



A retenir

POMMIER -POIRIER

Tavelure : début de la période de maturité des périthèces. En cas de pluie, il existe un risque de contamination dès que le stade sensible (pointe verte) est atteint.

Chancres : Il existe un risque de contamination en parcelles contaminées en cas de pluie.

Psylles : Période de pontes en cours depuis le 10 janvier.

ECA : Vol en cours. Fort risque. Arracher les arbres malades. La feuillaison précoce est repérable en ce moment.

Monilia fleurs et rameaux : Période de sensibilité en cours sur quasi toutes les variétés japonaises et sur les abricotiers. Pas de risque si pas de nouvelle pluie prévue avant la semaine prochaine.

Pucerons : Risque en cours avec l'arrivée des fondatrices.

POIRIER

PRUNIER- ABRICOTIER

PÊCHER

Cloque : Toutes les variétés sont au stade sensible. Pas de risque par beau temps mais une nouvelle période de risque et à attendre aux prochaines pluies.

Pucerons : Période de risque en cours avec l'arrivée des fondatrices.

ESPECES A NOYAUX

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

Bactériose : l'ouverture des écailles est une porte d'entrée pour la bactérie. Le stade sensible est atteint. La période de risque est en cours.

POMMIER-POIRIER

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

La tavelure passe l'hiver sous forme de périthèces sur 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). Les capteurs de spores sont en place depuis le 13 février. Sur certains sites (Limousin), les pluies du 17/02/2020 ont provoqué les premières projections. Au CEFEL, aucune projection n'a été observée pour l'instant.

Sur certaines jeunes parcelles de Pink Lady, on observe des feuilles tavelées de l'an passé en bout de rameaux, qui peuvent être source de contaminations.

Évaluation du risque : Pas de risque avant le stade sensible (pointe verte= C). Surveiller l'évolution de la végétation.

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. Profiter des bonnes conditions climatiques et du bon état des sols pour réaliser ces opérations.



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



Action du plan Ecophyto pilotée par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité

- **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 si pluie en vergers contaminés.

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

POMMIER

- **Stades phénologiques**

Pink Lady, Joya	Stade A-B (10% de stades B)
Granny, Braeburn,	Stade A
Gala, Golden, Fuji	Stade A

POIRIER

- **Stades phénologiques** : William's : stade B

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

On observe des pontes à proximité des boutons à fleurs depuis le 10 janvier.

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, sur plants mâles surtout 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 n'observons pas ou très peu pour l'instant de symptômes sur bois (écoulements).

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

• Stades phénologiques

Prunes japonaises	Variétés précoces : Grenadine, September Yummy, Fortune	Stade 100% F
	Variétés moyennes : Primetime, Larry Ann, Sunkiss	Stade D à 20%F
	Variétés tardives : TC Sun	Stade C à D
Prunes domestiques	Variétés précoces : Bavay, Président	Stade B à C
	Variétés tardives : Reine-Claude	Stade A à début B
Abricotier	Stade D à F	

• Enroulement chlorotique de l'abricotier (ECA)

Le vol du psylle est en cours depuis 2 semaines désormais. Malgré des conditions météo maussades hier, le battage a révélé 2 captures sur chacun des 2 sites, ce qui est significatif pour cet insecte. Le vol s'intensifie peu à peu.

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.

Évaluation du risque : Fort risque. Vol du vecteur en cours et bonnes conditions de vol pour l'insecte. L'arrachage des arbres malades et l'application de barrières physiques doivent être réalisés avant le début du vol.



Arbre malade à feuillaison précoce – Photo CA82

• Pucerons verts (*Brachicaudus hellicrisi*)

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.

- **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 fin floraison.

Évaluation du risque : En prunier japonais et en abricotier, le stade sensible est atteint. Pas de risque cette semaine si le temps reste au beau. Une nouvelle période de risque est à attendre aux prochaines pluies.

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

PECHER

- **Stades phénologiques**

Le stade pointe verte est désormais généralisé.

Boutons floraux : stade C à F selon les variétés.

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

Le stade sensible pour les contaminations de cloque est le stade pointe verte, lorsque les bourgeons à bois s'entrouvrent et permettent la pénétration des spores transportées 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 atteint sur toutes les variétés. Mais le risque cloque est nul si le temps reste beau cette semaine. Une nouvelle période de risque est à attendre aux prochaines pluies.

- **Pucerons verts** (*Myzus persicae*)

Le puceron vert du pêcher hiverne, comme le puceron vert du prunier, 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. Le puceron vert du pêcher peut également véhiculer des virus.

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.

ESPECES A NOYAUX

- **Lécánines** (*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), leur stade hivernant, et le resteront encore quelques semaines (apparition des adultes courant mars). La présence de bouclier ne doit pas vous alerter, ils sont vides. Repérer la présence de larve.



Larves hivernantes de cochenilles lécánines - Photo CA82

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

- **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.

Le débourrement actuel en prunier domestique surtout avec l'ouverture des bourgeons est une période propice aux contaminations.

Évaluation du risque : Risque en cours. La période à risque a débuté avec l'ouverture des bourgeons. Le risque est faible cette semaine s'il fait beau, il reprendra aux prochaines pluies ou humidités importantes.

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.*

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.