noir

Le puceron noir du cerisier (*Mysus cerasi*) provoque des enroulements de feuilles à l'extrémité des pousses, avec sécrétion de miellats et développement de fumagine.

Nous n'observons pas pour l'instant de foyers de pucerons dans les parcelles de références.

**Evaluation du risque** : Période de risque en cours.

■ **Seuil de nuisibilité** : présence.

## TOUTES ESPÈCES

#### • Tordeuse orientale

Les piégeages sont toujours très importants sur le réseau, en particulier sur les parcelles ayant eu des dégâts en 2010. Des températures supérieures à 15°C en fin d'après midi sont nécessaires pour permettre la ponte. L'éclosion se produit, pour la G1, quand le cumul des températures dépasse 80°C en base 7 depuis la ponte. Les oeufs avortent si ce cumul n'est pas atteint en 3 semaines.

**Evaluation du risque** : les premières éclosions sont en cours avec une période d'intensification des éclosions prévue entre le 20 et le 30 avril.

#### • Cochenille du cornouiller (lécanine)

Cette cochenille est essentiellement observée sur prunier japonais. Les larves de deuxième stade, présentes actuellement, ne vont donner de nouveaux adultes que dans le courant du mois d'avril.

**Évaluation du risque** : Depuis ces dernières années, les cochenilles posent de plus en plus de soucis en verger. A surveiller.



### REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉ 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 FREDEC, 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 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.

## Le *Pseudomonas syringae* pv. *Actinidiae*

Il s'agit d'un organisme qui n'est ni de quarantaine, ni de lutte obligatoire.

Par contre il est inscrit sur la liste d'alerte OEPP (11/2009) suite à des dégâts observés en Italie.

Présent dès 1992 au Nord de l'Italie, il n'est identifié en France que depuis juillet 2010. Cette même année, il sera officiellement reconnu au Portugal au mois de mai et en Nouvelle-Zélande au mois de novembre.

La connaissance de cette bactérie reste encore limitée. Toutefois, on peut noter que :

- Les vergers adultes sont touchés
- La propagation au sein d'un verger est rapide
- Toutes les variétés sont sensibles, cependant on note une épidémiologie plus virulente sur les variétés à chair jaune (*actinidia chinensis*) que sur les variétés à chair verte (*actinidia deliciosa*).

### **En pratique, que faire ? :**

- Surveiller visuellement ses parcelles (notamment celles avec des jeunes plants et/ou provenant de zones contaminées, *actinidia chinensis* en priorité...)
- En cas de symptômes douteux, prévenir les techniciens de votre organisation professionnelle ou le Service Régional de l'Alimentation de votre Direction de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt (DRAAF/SRAL) en vue de prélèvements avec les précautions qui s'imposent (outils à désinfecter après le prélèvement, échantillons déposés dans des sachets bien fermés)
- Après prélèvement, couper et détruire sur place toute plante présentant isolément des symptômes évidents de la maladie, dont nécroses et exsudats
- Limiter la taille (effectuée en hiver ou en été) et les éclaircissements qui contribuent à ouvrir des voies d'entrée nouvelles
- Désinfecter les outils avec une solution contenant 10% d'hypochlorite de sodium ou une solution contenant 70% d'alcool
- Traiter avec un produit à base de sels de cuivre en post récolte si les conditions sont favorables à la multiplication bactérienne (haute humidité relative, température mitigée)

Vous pouvez consulter le site de la DRAAF pour des informations complémentaires : <http://draaf.midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr>

### **Quelques photos :**



Ecoulement pousse  
J-P FAURE SRAL/DRAAF Rhône-Alpes



Exsudat  
J. FRITSCH SRAL/DRAAF Aquitaine



Symptômes feuilles  
J-P FAURE SRAL/DRAAF Rhône-Alpes