



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

MILDIU

Surveillez les parcelles sensibles. Chaque pluie supérieur à 3 mm peut engendrer des contaminations de masse, dans la mesure où les températures restent suffisantes.

BLACK-ROT

Chaque pluie peut provoquer des contaminations. Surveillez les parcelles à risque et la sortie des premiers symptômes probablement dans le courant de la semaine prochaine.

OÏDIUM

Le début de la période à haut risque est imminent mais les conditions ne sont pas favorables à l'activité du champignon.

MÉTÉO

Prévisions du 16 au 21 mai 2018

	Mer 16	Jeu 17	Ven 18	Sam 19	Dim 20	Lun 21
Températures	11 18	10 21	10 22	10 22	10 23	12 23
Tendances						

Directeur de publication :

Denis CARETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET TOLOSAN Cx
Tél 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution
ISSN en cours

Comité de validation :

Chambre d'agriculture de
l'Aveyron, Chambre
régionale d'Agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie, Unicor cave de
Valady



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.

STADES PHENOLOGIQUES

Marcillac	Fer : boutons floraux agglomérés (stade 15) à boutons floraux séparés (stade 17)
Entraygues, Estaing	Fer - Chenin : boutons floraux agglomérés (stade 15)
Millau	Boutons floraux agglomérés (stade 15)



Stade 15 :
Boutons floraux agglomérés

Très peu d'évolution de la phénologie depuis la précédente édition. Les conditions très froides pour la période limite l'évolution de la végétation.

Rappel des stades (Eichhorn et Lorenz) :

Stade 11 : 4-5 feuilles étalées
Stade 12 : 5-6 feuilles étalées- grappes visibles
Stade 13 : 6-7 feuilles étalées
Stade 15 : boutons floraux agglomérés
Stade 17 : boutons floraux séparés

MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

• Éléments de biologie

x Où chercher les foyers primaires ? Les toutes premières taches sont généralement visibles sur la végétation basse, à proximité du sol. Elles présentent une forme caractéristique en tache d'huile. Les conidies qui vont ensuite se former à la face inférieure de la feuille contaminée assurent les contaminations secondaires.

L'apparition des premiers foyers est un phénomène éparé, difficilement détectable et non simultané sur l'ensemble des parcelles. L'observation doit donc être la plus soignée et la plus large possible.

La durée d'incubation entre les premières contaminations et l'expression des symptômes est en moyenne de 7 à 10 jours en conditions optimales, mais peut atteindre une vingtaine de jours pour des températures fraîches (situation plus courante en période printanière).

x Comment valider un foyer primaire ? Au printemps, d'autres décolorations de la feuille peuvent être confondues avec des taches d'huile de mildiou (phytotoxicité désherbant, oïdium, thrips ...). En cas de doute, un test de sporulation permet de confirmer l'origine de la tache. Pour cela, mettez la feuille « tachée » dans un sac plastique avec un coton imbibé d'eau. Après quelques heures (Ex : une nuit à 20°C), l'apparition d'un feutrage blanc à la face inférieure de la feuille confirme qu'il s'agit d'un symptôme de mildiou.



*Symptôme de mildiou sur feuille :
face supérieure = tache d'huile,
face inférieure = feutrage blanc*

• Données de la modélisation

x Potentiel Système : Calcul à partir des données radar : Bruéjous-Balsac, Compeyre, Entraygues, Marcillac ; et de la station météo fixe : Valady

Situation de J-7 à J : Une fois de plus, les cumuls de pluies ont été très importants au cours de la semaine dernière. La pression exercée par le mildiou est désormais en nette hausse et moyenne sur la plupart des secteurs.

Sur les secteurs de Compeyre et Entraygues, des contaminations de masse sont modélisées le 7 mai et ont pu être localement fortes. Des contaminations de masse sont également modélisées le 12 mai sur le secteur de Balsac et le 13 mai sur les secteurs de Balsac et Compeyre.

A noter que sur le secteur de Marcillac seules des contaminations élités sont modélisées.

Ces résultats sont à mettre en regard des températures qui étaient particulièrement faibles notamment sur les pluies du week-end.

Simulation de J à J+10 : la pression mildiou devrait poursuivre sa hausse et selon les cumuls devrait devenir moyenne à forte selon les cumuls de pluies attendus.

Les cumuls nécessaires pour déclencher des contaminations de masse s'abaissent nettement et désormais des contaminations de masse sont modélisées dès 3 mm sur les secteurs de Balsac et Compeyre et pourraient être de forte intensité. Sur les secteurs d'Entraygues et Compeyre, le seuil est de 7-10 mm. Les températures devraient être plus favorables que la semaine dernière.

Évaluation du risque : Le modèle identifie des contaminations de masse lors des pluies de ces derniers jours. Mais compte-tenu des conditions de faibles températures, un échec des contaminations est fortement probable.

Toutefois, la vigne atteint un stade critique et les seuils de déclenchement des contaminations sont bas. Il convient donc d'être vigilants.

Surveillez l'évolution des prévisions météo qui sont encore incertaines et restez attentifs à l'annonce de tout nouvel épisode pluvieux.

Clés d'interprétation de Potentiel Système :

Les contaminations élités sont des épisodes de contaminations de faible ampleur. A la différence des contaminations de masse qui sont caractéristiques du démarrage de l'épidémie, les élités sont généralement sans gravité.

Rappelons que **les contaminations de masse** ne sont possibles que lorsque la masse des œufs d'hiver atteint sa maturité (à ne pas confondre avec les premiers œufs précoces).

OÏDIUM (*Uncinula necator*)

• Éléments de biologie

Compte-tenu de la présence des formes de conservation du champignon directement sur le bois, les contaminations primaires de l'année suivante peuvent se produire très tôt (dès le stade premières feuilles étalées). L'identification des premiers foyers est souvent trop tardive (lorsqu'elles sont visibles, les taches sont déjà au stade sporulant ce qui signifie que la contamination s'est opérée 2 à 3 semaines plus tôt).

Une phase de sensibilité maximale est ensuite identifiée autour de la floraison.

• **Situation au vignoble** : Un symptôme de drapeau isolé, identifié sur une parcelle à historique.

Évaluation du risque : La période de sensibilité maximale qui débute à la pré-floraison (stade 17) est atteinte en situations précoces. A partir de ce stade, il existe un risque de contamination jusqu'à la fermeture de la grappe. Toutefois, les conditions météo actuelles ne sont pas favorables à l'activité du champignon.

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

• Éléments de biologie

Lors des contaminations primaires (issues des formes de conservation hivernale du champignon), les spores ont besoin d'eau libre pour germer (selon les auteurs, une humidité relative supérieure à 90 % pourrait suffire). Après une phase d'incubation d'une dizaine de jours (20 à 30 en conditions printanières), les symptômes apparaissent.

Des cycles de contaminations secondaires peuvent ensuite se produire sous l'action mécanique des pluies à partir des spores contenues dans les pycnides apparues sur les lésions primaires.

Les feuilles sont réceptives aux contaminations dès leur étalement et tant que la croissance végétative reste active. Concernant les baies, leur sensibilité augmente pendant la floraison et devient maximale à la nouaison. Les grappes restent ensuite sensibles jusqu'au stade fermeture.

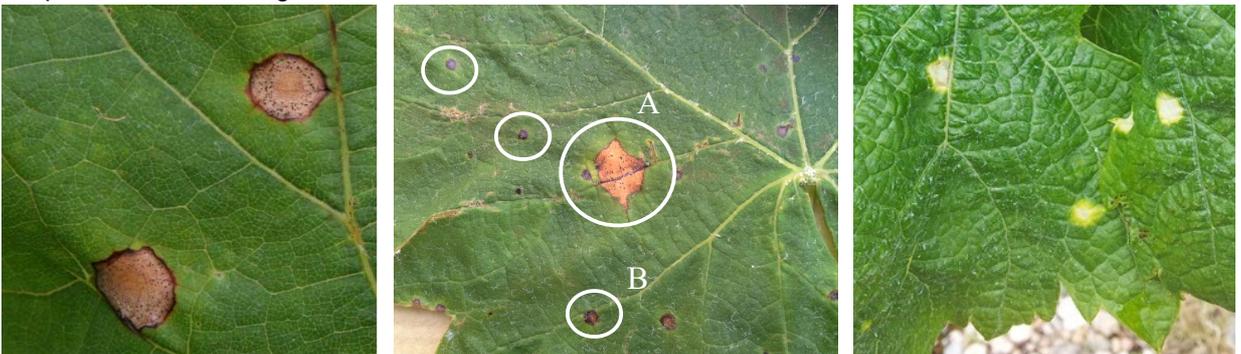
Le champignon se développe sur une plage de température allant de 9°C à maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C. Il n'est donc pas stoppé par les températures fraîches comme pourrait l'être le mildiou au-dessous de 11°C.

• **Situation au vignoble** : Aucune tache n'est signalée à ce jour. Les températures fraîches pourraient rallonger le délai d'incubation des probables contaminations de fin avril.

Ne pas confondre

A cette période des symptômes de brûlure du feuillage lié à la dérive de produits désherbants peuvent apparaître. Ces taches sont plutôt d'aspects chlorotique et se distinguent des contaminations de black-rot par l'absence de liseré brun sur le pourtour de la tache.

Au moment des épamprages, d'autres symptômes de phytotoxicité peuvent apparaître sur les feuilles du bas des souches. Dans un premier temps les deux types de symptômes sont semblables (taches chlorotiques entourées d'un liseré brun) puis l'apparition des pycnides noires sur les taches de black-rot permet de les distinguer.



A gauche : Taches de black-rot sur feuille : nécrose entourée d'un liseré brun-rouge – Photo D. Blancard, Source Ephytia

Au centre : Black-rot sur feuille : - Photo CA 32 - A : tache chlorotique et bordé d'un liseré brun - B : dégâts de désherbant

A droite : Dégât de désherbant sur feuille : tache chlorotique et absence de liseré brun - Photo CA 82

Évaluation du risque : Les conditions restent favorables aux contaminations, d'autant plus que, à l'inverse du mildiou, le champignon n'est pas sensible aux faibles températures.

Des passages pluvieux sont encore annoncés et la végétation entre dans une phase de plus grande sensibilité à l'approche de la floraison. Surveillez l'apparition des taches issues des éventuelles contaminations de fin avril et restez vigilants.

ERINOSE (*Colomerus vitis*)

• **Situation au vignoble :** pas d'évolution de puis les semaines précédentes. Les dégâts sont restés faibles.

Évaluation du risque : La période de gestion optimale des populations se termine. Mais il convient de maintenir une surveillance de l'évolution des populations dans les situations les plus fortement atteintes, notamment si les conditions climatiques devaient provoquer un ralentissement de la croissance.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.

[Liste des produits de bio-contrôle](#)

AUTRES OBSERVATIONS

Des symptômes de **Botrytis sur feuilles** sont ponctuellement signalés. Ces symptômes sont « habituels » pour la période et sont favorisés par des conditions humides et fraîches. Elles ne présument en rien de la virulence du champignon plus tard sur grappes.

On observe divers insectes dont de nombreux auxiliaires potentiels (dont de nombreux **typhlodromes**) ou encore des insectes « neutres » comme ou des **cercopes sanguins** venus depuis les abords boisés des parcelles. Les larves de cet insecte sont de couleur blanchâtre et sont camouflées dans un amas de « mousse ». Ce qui lui vaut le nom de « crachat de coucou ».

Comme souvent à cette période, on observe également la présence de **cicadelles bubales**.

Des populations importantes d'**acariens jaunes** ont été observés sur une parcelle à historique.

Aucune émergence de **cicadelle de la Flavescence dorée** n'a été observée à ce jour (pas même dans la cage d'émergence de notre dispositif de surveillance). Plus d'informations au prochain épisode.



Cercopis sanguinifera : Amas d'écume camouflant la larve (à gauche) et adulte (à droite) Photo : aramel.free.fr



Cicadelle bubale - Source Ephytia (à gauche)
Dégâts de cicadelle. Photo IFV (à droite)



Guide de l'observateur vignes

Un Guide de l'Observateur a été édité par le réseau des BSV Vigne Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre vignoble, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identification, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes.

Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène.

Vous pouvez télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène : [Guide observateur vignes](#).

Le prochain BSV Vigne Aveyron paraîtra le mercredi 23 mai 2018

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière viticulture de la Chambre Régionale d'Agriculture d'Occitanie et élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre d'Agriculture de l'Aveyron, le Syndicat AOC Marcillac, la cave de Valady et les agriculteurs observateurs.

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.