

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

POMMIER- POIRIER

Tavelure : Le stade sensible (pointe verte) est atteint. Les pluies de la semaine dernière ont provoqué les premières projections significatives. 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 : 100% des éclosions de fondatrices de puceron cendré en verger (sur notre échantillon)

POIRIER

Psylle : Pas de nouvelles pontes.

Bupreste : observation de dégâts sur jeunes vergers

PRUNIER- ABRICOTIER

ECA : **Vol en cours**. Sept individus ont été piégés. Arracher les arbres malades qui sont bien visibles. La feuillaison précoce est repérable en ce moment.

PÊCHER

Cloque : **Risque fort en cours**. Quelques précipitations sont prévues. Le risque de contamination est présent sur la majorité des variétés

ESPECES A NOYAUX

Monilia fleurs et rameaux : **Risque fort** avec quelques précipitations prévues et surtout une humectation longue dans les parcelles. Risque sur espèces et variété en floraison (D, E, F, G) et fin du risque sur variété ayant terminée la floraison (H et I)

Bactériose : **Risque fort en cours** sur la totalité des variétés (stade B atteint partout). Des précipitations sont prévues, ce qui pourrait accentuer le risque de contaminations.

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

TOUTES ESPECES

Tordeuse orientale : début du 1^{er} vol de façon importante

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

METEO

La météo devrait être plus clémente cette semaine avec une augmentation des températures et un temps alternant entre ensoleillé / couvert. Les températures maximales seront entre 15 et 21°C. De faibles précipitations sont potentiellement prévues en fin de semaine.

TOUTES ESPECES

- **Tordeuse orientale** (*Cydia molesta*)

La tordeuse orientale hiverne sous forme de chenilles diapausantes dans l'écorce du tronc ou dans le sol. Les papillons de la première génération sortent de mi-mars à mi-juin selon les régions. Après l'accouplement, les femelles pondent sur la face inférieure des feuilles, si la température crépusculaire dépasse 16°C.

- ✓ **Sur notre réseau de piégeage** : les premiers piégeages ont débuté le 18 mars avec des captures déjà importantes dans certains pièges.

Évaluation du risque : début significatif du 1^{er} vol.

Mesures prophylactiques : la lutte par confusion sexuelle permet de limiter les populations et de diminuer l'usage des insecticides tout en améliorant l'efficacité de la protection. Les diffuseurs sont à placer dans les 10 jours à venir.

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

Le pou de San José est sans doute la cochenille la plus nuisible sur fruits à pépins. Nous observons en général 2 générations. Le pou de San José passe l'hiver sous la forme de larve de 1^{er} stade, sous un bouclier grisâtre.

Évaluation du risque : mue en cours sous les boucliers ; risques en vergers contaminés et parcelles environnantes.

POMMIER-POIRIER

- **Stades phénologiques pommier**

Pink Lady, Joya	Stade D3 à E2
Granny, Braeburn, Opale	Stade D3 à E
Gala,	Stade DD3
Golden, Fuji, Rouges	Stade D

- **Stades phénologiques poirier :**

Harrow Sweet, Abbé Fettel	Stade E2 à F
Comice, William's, Fred, Qtee	Stade D3 à E

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

- ✓ **Suivis biologiques (projections) :**

Sur nos dispositifs de suivis biologiques (en place au CEFEL depuis le 15 février), nous observons des projections depuis le 06/03.

Ci-dessous, le nombre de spores projetées hebdomadairement :

Nbre de spores	11/03 au 19/03	Total
Lit 1	655	1 246
Lit 2	211	383

- ✓ **Modélisation (projections) :**

Modèle DGAL : Le modèle est paramétré ainsi :

- hiver doux : somme de températures du 01/12/2023 au 26/02/2024 = 700°C > 650°C
- J0 (= maturité des ascospores) au 20/02.

	Projetable 19/03 au 23/03 si pluie	Maturité journalière
J0 au 20 février	3.2%	0.6%
J0 « Roubal »	1.25%	0.25%

Modèle Rim Pro : le modèle est paramétré ainsi :

Biofix = 05/03/2024 (premières projections)

	Projetable 19/03 au 25/03 si pluie
Biofix au 05 mars	338 spores (soit environ 4.2%)

- ✓ **Contaminations :**

Les pluies du 11/03 ont pu provoquer des contaminations

Évaluation du risque : chaque pluie peut provoquer une projection et l'ensemble des variétés est au stade sensible. Risque moyen lors de la prochaine pluie si conditions favorables aux contaminations.

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 et les sols gorgés d'eau n'ont pas toujours permis de les réaliser jusqu'à maintenant. Profiter des rares fenêtres de beau temps pour réaliser ces opérations.

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

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 : Diminution du risque de contamination au vue des conditions météo (pas de pluies)

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

Eléments de biologie :

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.

Le risque tavelure dépend :

- de l'importance de la « projection » : à chaque pluie, seules les spores à maturité sont projetées. Ce nombre de spores projetées dépend du stock initial de spores (inoculum) et du pourcentage de spores à maturité lors de cette pluie.
- 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 vont germer et contaminer le végétal (courbes de Mills, Angers...).

On estime en pratique qu'il peut y avoir contamination dès que :

durée d'humectation de la végétation (en h) x T° (en °C) > 130

POMMIER

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

Nous observons des fondatrices de puceron cendré en verger sur les bourgeons. Nous observons aussi ponctuellement des adultes de coccinelles.

Sur nos suivis biologiques, nous sommes à 100% des éclosions au 18 mars.

Évaluation du risque : La période de risque est en cours avec les éclosions des fondatrices et la présence de végétation. 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 : dès présence

- **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.

Nous avons observé la présence d'adultes lors des battages réalisés fin février.

Évaluation du risque : A surveiller si quelques dégâts observés l'an passé.

Seuils de nuisibilité :

anthonome : 10 (parcelles en AB) à 30 (parcelles en conventionnel) adultes pour 100 battages ; faire les battages par journée ensoleillée

POIRIER

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

Le psylle hiverne au stade adulte. Les femelles hivernantes pondent à partir de mi-janvier (quand températures >10°C pendant 2 jours de suite) à la base des bourgeons à fleur. Les œufs jaune 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 1^{ère} génération éclot généralement pendant la période de floraison du poirier.

Nous avons observé les premières pontes début janvier. La période de mauvais temps (froid + pluie) début mars n'a pas été favorable aux pontes. Le retour de températures plus chaudes et de soleil pourrait favoriser de nouvelles pontes.

Évaluation du risque : La période de ponte est terminée. Les premières éclosions ne devraient pas tarder.

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.

- **Bupreste (ou Agrile) du poirier** (*Agrilus sinuatus*)

Le Bupreste est un coléoptère qui passe l'hiver sous forme larvaire dans le bois. Les adultes émergent en juin et pondent dans les anfractuosités des écorces. La larve du bupreste fore des galeries en spirale dans les branches et le tronc. Ces galeries détruisent le cambium et entraînent le dépérissement des jeunes arbres.

Nous observons quelques dégâts en jeunes vergers de poirier depuis ces dernières années...

Évaluation du risque : risque en jeunes plantations ; à surveiller.

Mesures prophylactiques et/ou techniques alternatives : détruire les larves en coupant et en brûlant les branches attaquées.

PRUNIER – ABRICOTIER - PECHER

• Stades phénologiques

	Variétés précoces : <i>African Rose, Fortune, Tasty Sweet, September Yummy, Grenadine</i>	Stade H à I
	Variétés de précocité moyenne : <i>Fortune, Sapphire, Ruby Sun Prime Time, Sun Kiss, Larry Ane, Lovita, TC SUN, Obilnaya, Rubynel</i>	Stade G dominant
	Variétés tardives : <i>Ruby Star, October Sun</i>	Stade F
Abricotier	Variétés très précoces (3-4 variétés) : <i>Wondercot, Perlocot</i>	Stade II
	Autres variétés :	Stade F à G
Pêcher	Stade F à H, F dominant. Stades Premières feuille étalée atteint sur une partie seulement des variétés.	
Pruniers domestiques	Stade D-E (Reine-Claude) à F (autres domestiques)	
Cerisiers	Stade D à F, encore quelques stades C	



*Cerisier variété Folfer - Stade E
Photo Philippe PRIEUR 2024*



*Abricotier variété Wondercot- Stade I
Photo Philippe PRIEUR 2024*

• Enroulement chlorotique de l'abricotier (ECA)

Les symptômes de l'ECA sont très flagrants à cette époque sur les arbres malades.

Cette semaine, 7 psylles ont été capturés sur les deux sites de battage avec de mauvaises conditions météorologiques pour le vol du psylle. Le vol se poursuit cette semaine.

Les symptômes de l'ECA commencent à être moins flagrants maintenant que les arbres sains sortent aussi les feuilles.

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

Évaluation du risque : Risque en cours. Respectivement 4 et 1 individus ont été capturés cette semaine sur les 2 sites de battages. Nous constatons donc une diminution des captures cette semaine. Cependant, cette dynamique de capture sera à confirmer la semaine prochaine.



Arbre malade à feuillaison précoce – Photo CA82

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.

• 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.

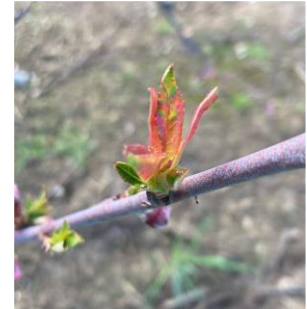
Évaluation du risque : Sur variétés ayant atteint le stade D, E, F et G, risque faible en cours. Certaines variétés notamment en abricotiers, pruniers américano-japonais et pêchers ne sont plus au stade sensible car sortis de la floraison (stades H et I). La météo annonce un temps ensoleillé et chaud pour cette semaine. Ces conditions ne sont pas favorables à la maladie. Le risque diminue fortement cette semaine. Quelques rares précipitations peuvent survenir. Restez vigilants. Il est à noter que des contaminations ont été observées sans présence de pluie et en cas d'humectation longue du végétal (humectation actuel élevée et prolongée durant la journée). Ce point est particulièrement à prendre en compte sur variétés dites sensibles et cette période.

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

- **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. Quelques rares symptômes ont été observés.



Cloque sur pêcher précoce – Photo Philippe Prieur 2024

Évaluation du risque : Risque faible en cours sur les variétés n'ayant pas atteint le stade « premières feuilles étalées », ce qui est le cas sur une partie des variétés et parcelles. Les températures devraient dépasser les 7°C ce qui permet des contaminations en cas

de précipitations. Néanmoins, la météo de cette semaine, ensoleillée et sans pluie, est défavorable aux contaminations. **De plus, d'ici la prochaine pluie il est probable que la majorité des variétés soient sorties du stade sensible (fin du risque = 1^e feuille étalée).**

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.

Les stades actuels sont sensibles à la maladie.

Évaluation du risque : Risque faible en cours sur la totalité des espèces et variétés (stade B atteint). La période à risque débute avec l'ouverture des bourgeons et le risque est renforcé si les conditions climatiques sont humides, ce qui sera encore le cas cette semaine.

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.

- **Pucerons verts et noirs** (*Brachycaudus helichrysi, Myzus persicae, Myzus cerasi*)

Le puceron vert du pêcher, comme le puceron vert du prunier, ou le puceron noir du cerisier, hivernent 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.

L'observation des premières fondatrices étant difficile, elles n'ont pas été notées cette semaine.

Évaluation du risque : Risque en cours. La période de risque débute cette semaine avec l'éclosion des fondatrices. L'observation des œufs d'hiver et des premières fondatrices reste néanmoins très difficile. Il nécessite donc une attention accrue. A surveiller.



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.