



A retenir

- MILDIU** La maturité des œufs est prévue pour cette semaine. A partir de ce moment-là, surveillez le risque de pluies.
- BLACK-ROT** Le stade de sensibilité est atteint, surveillez le risque de pluie.
- VERS DE LA GRAPPE** Le vol se poursuit sur le vignoble de Fronton et débute sur le Brulhois.
- OÏDIUM** Le stade de sensibilité est atteint sur les parcelles les plus précoces.

La note technique commune vigne 2021 est parue, vous pouvez la consulter en cliquant [ICI](#).

METEO

• Les faits marquants des derniers jours

Au cours de la dernière semaine, les températures ont été douces. Quelques pluies ont été recensées le mercredi 21 avril et le lundi 26 avril.

• Pour les prochains jours (source Pleinchamp)

		Mer 28	Jeu 29	Ven 30	Sam 1er	Dim 2	Lun 3	Mar 4
31	Températures	11-18	9-16	9-17	9-17	7-18	6-19	9-20
	Tendances							
82	Températures	11-19	10-17	9-17	9-17	7-18	6-20	7-21
	Tendances							

STADES PHENOLOGIQUES



Sortie des feuilles - Feuilles étalées - boutons floraux agglomérés

Directeur de publication :

Denis CARRETER
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 :
Chambres d'agriculture de
Hte-Garonne, du Tarn, et du
Tarn-et-Garonne, Chambre
régionale d'Agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie, Vinovallée Cave de
Fronton

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

Vignoble de Fronton	Tous les cépages sont au même stade : « 2-3 feuilles étalées à boutons floraux agglomérés » pour ce qui n'est pas gelé. Sur les parcelles gelées, les contre-bourgeons ne reprennent pas.
Vignoble du Quercy	La majorité des cépages sont au stade « boutons floraux agglomérés ». Le Tannat est un peu moins avancé. Sur les parcelles gelées, les contre-bourgeons ne montrent aucun signe de reprise à ce jour.
Vignoble de St Sardos	Tous les cépages sont au stade « boutons floraux agglomérés ». Les Syrah ont poussé de manière significative au cours de la semaine dernière.
Vignoble du Brulhois	Les Merlot et Cabernets francs les plus précoces sont au stade « boutons floraux séparés ». Les Tannats, les Cots et les Muscats sont au stade « boutons floraux agglomérés ». Les Tannats plus tardifs sont à peine à « grappes visibles ». Sur les parcelles gelées, les contre-bourgeons ne montrent aucun signe de reprise à ce jour.

MILDIOU *(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. Cela signifie que les 1ers œufs sont mûrs.

En conditions extérieures, aucun lot n'a germé en 24h. Cela signifie que la masse des œufs n'est pas encore mûre.

• Modélisation *(Potentiel Système IFV)*

Situation au 26 avril :

* Zone Fronton : La maturité des premiers œufs est modélisée au 18 avril. A la faveur des conditions sèches actuelles, sur l'ensemble des secteurs la pression exercée par le mildiou reste à un niveau faible. Les pluies sont restées très discrètes voire inexistantes et donc aucune contamination pré-épidémique a pu être modélisée.

La masse des œufs n'est pas encore mûre. Aucune contamination épidémique ne peut être modélisée.

* Zone Tarn-et-Garonne : La maturité des premiers œufs est modélisée au 18 avril. La pression exercée par le mildiou est, à ce jour, faible, les quelques pluies relevées sur certains secteurs n'ayant pas été suffisantes pour inverser la tendance. Aucune contamination pré-épidémique n'a été modélisée au cours de la semaine écoulée soit en l'absence de pluie relevées soit car les pluies n'ont pas été suffisantes.

La masse des œufs n'est pas encore mûre. Aucune contamination épidémique ne peut être modélisée

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 du 26 avril au 6 mai :

* Zone Fronton : Suivant les cumuls qui surviendront, la pression exercée par le mildiou va poursuivre sa baisse (si 15 mm ou moins cumulés sur la semaine) ou amorcer une hausse (si plus de 15 mm) mais restera à un niveau faible à très faible sur la zone. Il faut 25 mm cumulés

pour enclencher la modélisation des contaminations pré-épidémiques. **A ce jour, la maturité de la masse des œufs est modélisée autour du 28 avril. Une fois cette maturité atteinte, sur l'ensemble des secteurs, il faudrait plus de 45 mm pour engendrer le déclenchement des contaminations épidémiques.**

* **Zone Tarn-et-Garonne** : Suivant les cumuls qui surviendront, la pression exercée par le mildiou va poursuivre sa baisse (si 15 mm ou moins cumulés sur la semaine) ou amorcer une hausse (si plus de 15 mm) mais restera à un niveau faible à très faible sur la zone. Il faut 15 mm cumulés pour enclencher la modélisation des contaminations pré-épidémiques sur les secteurs de Cuq et Mas Grenier, 20 mm sur les secteurs de St Loup, Auty, Monclar, Labarthe, Puylarrouque, et 25 mm sur les secteurs de Cordes Tolosanes, Larrazet et Serignac.

A ce jour, la maturité de la masse des œufs est modélisée autour des 27-29 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 qu'aux conditions suivantes :

+ la végétation est réceptive (stade sensible dès l'éclatement du bourgeon)	Oui, pour les situations non gelées
+ les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant	Oui, autour du 28 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)	Surveillez les prévisions de pluies

Le risque est maintenant dépendant des hauteurs de pluies qui pourraient subvenir. Si les cumuls prévus dépassent les 35 mm, des contaminations épidémiques pourraient se produire. Surveillez les prévisions météorologiques.

Mesures prophylactiques : L'épamprage permet de diminuer le développement d'organes vert à proximité du sol qui seraient autant de support pour des contaminations primaires.

OÏDIUM *(Erysiphe 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). Ce stade est en approche sur le Brulhois.

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

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

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

• Situation au vignoble

Sur les parcelles fortement atteintes en 2020, la présence de grappes momifiées constitue un inoculum pour de nouvelles contaminations. Ces grappes momifiées sont souvent présentes sur les vignes conduites en taille rase.

Évaluation du risque : Les pluies prévues pourraient engendrer des contaminations. Ces contaminations seront d'autant plus importantes que les facteurs de risque sont présents.

Mesures prophylactiques : Elles servent à diminuer les sources d'inoculum primaire :

- les rameaux porteurs de chancres ou les grappes avec des baies momifiées restées sur les souches doivent être éliminés à la taille. Sur les vignes conduites en taille rase ou non taille, les grappes momifiées représentent un facteur de risque important.
- 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 chancres 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.

VERS DE LA GRAPPE (*Lobesia botrana*)

• Situation au vignoble

Sur le vignoble de Fronton, les piégeages se généralisent mais sont plus forts sur le secteur de Campsas.

Les piégeages ont démarré mercredi dernier sur le Brulhois.

Évaluation du risque : sur Fronton, le vol se poursuit alors qu'il démarre sur le Brulhois.

Techniques alternatives : Dans le cadre de la confusion sexuelle, les diffuseurs doivent être mis en place avant l'émergence de la première génération. L'efficacité du dispositif dépend du bon respect des conditions de pose (respect des densités de diffuseurs, renforcement des bordures ...).



Biologie et description des symptômes :

Les vers de grappe hivernent sous forme de chrysalides, au sol ou sous les écorces. Au printemps, les adultes de la première génération (G1) émergent de ces chrysalides et entament le premier vol. Ce vol de G1 peut démarrer plus ou moins précocement selon les conditions de l'année et s'étaler sur plus d'un mois. Les premiers œufs sont alors déposés sur le bois puis, sur les bractées des inflorescences dès que le développement végétatif de la plante le permet.

ERINOSE (*Colomerus vitis*)

• Situation dans les parcelles

Sur le vignoble du Quercy, la présence de symptômes d'érinose est parfois importante.

Ailleurs, l'érinose est plus éparse et sans conséquence.

Évaluation du risque : La surveillance doit être accrue sur les parcelles ayant subi de fortes attaques d'érinose lors des campagnes précédentes. Les stratégies de gestion du risque dans les parcelles les plus sensibles reposent sur une régulation précoce des populations, avant leur phase de multiplication.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#)



Biologie et description des symptômes :

L'érinose est caractérisée par l'apparition, à la face supérieure des jeunes feuilles, de galles boursouflées. 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 sur jeunes feuilles

Photo CA 82

AUTRES OBSERVATIONS

Les conditions de croissance n'ont pas été optimales pour la vigne et diverses carences apparaissent sur le feuillage.

Prochain BSV : le 4 mai 2021

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 d'Agriculture du Tarn et élaboré sur la base des observations réalisées la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne, Vinovallée Cave de Fronton, 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.