



Abonnez-vous gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie

## A retenir

### ESPÈCES à PÉPINS

Tavelure : Les variétés à débourrement précoce arrivent au stade sensible. En date du 27 février, nous n'avons pas encore observé de périthèces à maturité. Réduire l'inoculum en détruisant la litière de feuilles.

Chancres : Risque en parcelles contaminées lors des épisodes pluvieux.

### POIRIER

Psylles : Période de ponte en cours. Maintenir une barrière physique avec de l'argile.

### PRUNIER - ABRICOTIER

ECA : Arracher les arbres malades (feuillaison précoce repérable en ce moment). Le psylle devrait voler très bientôt.

Monilia : Début de la période de risque sur les variétés précoces au stade D.

### PÊCHER

Cloque : Risque fort avec les pluies annoncées et l'évolution de la végétation.

Pucerons verts : Début de la période de risque en fin de semaine ou semaine prochaine.

### ESPÈCES A NOYAUX

Bactérioses : Début de la période de risque avec le débourrement des abricotiers et pruniers japonais.

Cochenille lécanines : Début de la période de risque. Stade larvaire hivernant en cours.

Pou de San José : Période de risque en cours.

### KIWI

PSA : Observer les parcelles pour déceler les symptômes sur bois.



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  
ISSN en cours

Comité de validation :

Chambre d'Agriculture du  
Tarn-et-Garonne, Chambre  
régionale d'Agriculture  
d'Occitanie, CEFEL, DRAAF  
Occitanie, FREDON, Qualisol



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, 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.

## ESPÈCES À PÉPINS

### • Stades phénologiques

<i>Pink Lady</i>	Stade B-C
<i>Granny, Braeburn, Joya</i>	Stade B
<i>Gala</i>	Stade A-B
<i>Golden</i>	Stade A

### • 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 nos suivis en laboratoire, la maturité des spores évolue lentement (stade 5 à 6 sur une échelle de 1 à 7), mais nous n'observons pas encore de spores prêtes à être projetées (stade 7). Les premiers stades 7 sont observés dans d'autres régions depuis le 10 février.

Les capteurs de spores sont mis en place depuis mi-février. En l'absence de pluie, 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 :** Surveiller l'évolution de la végétation.

① **Mesures prophylactiques :** 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.

#### • **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 en vergers contaminés.

① **Mesures prophylactiques :** Nettoyer les chancres sur les arbres contaminés. Supprimer lors de la taille les branches trop contaminées.

## POIRIER

---

• **Stades phénologiques :** Abbé Fettel : stades C-C3, William's : stade B-C

#### • **Psylle du poirier** (*Cacopsylla pyri*)

On observe des pontes à proximité des boutons à fleurs depuis mi-janvier. Les pontes se sont intensifiées début février et semblent plus calmes actuellement.

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

① **Mesures prophylactiques :** 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

---

• **Stades phénologiques :** G3 : stade B (bourre visible) ; Hayward : stade A (gonflement)

#### • **Pseudomonas syringae actinidiae (PSA)**

Cette bactériose est en recrudescence dans le verger régional depuis trois à quatre ans. 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.

Les premiers symptômes sur bois (écoulements) sont souvent observés en février. Pour l'instant nous n'avons pas encore observé de symptômes.

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

① **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

<b>Prunier - Variétés japonaises</b>	<u>Variétés précoces</u> : <i>Sapphire, Fortune, Soryana, Grenadine</i>	Stade D
	<u>Variétés moyennes</u> : <i>PrimeTime, Sunkiss</i>	Stade C3-D
	<u>Variétés tardives</u> : <i>TC Sun, Ruby Crunch, Rubynel</i>	Stade C
<b>Prunier - Variétés européennes</b>		Stade A – début B
<b>Abricotier</b>	<u>Variétés précoces</u> : <i>Colorado, Magicot, Wondercot</i>	Stade F (10 à 100% de fleurs ouvertes)
	<u>Variétés moyennes</u> : <i>Orangered, LadyCot...</i>	Stade D
	<u>Variétés tardives</u> : <i>Tardirouge</i>	Stade C



*Premières floraisons complètes en abricotier cette semaine - Photo CA82*

## • Enroulement chlorotique de l'abricotier (ECA)

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.

L'expression des symptômes est importante encore cette année en parcelle. A l'heure actuelle, les symptômes s'expriment de façon très visible.

Le vol du psylle a démarré dans les régions du Sud-Est cette semaine avec des prises assez importantes. Les battages à Montauban n'ont pas révélé la présence de psylles (le 27/02) mais leur arrivée semble imminente (en principe quelques jours après le Sud-Est).

**Évaluation du risque** : Le début du vol de psylle semble imminent. Les températures douces devraient être favorable au vol mais le temps couvert un peu moins. La prophylaxie doit être réalisée avant le début du vol, c'est à dire dès maintenant.

**ⓘ Mesures prophylactiques** : Il convient de repérer et éliminer (arracher et brûler) dès maintenant, c'est-à-dire avant le début du vol du psylle, les arbres qui présentent un débournement anormalement précoce (feuillaison avant la floraison) et qui serviront de réservoir de phytoplasme.



*Arbre malade à feuillaison précoce – Photo CA82*

❶ **Techniques alternatives :** L'application de barrières physiques (à base d'argile ou de chaux liquide) présente un intérêt certain en complément de l'arrachage des arbres malades. Elle est à réaliser dès maintenant, avant le début du vol du psylle, et à renouveler dès que les arbres ne sont plus blancs.

### • Monilia

Le monilia est un champignon qui s'attaque aux fleurs et aux fruits. Sur les fleurs, il provoque le brunissement et le dessèchement des bouquets floraux sur lesquels apparaissent des coussinets grisâtres. L'infection peut ensuite gagner le rameau qui meurt à son tour. Les contaminations en fin d'hiver proviennent des chancres ou des momies qui émettent des conidies qui se déposent sur les fleurs et germent lorsque les conditions sont favorables (forte humidité et températures supérieures à 15°C).

#### **Évaluation du risque :**

• **Abricotier :** l'espèce est très sensible au monilia sur fleurs et la période de risque est désormais en cours (dès stade D « boutons roses ») sur quasiment toutes les variétés hormis Tardirouge, Elena, Bergeval.

Le risque est important cette semaine avec les averses régulières prévues.

• **Prunier japonais :** Hormis TC Sun, Ruby Crunch et Rubynel, toutes les variétés ont atteint le stade sensible. Le risque est présent cette semaine avec les averses annoncées. Les variétés Sapphire, Crimson Glo et Larry Ann sont très sensibles.

❶ **Mesures prophylactiques :** Les fruits momifiés et les rameaux atteints doivent être éliminés lors de la taille ou juste après afin de limiter l'inoculum dans la parcelle.

## PRUNIER JAPONAIS

---

### • Puceron vert (*Brachycaudus helichrysi*)

Le puceron vert du prunier 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 débute avec l'éclosion des fondatrices sur pruniers japonais et sur les pruniers domestiques précoces. L'observation des œufs d'hiver et des premières fondatrices est très difficile et nécessite une attention accrue. A surveiller.

## PÊCHER

---

### • Stades phénologiques

Le stade pointe verte est maintenant généralisé. Sur les bourgeons floraux, on observe des stades D à E dominant, et même quelques stades F sur les variétés précoces.

### • 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 en cours sur toutes les variétés. La période de risque cloque est en cours et le risque est fort cette semaine : des averses régulières sont annoncées conjuguées à des températures douces, et ceci alors que toutes les variétés sont au stade sensible.

- **Monilia** - Voir paragraphe « Prunier »

**Évaluation du risque** : La période de risque est en cours sur toutes les variétés à présent (à partir du stade D). Le pêcher est moins sensible aux attaques de Monilia que les variétés de pruniers japonais ou les abricotiers, mais les conditions climatiques de cette semaine sont favorables aux contaminations.

❗ **Mesures prophylactiques** : Les fruits momifiés et les rameaux atteints doivent être éliminés lors de la taille ou juste après afin de limiter l'inoculum dans la parcelle.

- **Pucerons** (*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 viroses.

**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.

## ESPÈCES À NOYAUX

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

Les dégâts de bactérioses peuvent être importants sur les espèces à noyaux, en prunier japonais et en abricotier surtout et 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 en cours sur prunier japonais, abricotier et pêcher avec l'ouverture des bourgeons est une période propice aux contaminations.

**Évaluation du risque** : La période à risque débute pour les variétés précoces de prunier domestique. Le risque est moyen étant donné les conditions climatiques humides prévues cette fin de semaine, propices aux contaminations bactériennes.

❗ **Mesures prophylactiques** : 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 fleur.

## TOUTES ESPÈCES

- **Cochenilles lécanines** (*Parthenolecanium corni*)

Cette cochenille est essentiellement observée sur prunier japonais. Les cochenilles sont actuellement au stade larves de deuxième stade, leur stade hivernant, et le resteront encore quelques semaines (apparition des adultes courant mars).

**Évaluation du risque** : Depuis ces dernières années, les cochenilles posent de plus en plus de soucis en verger. Surveiller l'évolution des stades, les cochenilles sont actuellement toujours au stade L2 hivernantes.



Larves hivernantes et anciens boucliers femelles secs  
Photo CA 82

• **Pou de San José** (*Diaspidiotus perniciosus*)

Présente historiquement surtout sur pommier et poirier, cette cochenille a posé d'importants soucis en prunier japonais en 2015, puis moins en 2016. Elle est difficile à observer sur bois du fait de la couleur sombre (gris/noir) des boucliers. C'est généralement la présence sur fruit l'été précédent qui alerte les producteurs sur la présence de l'insecte.

Les larves hivernantes de première génération, présentes actuellement sur les branches, effectuent, à cette période, une première mue sous leur bouclier.

**Évaluation du risque** : Période de risque en cours sur les parcelles ayant eu des dégâts en 2016.

**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 FREDON Engineering, 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.