



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

- OÏDIUM** Période de réceptivité en cours sur parcelles sensibles.
- MILDIU** La maturité de la masse des œufs d'hiver n'est pas atteinte. Le risque est nul.
- EXCORIOSE** Fin de la période de sensibilité.

La note technique commune « Gestion de la résistance 2017 - Maladies de la vigne Mildiou, Oïdium, Pourriture grise » est téléchargeable sur le site de la CRA Occitanie :

http://www.occitanie.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Occitanie/512_Fichiers-communs/documents/BSV/Notes_techniques/Note_technique_commune_Vigne_2017CRAO2017.pdf

MÉTÉO

Prévisions du 19 au 24 avril 2017 (Source Météo France)

	Mer 19	Jeu 20	Ven 21	Sam 22	Dim 23	Lun 24
Températures	0 - 12	-1 - 15	1 - 17	4 - 20	6 - 20	6 - 22
Tendances						

Des températures négatives ont été enregistrées et sont prévues pour les jours prochains. Un point sur les dégâts de gel sera fait la semaine prochaine.

STADES PHENOLOGIQUES

	Gamay	Chenin	Fer
Entraigues, Estaing	-	10 - 11	9 - 10
Millau	10 - 11	-	9 - 10
Marcillac	-	-	10 (12)

Rappel des stades (Eichhorn et Lorenz):

- Stade 9 : 2-3 feuilles étalées
- Stade 10 : 3-4 feuilles étalées
- Stade 11 : 4-5 feuilles étalées
- Stade 12 : 5-6 feuilles étalées – grappes visibles



Stade 9 :
2-3 feuilles étalées

GEL DE PRINTEMPS

Pour ne pas aggraver les effets d'un éventuel gel, pensez pendant la période de risque, à ne pas supprimer les apports de « chaleur ». En effet, au cours de la journée le sol accumule des calories qu'il restitue la nuit, ce qui limite ainsi le refroidissement superficiel du sol.

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 de Hte-
Garonne, Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie, Vinovalie
Cave de Fronton

Pour favoriser l'effet "radiateur" du sol, veillez en période de risque de gel à :

- ne pas travailler le sol, car l'aération du profil de sol interrompt le transfert de chaleur vers la surface,
- broyer l'herbe le plus ras possible tout en évitant de créer un mulch qui jouerait un rôle d'isolant.

EXCORIOSE (*Phomopsis viticola*)

• Éléments de biologie

La période de sensibilité de la vigne s'étend du **stade 6** (éclatement des bourgeons/sortie des feuilles) au **stade 9** (premières feuilles étalées). La croissance végétative met ensuite la partie terminale sensible du sarment hors de portée des contaminations par le champignon.

• Situation au vignoble

Présence sporadique de symptômes sur bois dus aux contaminations de l'année dernière.

Évaluation du risque : Le niveau de risque est à évaluer à l'échelle de la parcelle en fonction de l'observation de symptômes et du stade de sensibilité de la végétation. Seule une présence régulière de symptômes sur bois justifie une gestion spécifique.

Par ailleurs, les conditions climatiques survenant lors de la phase de sensibilité du végétal sont déterminantes (le risque de projection est nul en l'absence de pluie). **La période de sensibilité est en cours**. Surveillez le risque de pluie pour gérer le risque de contamination.



Biologie et description des symptômes :

Le champignon responsable de l'excoriose se conserve durant l'hiver sur les écorces et dans les bourgeons. Il produit des pycnides de couleur noire à la fin de l'hiver et au printemps sur les bois excoriés. Lorsque les conditions climatiques deviennent favorables à la germination des pycnides (précipitations prolongées), celles-ci sécrètent un « gel » de couleur jaune contenant les spores. La pluie, en diluant les spores, va permettre leur dissémination sur des organes réceptifs. Cette dissémination se fait sur de courtes distances et la maladie reste très localisée.

Les attaques apparaissent au printemps, sur les jeunes rameaux, peu après le débourrement, et se manifestent par des taches brun-noir parfois d'aspect liégeux à la hauteur des premiers entre-nœuds.



Excoriose : Symptômes sur bois et rameaux

A gauche : Chancre d'excoriose sur bois d'un an - Photo CA 81

A droite : Lésion sur jeune rameau – Source Ephytia

MILDIU (*Plasmopara viticola*)

• Éléments de biologie

Le mildiou se conserve sous forme d'œufs sur les résidus de feuilles mortes restées au sol. Les conditions climatiques observées au cours de l'hiver et du printemps vont déterminer l'intensité du potentiel d'attaque du champignon.

• Maturité des œufs (suivi labo Midi-Pyrénées)

La maturité des « œufs d'hiver » fait l'objet d'un suivi spécifique en laboratoire (FREDON). Elle s'observe à partir d'échantillons de feuilles collectés sur différents sites et conservés en conditions naturelles durant tout l'hiver. Dès le printemps, chaque semaine, une fraction de ces lots est expédiée au laboratoire pour être placée en conditions contrôlées (20 °C et humidité saturante). La maturité des œufs est considérée comme acquise dès que la germination des spores contenues dans les échantillons s'effectue en moins de 24 h.

Origines 2017 des lots de feuilles : Aveyron (St Christophe Vallon), Lot (Lagardelle), Gers (Eauze) et

Hautes-Pyrénées (Soublecause), Tarn-et-Garonne (Moissac), Haute-Garonne (Fronton), Tarn (Gaillac).
En conditions contrôlées, aucune germination des œufs d'hiver n'est recensée sur l'ensemble des lots.

• Données de la modélisation

- **Potentiel Système** : Calcul à partir des données radar : Balsac, Compeyre, Entraygues, Marcillac ; et de stations météo fixes : Valady

Les tous premiers œufs sont mûrs sur l'ensemble des secteurs mais la masse des œufs ne l'est pas encore. Cette masse des œufs devrait être mûre autour du 23 avril sur l'ensemble des secteurs. Dès lors, il faudra 25mm pour engendrer des contaminations de masse. Néanmoins des contaminations élites peuvent se produire dès 10mm de pluie.

Clés d'interprétation de Potentiel Système :

Les contaminations élites sont des épisodes de contaminations de faible ampleur. A la différence des contaminations de masse qui sont caractéristiques du démarrage de l'épidémie, les élites 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).

Évaluation du risque : Rappelons que les premières contaminations épidémiques ne peuvent se produire qu'aux conditions suivantes :

la végétation est réceptive (stade sensible dès l'éclatement du bourgeon) : ✓
+ les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant : pas avant le 23 avril
+ les conditions climatiques permettent de générer des projections de spores, généralement sur la végétation au bas des souches (T° moyenne > 11°C et pluviométrie suffisante) : pas de pluie annoncée cette semaine

En l'absence de maturité de la masse des œufs d'hiver et de pluie annoncée, le risque de contamination est nul cette semaine. **Il est donc inutile d'intervenir pour l'instant.**

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

• Éléments de biologie

Les premières contaminations peuvent s'opérer dès le stade 2-3 feuilles étalées (stade 9) à partir de baies « momifiées » restées sur les souches. Lorsque le champignon rencontre des conditions favorables au printemps, les contaminations peuvent être très précoces (16 avril pour la première pluie contaminante en 2015) et les symptômes peuvent alors progresser rapidement et atteindre les jeunes grappes en formation.

L'expression des symptômes est relativement longue, de l'ordre de 20 à 30 jours après la contamination, en conditions printanières.

• Situation au vignoble

Peu de dégâts ont été observés sur le vignoble de Marcillac en 2016. Il y a donc peu d'inoculum.



Biologie et description des symptômes :

Le champignon responsable du black-rot se conserve sur les baies momifiées (grappillons non récoltés, accrochés au palissage ou tombés au sol), les vrilles, les feuilles infectées tombées au sol ou encore sur les chancres présents sur les sarments.

Les formes de conservation sont d'autant plus présentes dans les parcelles que les symptômes développés l'année N-1 ont été importants. Le black rot est qualifié de maladie à foyers.

Au printemps, l'augmentation des températures et de l'hygrométrie permet la reprise d'activité du champignon et la production de spores qui pourront être disséminées lors de forte pluie.

Évaluation du risque : Le Black-rot est considérée comme une maladie à foyer, c'est-à-dire qu'elle se développe autour des foyers observés les années précédentes. Les parcelles à risque peuvent donc être identifiées et surveillées prioritairement. Dans ces situations ayant subi de fortes attaques les années antérieures, il serait nécessaire d'anticiper la période de risque. Et il existe un risque de contaminations en période pluvieuse dès le stade 2-3 feuilles étalées.

En l'absence de précipitation, le risque de contamination s'annonce nul pour cette semaine. Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques, car le stade de sensibilité est atteint.

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

Aucun symptôme d'oïdium sous forme drapeaux n'est observé.

Évaluation du risque : Le niveau de risque est déterminé par la sensibilité du cépage et par l'historique de contamination de la parcelle.

- **Pour les situations à haut risque** (cépages sensibles, fortes attaques les années précédentes) : la période de risque démarre au stade 2-3 feuilles étalées. **La période de sensibilité est donc en cours.**
- **Pour les parcelles peu sensibles** : la période de sensibilité n'est pas atteinte. Elle démarre au stade boutons floraux séparés (stade 17, pré-floraison).

ÉRINOSE (*Colomerus vitis*)

• Éléments de biologie

Sur les parcelles à risque (régulièrement attaquées), les dégâts peuvent apparaître très précocement, dès le stade pointe verte. Ainsi, des galles peuvent être visibles sur les premières feuilles à la base des rameaux. Lors d'attaques importantes au printemps, l'érinose peut gêner le développement des jeunes pousses et provoquer un avortement des fleurs.

• Situation au vignoble

Des symptômes sont observés sur cépages sensibles et sur jeunes vignes à Estaing. A Marcillac, les symptômes sont sporadiques.

Évaluation du risque : La gestion du risque dans les parcelles les plus sensibles repose sur une régulation précoce des populations, avant leur phase de multiplication. L'utilisation de moyens de bio-contrôle à base de soufre mouillable est possible et efficace.

Biologie et description des symptômes :

L'érinose est caractérisée par l'apparition, à la face supérieure des jeunes feuilles, de galles boursouffées. A la face inférieure de la feuille, se forme également un feutrage dense blanc ou rosé. Lorsque les galles vieillissent, ce feutrage vire au brun rouge. L'acarien responsable des ces symptômes est invisible à l'œil nu.

Les femelles hivernent dans les écailles des bourgeons et colonisent très tôt les jeunes feuilles pour se nourrir et pondre. Très rapidement après le débourrement démarre une phase de reproduction de l'acarien au cours de laquelle seront produites les populations d'adultes des premières générations estivales qui vont migrer vers le bourgeon terminal et les nouvelles feuilles des rameaux. Cette migration démarre fin mai et s'intensifie après la floraison.



Érinose : dégâts précoce
Photo CA 81

MANGE-BOURGEONS

• Éléments de biologie

Plusieurs ravageurs qualifiés de secondaires sont regroupés sous le nom de mange-bourgeons : boarmie, noctuelle, péritèle ... Les dégâts occasionnels et très localisés se caractérisent par des bourgeons évidés et/ou des jeunes pousses dévorées.

• Situation au vignoble

Aucun dégât n'a été observé cette année sur Estaing et Millau.

Quelques dégâts ont été observés sur les parcelles à historique du vignoble de Marcillac.

Évaluation du risque : La période à risque est terminée.

La note technique commune « Gestion de la résistance 2017 - Maladies de la vigne Mildiou, Oïdium, Pourriture grise » est téléchargeable sur le site de la CRA Occitanie :

http://www.occitanie.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Occitanie/512_Fichiers-communs/documents/BSV/Notes_techniques/Note_technique_commune_Vigne_2017CRAO2017.pdf

Le prochain BSV Vigne Aveyron paraîtra le mardi 25 avril 2017

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 de l'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.