



A retenir

- MILDIU** Rechercher les premiers symptômes à partir de mi-mai. Soyez vigilants car des contaminations sont possibles lors des prochaines pluies.
- BLACK-ROT** De nouvelles contaminations sont possibles lors de pluies à venir.
- OIDIUM** Le stade de sensibilité est en cours.
- VERS DE LA GRAPPE** Le vol de première génération est en cours.

Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

- [Note technique commune « Gestion de la résistance 2020 - Maladies de la vigne »](#) :
- [Liste des produits de biocontrôle](#)

METEO

• Retour sur la semaine écoulée

Les pluies ont été importantes au cours de la semaine dernière (du 27 avril au 3 mai) : 31 à 100 mm ont été enregistrées.

• Prévision pour la semaine du 6 au 12 mai

La semaine s'annonce sèche avant une dégradation orageuse en fin de semaine.

	Mer 6	Jeu 7	Vend 8	Sam 9	Dim 10	Lun 11	Mar 12
Températures	12-26	12-26	14-25	14-23	14-19	11-16	7-17
Tendances							

STADES PHENOLOGIQUES

Les stades ont progressé de manière rapide. Globalement, on relève 3 semaines d'avance par rapport à une année normale.

Vignoble de Marcillac : le stade moyen est « **boutons floraux séparés** ». Sur quelques parcelles plus tardives, le stade « **boutons floraux agglomérés** » est encore observé.

Vignoble d'Estaing : Le stade moyen oscille entre « **boutons floraux agglomérés** » et « **boutons floraux séparés** ».

Vignobles d'Entraigues : Le stade moyen est « **boutons floraux agglomérés** »

Vignoble de Millau : la pousse est régulière et rapide.



Stade boutons floraux séparés – Photo Vinovallée



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

MILDIOU

• Éléments de biologie

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 fructifications 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 épars, 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).



Symptômes de mildiou sur feuilles – Photos IFV

A gauche : tache d'huile sur la face supérieure

A droite : fructifications blanches sur la face inférieure

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, tache physiologique...). 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.

• Données de la modélisation

✓ Potentiel Système – IFV : J = 4 mai

Situation de J-7 à J : La pression exercée par le mildiou est toujours faible.

La masse des œufs est modélisée comme étant mûre depuis le 29-30 avril pour les secteurs d'Entraygues et Marcillac.

Les pluies ont engendré la modélisation des premières contaminations épidémiques le 2 mai uniquement sur le secteur de Marcillac.

Sur les autres secteurs et y compris sur le secteur de Marcillac, des contaminations pré-épidémiques sont modélisées lors des pluies des 27, 28, 30 avril et 1^{er} mai. Des contaminations pouvant être localement fortes sont modélisées les 27 avril (Marcillac), 28 avril (Entraygues), 30 avril (Balsac), 1^{er} mai (Entraygues).

Clés d'interprétation de Potentiel Système :

Les contaminations pré-épidémiques sont des épisodes de contaminations de faible ampleur et souvent non-identifiées au vignoble. A la différence des contaminations épidémiques qui sont caractéristiques du démarrage de l'épidémie, les contaminations pré-épidémiques sont généralement sans gravité.

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

Simulation de J à J+10 : La pression exercée par le mildiou devrait devenir moyenne à forte sur les secteurs de Balsac, Entraygues et Marcillac et restera faible sur le secteur de Compeyre.

Sur les secteurs de Balsac, Entraygues et Marcillac, des contaminations épidémiques sont modélisées dès 3 mm. Sur le secteur de Compeyre, il faudra 30 mm cumulés pour engendrer la modélisation des premières contaminations épidémiques et 10 mm à Valady. En cas de pluies de 30 mm en une fois, ces contaminations pourraient être localement fortes.

Les taches issues des contaminations de la fin avril devraient être visibles autour du 18 mai

- ✓ Milvit (point de Marcillac)

Le modèle considère les pluies 29 avril, 1^{er} et 2 mai comme ayant entraîné des contaminations par le mildiou.

Évaluation du risque : Des contaminations épidémiques ont pu se produire sur le secteur de Marcillac le 2 mai. Ailleurs, des contaminations pré-épidémiques (de moindre ampleur) ont été modélisées.

Les premiers symptômes issus des contaminations de fin avril devraient être visibles autour de mi-mai, celles du 2 mai autour du 20 mai. Surveillez vos parcelles.

De nouvelles contaminations épidémiques sont possibles lors des prochaines pluies. Soyez vigilants.

OÏDIUM *(Uncinula necator)*

- **Situation au vignoble** : Aucun symptôme n'est observé.

Évaluation du risque : La période à risque a débuté en toutes situations.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

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 (présence d'inoculum, pluies et températures supérieures à 9°C), les contaminations peuvent être précoces 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**

Les toutes premières taches ont été signalées à Entraygues sur une parcelle de Chenin.

Évaluation du risque : Les pluies successives (20 avril au 2 mai) ont pu engendrer des contaminations. Si tel est le cas, des symptômes devraient être visibles vers les 10-15 mai.

De nouvelles contaminations sont possibles avec 5mm de pluie.

Mesures prophylactiques : Elles servent à diminuer les sources d'inoculum primaire : un travail du sol pour enfouir les résidus de feuilles et de grappes tombés au sol peut réduire ensuite le risque de projection au printemps.



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 chancre présents sur les sarments.

Les formes de conservation sont d'autant plus présentes dans les parcelles que les symptômes ont été importants l'année N-1. 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 fortes pluies.

BOTRYTIS (*Botrytis cinerea*)

• Situation au vignoble

Des symptômes **sur feuilles** sont signalés sur Marcillac et Entraygues.

Ils se présentent sous forme de taches souvent situées en bordure du limbe, de forme circulaire à irrégulière. En se nécrosant elles prennent une teinte brun rougeâtre. Une moisissure grise plus ou moins dense peut être observée sur certaines zones des tissus altérés.

Évaluation du risque : 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.



Botrytis : symptôme de nécrose sur feuille
Photo CA 32

VERS DE LA GRAPPE (*Lobesia botrana*)

• Situation au vignoble

De nouvelles captures ont été réalisées sur les pièges mis en place mais elles restent à un niveau modéré.

• Modélisation (LOB – IFV)

Le vol se terminerait et le dépôt des pontes serait modélisé.

Évaluation du risque : Le vol est en cours. Il est important de suivre le vol des papillons afin de cibler les périodes d'observations des pontes et de comptage de glomérules de G1

ERINOSE (*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 dans les parcelles

Les symptômes sont présents sur les vieilles feuilles mais ne progressent pas.

Évaluation du risque : La période de pousse active permet de diluer les symptômes dans la végétation.

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

Liste des produits de bio-contrôle :

<https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



Biologie et description des symptômes :

L'érinose est caractérisée par l'apparition, à la face supérieure des jeunes feuilles, de galles boursoufflées. 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. Le parasite responsable de ces symptômes est un acarien 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.

FLAVESCENCE DOREE

- **Principe d'observations**

Un dispositif de suivi des éclosions des œufs est mis en place à l'IFV. Ce dispositif permet à la DRAAF de définir les dates réglementaires d'intervention (1 mois après les premières éclosions). Ces résultats sont aussi validés par un suivi des larves sur le terrain. Une fois les dates définies, elles vous seront communiquées par les services de la DRAAF via le BSV.

- **Situation au vignoble**

A ce jour, aucune éclosion n'est recensée.

AUTRES OBSERVATIONS

Des dégâts de chevreuil ont été signalés.

Prochain BSV mardi 12 mai 2020

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière viticulture de la Chambre d'Agriculture du Tarn 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.