



A retenir

- ERINOSE** Surveillez l'évolution des symptômes.
- MILDIOU** La maturité de la masse des œufs est atteinte à Moissac depuis le 22 avril et modélisée sur le secteur de Cazes à partir du 29 avril. A partir de ce moment-là surveillez les quantités de pluies reçues sur vos parcelles.
- OÏDIUM** La période de risque a débuté sur les parcelles sensibles et à historique.
- BLACK ROT** Le stade de sensibilité est atteint. Soyez vigilant sur les parcelles à historique.

MÉTÉO

Prévisions du 28 avril au 4 mai 2021

	Mer 28	Jeu 29	Ven 30	Sam 1 ^{er}	Dim 2	Lun 3	Mar 4
Températures	11 17	9 18	9 17	6 16	10 18	8 17	8 19
Tendances							

GEL DE PRINTEMPS

La vie reprend lentement le dessus. Les conséquences du gel sur les grappes visibles ne sont pas encore connues.



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

Comité de validation :
Syndicat du Chasselas de
Moissac, CEFEL, Chambre
d'agriculture du Tarn-et-
Garonne, Qualisol, Chambre
régionale d'Agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto pilotée
par les ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de la
santé et de la recherche, avec
l'appui technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité

PHÉNOLOGIE

Stades Baggioolini (0 à 50)	09	12	15
Stades BBCH	12-13	53	55
Descriptif des stades	2 ou 3 feuilles étalées	5/6 feuilles étalées, inflorescences visibles	Boutons floraux encore agglomérés
Précoces *			
Tardives **			

* Variétés à débourrement précoce : CHASSELAS, DANLAS, CENTENNIAL SEEDLESS.

** Variétés à débourrement tardif : MUSCAT de HAMBOURG, RIBOL, ALPHONSE LAVALLEE, ITALIA.

Suite aux effets du froid et du gel, les stades sont très hétérogènes.

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

Des symptômes sont toujours observés sur tous types de parcelles.

Évaluation du risque : Le parasite est présent dans de nombreuses parcelles et ces derniers épisodes de froid sont propices à l'extériorisation des symptômes. Les dégâts provoqués par l'érinose peuvent réduire fortement la photosynthèse. La surveillance doit être accrue.



Biologie et description des symptômes :

L'Erinose 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. 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.



Erinose : Symptômes sur jeunes feuilles
Photo Syndicat AOP Chasselas

MILDIU (*Plasmopara viticola*)

• Maturité des œufs (suivi laboratoire IFV)

La maturité des « œufs d'hiver » fait l'objet d'un suivi spécifique en laboratoire. 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 extérieures. 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 2021 des lots de feuilles : Lot, Gers, Tarn-et-Garonne, Tarn et Aveyron.

En étuve et conditions humides, 3 lots sur 5 ont germé en 24h. En conditions extérieures, aucun lot n'a germé en 24h.

• Modélisation (Potentiel Système IFV)

✓ **Situation au 26 avril** : La pression exercée par le mildiou est, à ce jour, en baisse sur toute la zone et à un niveau faible, les quelques pluies relevées sur certains secteurs n'ayant pas été suffisantes pour inverser la tendance. Sur le secteur de Cazes-Mondenard, la maturité des premiers œufs est modélisée au 18 avril. alors que sur le secteur de Moissac elle est modélisée depuis le 11 avril. Aucune contamination pré-épidémique n'a été modélisée au cours de la semaine écoulée (absence de pluie relevées ou pluies insuffisantes).

La masse des œufs est modélisée comme mûre sur le secteur de Moissac depuis le 22 avril mais en l'absence de pluie depuis cette date, aucune contamination épidémique ne peut être modélisée.

✓ **Simulation du 26 avril au 6 mai** : Selon les cumuls qui surviendront, la pression exercée par le mildiou va :

- poursuivre sa baisse si environ 15 mm cumulés sur la semaine
- ou amorcer une hausse si plus de 15 mm sur la semaine et sera à un niveau faible sur la zone.

Il faut 20 mm cumulés pour enclencher la modélisation des contaminations pré-épidémiques sur toute la zone.

Sur le secteur de Cazes-Mondenard, la maturité de la masse des œufs est modélisée autour du 29 avril. Une fois cette maturité atteinte, sur l'ensemble des secteurs, il faudrait 25 mm en une fois ou 35 mm cumulés pour déclencher la modélisation contaminations épidémiques.

Évaluation du risque : Rappelons que les premières contaminations épidémiques ne peuvent se produire que si :

+ la végétation est réceptive (stade sensible dès l'éclatement du bourgeon)	OUI
+ les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant	OUI pour Moissac depuis 22/04 NON pour Cazes, prévu 29/04
+ 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)	Surveillez les cumuls de pluies.

A ce jour, le risque est dépendant des cumuls de pluies

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 3 à 4 semaines plus tôt).

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

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.

Pour les parcelles peu sensibles : la période de sensibilité démarre au stade boutons floraux séparés (stade 17, boutons floraux séparés).

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).

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

• Éléments de biologie

Les premières contaminations peuvent s'opérer dès le stade 2-3 feuilles étalées à partir de baies « momifiées » restées sur les souches. Lorsque le champignon rencontre des conditions favorables au printemps : hausse des températures (supérieures à 9°C) et de l'hygrométrie, son activité reprend. 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

Sur les parcelles fortement atteintes en 2020, la présence de grappes momifiées constitue un inoculum pour de nouvelles contaminations.

Évaluation du risque : La virulence du Black-rot ne doit pas être sous-estimée. Il s'installe sur certaines parcelles dites à historique, et profite de la présence d'un inoculum significatif pour générer des contaminations précoces les années suivantes. Les pluies prévues pourraient engendrer des contaminations.

VERS DE LA GRAPPE (*Lobesia botrana*)

• Éléments de biologie

La surveillance est ciblée sur Eudémis (*Lobesia botrana*), seule tordeuse causant des dégâts significatifs dans les vignobles de la région.

Une autre tordeuse est surveillée, non pas pour sa nuisibilité mais pour sa biologie. Il s'agit d'Eulia, dont le vol survient généralement entre 10 à 15 jours avant celui d'Eudémis et permet ainsi d'anticiper celui-ci.

• Situation dans les parcelles

Début des captures semaine dernière.

Evaluation de risque : La première génération n'engendre pas de dégâts sur notre zone.

Techniques alternatives : Il est temps de placer la confusion sexuelle.

Prochain BSV le 4 mai 2021

Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

- [Note technique commune « Gestion de la résistance 2021 - Maladies de la vigne »](#)
- [Liste des produits de biocontrôle](#)

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

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière raisin de table du Syndicat du Chasselas de Moissac et élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre d'agriculture du Tam-et-Garonne, le CEFEL, Qualisol 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.