



POMMIER-POIRIER	Tavelure : risque de projections aux prochaines pluies. Feu bactérien : période de risque. Capua : période de vol. Carpocapse : début du pic de pontes. Cécidomyie des feuilles : période de risque
POMMIER	Puceron cendré : période de risque important; à surveiller. Puceron lanigère : période de risque Oïdium : période de risque en cours. Black Rot : période de risque si tp > 20°C et humidité. Psylles : début des éclosions en cours.
POIRIER	Lécanines : stade adulte.
NOYAUX	Carpocapse des prunes : début du pic d'éclosion au 5 mai.
PRUNIER	Pucerons verts : à surveiller.
PECHER	Oïdium : période de risque en cours. Pucerons verts : à surveiller.
CERISIER	Pucerons noirs : à surveiller. Cossus : placez les pièges. Mouche de la cerise : placez les pièges. Monilia : période de risque sur variétés précoces.
TOUTES ESPÈCES	Cochenille blanche : essaimage en cours. Tordeuse orientale : fin du pic d'éclosions au 7 mai. Acariens : à surveiller; présence de phytoséides.
KIWI	Bactériose : à surveiller.

POMMIER - POIRIER

• 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).

D'après les différents modèles, 90 à 95% des ascospores auraient déjà été projetées.

On observe quelques très rares parcelles avec des taches suite aux contaminations de fin mars. Les taches issues des contaminations du week-end de Pâques devraient sortir dans la semaine.

Évaluation du risque : Risque de projections lors des prochaines pluies.

• Feu bactérien

On observe quelques symptômes de feu bactérien, principalement en parcelles de Gala contaminées en 2010. On constate également la mortalité d'arbres contaminés au niveau du collet l'an passé.

Évaluation du risque : Les températures prévues pour fin de semaine sont favorables au feu bactérien; risque important en parcelles contaminées en 2010.



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

Les piégeages s'intensifient sur notre réseau depuis début mai.

Évaluation du risque : Nous sommes au début de la période d'intensification des pontes qui devrait durer jusqu'au 3 juin. Les premières éclosions sont prévues au 5 mai avec une intensification à partir du 17 mai.

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

• Tordeuses de la pelure (*Capua*)

Le 1er vol de capua est en cours.

Évaluation du risque : période de nymphose et de vol. A surveiller.

■ **Seuil de nuisibilité** : 5% de bouquets atteints. 40 papillons capturés par semaine



• Tigre du poirier (*Stephanitis pyri*)

Considéré comme ravageur secondaire en vergers conventionnels, le tigre du poirier peut causer des dégâts en vergers biologiques de pommier et poirier: fumagine et brûlures des fruits provoqués par le miellat sécrété par les larves, chute de feuilles suite aux piqûres.

Le tigre hiverne au stade adulte, essentiellement sous les feuilles au sol. Il reprend son activité après la floraison et pond à la face inférieure des feuilles (œufs recouverts d'excréments). On observe généralement 2 à 3 générations par an. On observe actuellement des pontes à la face inférieure des feuilles sur des parcelles touchées en 2010.

Evaluation du risque : A surveiller en parcelles en AB.

• 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.

On observe actuellement quelques dégâts de cécidomyies des feuilles, aussi bien sur pommier que sur poirier.

Evaluation du risque : A surveiller, notamment sur les sur-greffages et jeunes vergers.

POMMIER

• 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.

Méthodes prophylactiques : Passez dans les parcelles concernées pour enlever les pousses oïdiées.

• 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 chute physiologique. 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.

Evaluation du risque : peu de risque en absence de pluie.

• Pucerons

Puceron cendré du pommier (*Dysaphis plantaginea*) : dans nos parcelles de référence, la situation est saine. On observe toutefois quelques « repiquages » de puceron cendré dans certaines parcelles.

Evaluation du risque : Période de risque fort en cours. A surveiller.

■ **Seuil de nuisibilité** : présence.

Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*) : on observe des colonies de puceron lanigère sur rameaux qui témoignent de la remontée du ravageur et de sa reprise d'activité. On observe également les premiers adultes d'*Aphelinus mali*, petit hyménoptère, parasitoïde du puceron lanigère.

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

■ **Seuil de nuisibilité** : 10% de pousses avec présence.

• 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 quelques dégâts, très ponctuellement, sur fruits.

Evaluation du risque : période de risque en cours.



POIRIER

• Psylle du poirier

Les larves, issues des œufs pondus par les femelles hivernantes, se développent dans les corymbes. Elles donnent des adultes qui vont pondre à la face inférieure des jeunes feuilles, souvent contre la nervure principale. On observe actuellement la présence d'œufs et les premières larves jeunes de la nouvelle génération.

Évaluation du risque : début des éclosions, à surveiller.

• Puceron mauve (*Dysaphis pyri*)

Le puceron mauve du poirier a un cycle très proche du puceron cendré du pommier. Il hiverne sous forme d'œuf et les fondatrices donnent naissance à des femelles aptères (sans ailes), qui vont se multiplier très rapidement. Comme le puceron cendré, le puceron mauve migre courant juin vers d'autres plantes hôtes.

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

■ Seuil de nuisibilité : Présence.

PRUNIER

• Carpopapse des prunes

Les captures se poursuivent sur le réseau de piégeage.

D'après le modèle, nous serions actuellement à près de 40% des pontes et à 15% des éclosions. La période d'intensification des pontes devrait durer jusqu'au 30 mai. La période d'intensification des éclosions devrait démarrer vers le 5 mai et durer jusqu'au 5 juin.

Évaluation du risque : Période de risque de pontes et d'éclosions sur l'ensemble des variétés.

• 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.

- **Rouille**

La rouille s'attaque principalement aux feuilles en provoquant des pustules de couleur brun noir à leur face inférieure et des décolorations jaunâtres à leur face supérieure. Ces symptômes apparaissent généralement à partir du mois d'août et peuvent entraîner une chute précoce des feuilles à partir du haut de l'arbre.

Évaluation du risque : Période de risque en cours sur les variétés domestiques.

PÊCHER

- **Stade phénologique**

Stade grossissement du fruit. Le durcissement du noyau n'est pas encore 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 parcelles quelques 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 encore en cours. Les fruits sont très sensibles de la nouaison au durcissement du noyau.

- **Tordeuse orientale et cochenille blanche**

Voir paragraphe « Toutes espèces ».

- **Maladies du feuillage**

Les variétés de pêcher sont sensibles à différentes maladies du feuillage, plus ou moins bien déterminées, (origine cryptogamique ou bactérienne) et entraînant des criblures sur feuille.

Évaluation du risque : On observe sur quelques parcelles des symptômes de criblures.

CERISIER

- **Stade phénologique**

Stade grossissement du fruit. Tout début des récoltes sur variétés précoces.

• **Monilia**

Les fruits sont sensibles au *Monilia* à l'approche de la maturité. Certaines variétés sont particulièrement sensibles : Summit, Van, Lapins...

Evaluation du risque : Période de risque sur variétés précoces.

• **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.

On observe les premiers foyers en parcelles même si la situation reste globalement assez saine.

Evaluation du risque : Période de risque en cours.

■ **Seuil de nuisibilité** : présence.

• **Mouche de la cerise**

La mouche de la cerise hiverne sous forme de pupes dans le sol. Les adultes volent habituellement en mai et juin. Les pontes débutent 10 à 15 jours après le début du vol si les températures sont supérieures à 18°C. Les éclosions ont lieu 6 à 10 jours après les pontes. On n'observe pas encore de piégeage sur notre réseau.

Evaluation du risque : Le vol pourrait débuter dans les jours qui viennent. Placez les pièges.

• **Cossus**

Les adultes de Cossus apparaissent en mai-juin et volent la nuit. Les jeunes chenilles, issues des pontes de ces adultes, pénètrent dans les 15 jours suivants dans l'écorce et le tronc où elles s'alimentent jusqu'à la fin de l'automne.

Evaluation du risque : On approche du début du vol. Placez les pièges (pièges type tube PVC englués avec capsule de phéromone).

ESPÈCES À NOYAUX

• **Cochenille du cornouiller (lécanine)**

Cette cochenille est essentiellement observée sur prunier japonais. On observe actuellement des adultes qui ne donneront des larves qu'en juin.

Évaluation du risque : A surveiller.



KIWI

• *Pseudomonas syringae* pv. *Actinidia* (PSA)

Cette bactériose fait de très gros dégâts en vergers de kiwi en Italie et en Nouvelle Zélande. Elle se développe très rapidement sur kiwi jaunes, un peu moins rapidement sur Hayward, entraînant des mortalités de branches, d'arbres voire de parcelles entières. Cette bactérie est présente en France (identifiée en 2010) et on observe, ce printemps, des parcelles touchées dans la région.

Mesures prophylactiques :

- Surveillez visuellement vos parcelles (notamment celles avec des jeunes plants et/ou provenant de zones contaminées, *Actinidia chinensis* en priorité...),
- En cas de symptômes douteux, prévenez 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, coupez et détruisez sur place toute plante présentant isolément des symptômes évidents de la maladie, dont nécroses et exsudats,
- Limitez la taille (effectuée en hiver ou en été) et les éclaircissages qui contribuent à ouvrir des voies d'entrée nouvelles,
- Désinfectez les outils avec une solution contenant 10% d'hypochlorite de sodium ou une solution contenant 70% d'alcool.

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



TOUTES ESPÈCES

• Tordeuse orientale

Les piégeages sont en baisse sur notre réseau. d'après le modèle, nous sommes actuellement dans la période d'intensification des éclosions(60% des éclosions au 3 mai) qui devrait se terminer vers le 7 mai.

Evaluation du risque : Période de pic d'éclosions jusqu'au 7 mai..

• Acariens

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 (voir photo).



Evaluation du risque : A surveiller à la parcelle.

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

• Cochenille blanche du murier (*Pseudaulacaspis pentagona*)

On observe moins de larves mobiles que semaine dernière.

Evaluation du risque : L'essaimage se termine sur les parcelles atteintes, à 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 Tam-et-Garonne et élaboré sur la base des observations réalisées par le CEFEL, la FREDEC, 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 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.