



A retenir

MILDIU

La maturité des œufs est atteinte. Surveillez le régime des pluies afin d'anticiper d'éventuelles contaminations de masse. Selon les secteurs 10 à 30 mm seraient nécessaires.

BLACK-ROT

Surveillez l'apparition des premières taches suite aux probables contaminations du 23 au 27 avril. Des contaminations sont aussi possibles lors des pluies de cette semaine.

METEO

• Prévisions du 8 au 13 mai 2019

	Mer 8	Jeu 9	Ven 10	Sam 11	Dim 12	Lun 13
Températures	8-21	11-18	8-18	8-20	6-21	7-24
Tendances						



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



Action pilotée par le Ministère
chargé de l'agriculture et le
ministère chargé de l'écologie,
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.

Une période de gel a été enregistrée dans la nuit du 5 au 6 mai. Des dégâts sont recensés.

Sur le vignoble de Fronton, les dégâts semblent plus importants au Nord et à l'Est du vignoble avec des parcelles impactées à plus de 80%.

Globalement, 20 à 30% du vignoble semblent touchés mais le bilan sera affiné dans les prochains jours.

Sur le Tarn et Garonne, des dégâts de gel sont recensés avec des signalements à plus de 80% sur le Brulhois et 30% sur le Quercy.

STADES PHENOLOGIQUES

Fronton	
Cépages	Stade moyen
Négrette	10-13
Cabernet franc	15
Gamay	15 (17)
Muscat	15
Syrah	15

Stades (Echelle Eichhorn et Lorenz)

10 : 3-4 feuilles étalées

12 : 5-6 feuilles - grappes visibles

13 : 6-7 feuilles

15 : boutons floraux agglomérés

17 : boutons floraux séparés

Sur le Brulhois, St Sardos et le Quercy, le stade majoritaire est « boutons floraux séparés ». Les cépages Merlot, Chardonnay, Muscat et Tannat sont les plus avancés. On relève une différence d'avancement entre le stade des grappes (boutons floraux séparés) et le nombre de feuilles (5-6 feuilles au lieu d'une dizaine à ce stade habituellement).



Stades de la vigne (de gauche à droite) : grappes visibles, boutons floraux agglomérés, boutons floraux séparés – Source IFV

MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

• 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.



Symptômes de mildiou sur feuilles – Photos IFV

A gauche : tache d'huile sur la face supérieure

A droite : fructifications blanches sur la face inférieure

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).

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.

• Situation au vignoble

Aucun symptôme n'est observé à ce jour.

• Maturité des œufs (suivi laboratoire IFV)

Origines 2019 des lots de feuilles : Lot, Gers, Tarn-et-Garonne (Moissac), Haute-Garonne (Fronton), Tarn (Lisle/Tarn).

Les lots placés en conditions extérieures germent en plus de 24h.

• Données de la modélisation (Potential système IFV)

× Zone Fronton :

J = 6 mai 2019

Situation de J-7 à J : Les tout premiers œufs d'hiver sont modélisés comme mûrs depuis le 17 avril. La masse des œufs est modélisée comme mûre depuis le 1^{er} mai sur tous les secteurs. Les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contamination de masse.

Simulation de J à J+10 : La pression reste faible. Pour déclencher la modélisation de contamination de masse, il faudrait des cumuls supérieurs à 20 mm de pluie (15+5mm). Des contaminations élites peuvent cependant avoir lieu après 15 mm de pluie.

× Zone Tarn et Garonne :

J = 6 mai 2019

Situation de J-7 à J : La maturité de la masse des œufs est donc désormais modélisée comme atteinte sur l'ensemble des secteurs.

La modélisation des contaminations de masse ne s'est enclenchée que sur les secteurs de Mas Grenier et Moissac lors des pluies du 4 mai. Mais ces contaminations sont restées de très faible intensité. Ailleurs, les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contaminations (ni de masse, ni élite).

Simulation de J à J+10 : Les cumuls pour engendrer la modélisation de contaminations de masse restent relativement élevés. Ils seraient de 10 mm pour le secteur de Mas Grenier, 15 mm pour le secteur de St Loup, 20 mm pour les secteurs de Labarthe et Moissac, 25 mm pour les secteurs de Cuq, Auty, Cordes Tolosanes, Larrazet et Cazes Mondenard, 30 mm pour le secteur de Monclar. Sur les secteurs de Puylarroque et Sérignac, aucune hypothèse testée ne conduit à l'enclenchement de la modélisation des contaminations de masse.

Les premières sorties de tache pourraient être visibles dès le 8 mai sur le secteur de St Loup (contamination élite du 15 avril) et autour du 14 mai pour les secteurs concernés par des contaminations élites le 23 avril.

Evaluation du risque : Compte-tenu des différents compartiments de l'analyse de risque, on considère la maturité des œufs d'hiver comme atteinte et la végétation comme réceptive.

A partir de maintenant, le seul facteur déterminant dans la gestion du risque mildiou est la climatologie et plus particulièrement la pluviométrie. Il faut donc surveiller les prévisions météo des prochains jours afin d'anticiper un éventuel épisode contaminant.

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 1^{ères} taches.

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.

Ne pas confondre

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



Taches de black-rot sur feuilles (*Ephytia*) vs dégâts de dés herbant (CA82)

• **Situation au vignoble**

Une suspicion de tache est signalée sur le secteur d'Agen. Ailleurs, aucun symptôme n'est recensé.

Évaluation du risque : La période de sensibilité est en cours. Les pluies annoncées pourraient engendrer de nouvelles contaminations.

Surveillez l'apparition d'éventuelles taches suite aux contaminations qui ont pu se produire lors des pluies du 23 au 27 avril.

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

• **Situation au vignoble**

Aucun symptôme n'est observé à ce jour.

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 est en cours.
- **Pour les parcelles peu sensibles** : la période de sensibilité démarre au stade boutons floraux séparés (stade 17, pré-floraison). Ce stade est atteint sur le Tarn et Garonne.

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

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

VERS DE LA GRAPPE (Lobesia botrana)

• Situation au vignoble

Des captures sont encore effectives.

Des pontes au stade « tête noire » ont été observées sur le secteur de Castelnaud d'Estrétefonds.

Évaluation du risque : Le vol se prolonge voire reprend sur de nombreux secteurs. En raison des températures basses, le vol semble s'étaler.

Les glomérules devraient être visibles d'ici deux à trois semaines. Ils permettent d'évaluer le niveau de pression de la G1.

Les stratégies de gestion les plus efficaces sont réalisées en 2^{ème} génération selon le nombre de glomérules observés en fin de G1.



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 près 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.

ACARIOSE (Calepitrimerus vitis)

• Situation dans les parcelles

Aucune problématique sur le vignoble de Fronton à ce jour.

Sur le Tarn et Garonne, des symptômes d'acariose sont recensés sur des parcelles de Merlot créant, notamment des « fenêtres » sur la baguette.

Évaluation du risque : Surveillez particulièrement les jeunes plantations et les parcelles âgées avec un débourrement lent qui se montrent plus sensibles aux attaques d'acariose. Les températures matinales annoncées pour la semaine prochaine sont basses et pourraient être favorables à l'expression des symptômes d'acariose.

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 caler les dates réglementaires d'intervention (1 mois après les 1^{ères} 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.

Le prochain BSV Vigne Fronton Tarn-et-Garonne paraîtra le mardi 14 mai 2019

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, Vinotalie Cave de Fronton 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.