



### POMMIER -POIRIER

**Tavelure** : Les périthèces sont à maturité. Début de la période de risque dès que le stade pointe verte est atteint, et risque de contamination en cas de pluie

La période est propice à la mise en œuvre de la prophylaxie (*broyage des feuilles*)

**Chancres** : risque de contamination en parcelles contaminées en cas de pluie

**Pucerons** : les premières éclosions de fondatrices sont en cours

### POMMIER

### POIRIER

**Psylle** : Période de pontes en cours.

### PRUNIER- ABRICOTIER

**ECA : Risque en cours.** Pic de vol en cours. Arracher les arbres malades. La feuillaison précoce est repérable en ce moment.

**Monilia fleurs et rameaux : Risque en cours.** Sensibilité sur toutes les variétés de prunes japonaises et d'abricotiers. Conditions météo favorables à la maladie.

**Puceron** : Risque en cours avec l'arrivée des fondatrices.

### PÊCHER

**Cloque : Risque en cours cette semaine.** Risque sur toutes les variétés. Les conditions météo sont favorables à la maladie.

### ESPECES A NOYAUX

**Bactériose : Risque en cours.** L'ouverture des écailles est une porte d'entrée. Risque en cours sur toutes les espèces et variétés ayant atteint le stade B. Conditions météo favorables.

**Lécanines** : Période de risque en cours. Cochenilles au stade L2 : larves sans bouclier.

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 Tarn-et-  
Garonne, Chambre  
régionale d'Agriculture  
d'Occitanie, DRAAF  
Occitanie, QUALISOL

# POMMIER-POIRIER

- **Tavelure** (*Venturia inaequalis*)

La tavelure passe l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles mortes. Au printemps, les ascospores mûres sont projetées lors des pluies et peuvent contaminer le végétal à partir du stade B-C.

Dans les suivis en laboratoire, nous observons les premières spores prêtes à être projetées (stade 7) depuis fin janvier dans certaines régions, et depuis mi-février sur la région. Les capteurs de spores sont en place depuis le 22/02 sur le site du CEFEL.

La végétation évolue avec des stades C observés sur Pink et Joya en pomme et les premiers stades D voire E sur Abbe Fettel en poire.

**Évaluation du risque :** la période de risque démarre dès le stade sensible atteint (pointe verte = BC). Surveiller l'évolution de la végétation, notamment pour les variétés à débourrement précoce (Pink, Joya, Granny, Braeburn...).

*Mesures prophylactiques et/ou techniques alternatives:* La destruction et/ou l'enfouissement de la litière de feuille permettent de réduire l'inoculum tavelure de façon très significative au niveau de la parcelle. Et ce d'autant plus que ces opérations sont réalisées précocement.

*Les conditions pluvieuses de l'hiver ont rarement permis de les réaliser jusqu'à maintenant. Profiter des bonnes conditions climatiques actuelles pour réaliser ces opérations.*

- **Chancre à Nectria** (*Cylindrocarpon mali*)

Le champignon se conserve sous forme de périthèces (dans les chancres âgés) et également sous forme conidienne (dans les jeunes chancres) sur branches et tronc. Les risques de contaminations sont quasi continus en période de pluie, de la fin de l'hiver (fin janvier-début février) à l'automne, dès lors qu'il y a des portes d'entrée au niveau du végétal (plaies de taille, grêle, floraison, chute des feuilles...).

**Évaluation du risque :** Période de risque en cours et risque de contamination, en vergers contaminés, en cas de pluie.

*Mesures prophylactiques et / ou techniques alternatives :* Nettoyer les chancres sur les arbres contaminés. Supprimer les branches trop contaminées lors de la taille.

# POMMIER

- **Stades phénologiques**

Pink Lady, Joya	Stade C
Granny, Braeburn,	Stade BC
Gala, Fuji	Stade AB
Golden	Stade A

- **Pucerons** (*Dysaphis plantaginea* et *Rhopalosiphum insertum*)

Nous n'avons pas encore observé de fondatrice de puceron cendré. Les premières éclosions devraient avoir lieu actuellement.

**Évaluation du risque :** La période de risque démarre avec le début des éclosions des fondatrices. L'observation des œufs d'hiver de puceron cendré et des premières fondatrices est assez difficile.

**Seuils de nuisibilité :**

- Puceron vert migrant : 60% de bouquets occupés
- Puceron cendré : nuisible dès qu'il est présent

- **Anthonomes** (*Anthonomus pomorum*)

Ces charançons pondent dans les fleurs à l'intérieur des bourgeons atteignant le stade B-C. Ils peuvent causer de graves dégâts, notamment en agriculture biologique. Les fleurs ne s'épanouissent pas et prennent un aspect caractéristique en « clou de girofle ». Avant de pondre, les adultes d'anthonome piquent les bourgeons pour se nourrir pendant une dizaine de jours.

**Évaluation du risque :** Début de la période de risque sur les variétés les plus précoces. A surveiller.

## POIRIER

- **Stades phénologiques :**

Abbé Fettel	Stade DE
Fred	Stade BC
Comice, William's	Stade BC

- **Psylle du poirier** (*Cacopsylla pyri*)

Le psylle hiverne au stade adulte. Les femelles hivernantes pondent à partir de mi-janvier (*quand les températures sont supérieures à 10°C pendant 2 jours de suite*), à la base des bourgeons à fleur. Les œufs jaunes clair au départ se colorent en jaune orangé. Puis, peu avant leur éclosion, on peut distinguer les yeux de la larve sous la forme de 2 points rouges. La 1ère génération éclot généralement pendant la période de floraison du poirier.

On observe peu de nouvelles pontes à proximité des boutons à fleurs.

**Évaluation du risque :** La période de ponte se poursuit.

**Mesures prophylactiques et/ou techniques alternatives:** Des applications d'argile dès le début et pendant toute la durée de la période de ponte ont un effet de barrière physique intéressant, et permettent de réduire très significativement les niveaux de populations au printemps.

# KIWI

- **Pseudomonas syringae actinidiae (PSA)**

Cette bactériose est en recrudescence dans le verger régional depuis quelques années. Elle se développe très rapidement sur kiwi jaunes et sur les variétés précoces, entraînant des mortalités de branches, d'arbres, voire de parcelles entières. La variété Hayward est moins sensible, mais on peut y observer des dégâts, surtout sur plants mâles, mais également sur certaines plantations.

La présence de la bactériose se manifeste par écoulements blanchâtres et ou rougeâtres sur les charpentières ou les troncs.

Nous observons quelques symptômes sur bois (écoulements) depuis mi-février,

**Évaluation du risque** : Des conditions climatiques sèches ne sont pas favorables au développement de la bactérie.

**Mesures prophylactiques** : Parcourir les parcelles pour bien observer les arbres et déceler les symptômes. Sur Hayward, éliminer et remplacer les plants mâles malades. Éliminer les cannes de renouvellement très touchées (présence d'écoulements) mais ne pas toucher aux charpentières ni au tronc.

# PRUNIER – ABRICOTIER - PECHER

- **Stades phénologiques**

Prunes Japonaises	<u>Variétés précoces</u> : <i>Grenadine, Fortune, Saphir, Friandise, September Yummy</i>	Stade E (début floraison) à F (pleine floraison)
	<u>Variétés Précoces</u> : <i>Prime Time, Larry Anne, Rubinel, Ruby Sun, Ruby Star</i>	Stade D (boutons blancs) à E
	<u>Variétés</u> : TC SUN, Ruby Star	Stade D
Prunes domestiques, Cerisiers	Stade B	
Abricotier	En moyenne Stade B à G (Colorado, Wondercot, Magicot : Stade F à G (chute des pétales))	
Pêcher	Stade C à F en fonction des variétés et secteurs	

- **Enroulement chlorotique de l'abricotier (ECA)**

**Le vol du psylle continue avec 9 et 4 captures sur les deux sites de battage. Bonnes conditions météo pour le vol de l'insecte au moment du battage.**

Les symptômes de l'ECA sont très flagrants à cette époque : les arbres malades présentent une feuillaison précoce qui aide à les repérer rapidement et facilement. Elle aide aussi le psylle du prunier, vecteur du phytoplasme, à repérer ses hôtes en les attirant préférentiellement vers les arbres malades qui sortent déjà des feuilles, où ils vont donc se charger de phytoplasme lors de ses piqûres d'alimentation.

L'expression des symptômes est importante encore cette année en verger.

***Mesures prophylactiques :** Il convient de repérer et éliminer (arracher et brûler) au plus vite les arbres qui présentent un débourrement anormalement précoce (feuillaison avant la floraison) et qui serviront de réservoir de phytoplasme.*

***Techniques alternatives :** L'application d'argile ou de BNA pro en barrière physique présente un intérêt en complément de l'arrachage des arbres malades. Elle est à réaliser avant le début du vol du psylle.*



Arbre malade à feuillaison précoce – Photo CA82

**Évaluation du risque : Risque en cour. Maintien du pic de vol.**

Les symptômes de feuillaison précoce continuent d'apparaître et sont bien visibles. L'arrachage des arbres malades et l'application de barrières physiques doivent être réalisés avant le début du vol.

- **Monilia fleurs et rameaux** (*monilia laxa* et *monilia fructicola*)

Les rameaux infectés l'année dernière et les fruits laissés sur les arbres et qui se momifient, constituent une source d'inoculum importante pour les différentes espèces de Monilia. Elles sont en fait la forme de conservation du champignon pour l'hiver. Actuellement, ces momies sont prêtes à se ré-humecter et à produire des spores.

Les bourgeons sont sensibles à partir du stade D (boutons blancs) et jusqu'à la fin de la floraison.

**Évaluation du risque : Risque en cours. En pruniers japonais et abricotiers, le stade sensible est atteint (stade D – boutons blancs).** Les précipitations prévues cette semaine sont propices à la maladie. De plus, l'humidité forte du matin est suffisante pour engendrer des contaminations.

**Mesures prophylactiques :** Les momies (fruits restés sur l'arbre et momifiés) et les chancre seront le point de départ des nouvelles contaminations. Il faut diminuer au maximum les risques en les éliminant rapidement.

- **Pucerons verts** (*Brachycaudus helichrysi*)

Le puceron vert du pêcher 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.

**Évaluation du risque :** La période de risque a débuté avec l'éclosion des fondatrices. L'observation des œufs d'hiver et des premières fondatrices est très difficile. Il nécessite donc une attention accrue. A surveiller.

## PECHER

- **Stades phénologiques**

Les stades vont du C au F en fonction des variétés.

- **Cloque** (*Taphrina deformans*)

Le stade sensible pour les contaminations de la cloque est le stade pointe verte, lorsque les bourgeons à bois s'entrouvrent et permettent la pénétration des spores transportés par l'eau. D'autre part, une fois le stade sensible atteint, les contaminations ne sont possibles qu'en cas de pluies et de températures supérieures à 7°C.

**Évaluation du risque :** Le stade sensible est en cours sur l'ensemble des variétés. Les conditions météo de cette semaine sont favorables aux contaminations avec les précipitations prévues.

## ESPECES A NOYAUX

- **Bactérioses** (*Xanthomonas, Pseudomonas...*)

Les dégâts de bactérioses peuvent être importants sur les espèces à noyaux, en prunier japonais et en abricotier surtout, mais aussi en pêcher. Selon les espèces et les types de bactéries, ces bactérioses se traduisent par des criblures du feuillage, des taches sur fruits, des mortalités de branches, des mortalités de bourgeons à fleur et des méplats avec parfois écoulement de gomme.

**Évaluation du risque :** Risque en cours sur toutes les espèces et les variétés ayant atteint le stade B. Les conditions météo sont favorables à la maladie.

**Mesures prophylactiques :**

- A la taille, il convient de supprimer les rameaux présentant des dessèchements bactériens ou des chancres sur bois ;
- Sur les espèces très sensibles comme l'abricotier, il convient d'éviter autant que possible de tailler (et donc de créer des portes d'entrée aux bactéries) tant que le temps est froid et

humide. Il est préférable d'attendre que le temps soit plus sec, quitte à tailler proche de la floraison.

- **Lécanines** (*Parthenolecanium corni*)

Cette cochenille est essentiellement observée sur prunier japonais, mais elle peut être observée aussi en pêcher ou en cerisier... Les cochenilles sont actuellement au stade larves de deuxième stade (environ 3 fois plus petites qu'un bouclier femelle, plates et plus claires). Elles resteront dans ce stade hivernant encore quelques semaines, les adultes apparaissent courant mars. La présence de bouclier ne doit pas vous alerter, car ils sont vides. Repérer la présence de larves.

**Évaluation du risque** : La période de sensibilité des larves est en cours car le bouclier qui les protégera ensuite n'est pas encore formé.



Cochenilles lécanines - Photo CA82



Vous pouvez désormais recevoir par courriel dès leur parution, toutes les éditions du BSV en Occitanie, en vous inscrivant sur notre plate-forme d'abonnement.

Le Bulletin de Santé du Végétal est élaboré par nos experts pour vous apporter la meilleure analyse et vous aider à être plus réactif face aux aléas susceptibles de menacer vos cultures.

Abonnez-vous gratuitement aux bulletins de santé du végétal (BSV) :  
<http://www.bsv.occitanie.chambagri.fr/>

**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 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 et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.