



## A retenir

### MILDIU

La maturité devrait être atteinte en tous secteurs lors des pluies de la fin de semaine. Soyez vigilants et anticipez cette situation.

### BLACK-ROT







Des contaminations sont possibles avec les pluies annoncées. Surveillez l'apparition des premiers symptômes.

### VERS DE LA GRAPPE

Le vol peine à se terminer. Des captures significatives sont encore relevées. Continuez à surveiller les pièges pour identifier cette fin de vol.

## METEO

### • Prévisions du 15 au 20 mai 2019

	Mer 15	Jeu 16	Ven 17	Sam 18	Dim 19	Lun 20
<b>Températures</b>	7-22	7-25	11-19	10-18	10-18	10-18
<b>Tendances</b>						



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 :**  
Syndicat de Défense des vis  
AOC Cahors, Chambre  
d'agriculture du Lot,  
Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie,  
SODEPAC, Vinvalie Cave  
des Côtes d'Olt

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

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.

Le vignoble a effectivement été durement touché par le gel. En vallée, 80% des parcelles sont impactées. Et, dans les  $\frac{3}{4}$  des cas, la destruction est comprise entre 80% et 100%.

Sur le Causse, les vignes ont été un peu plus épargnées. Néanmoins, environ 30% des vignes sont touchées à plus de 80%.

Au global, le bilan est estimé à 70% des surfaces impactées pour un taux de destruction de 50% au niveau de l'appellation.



Baguette dont toutes les pousses sont gelées – Photo SDAOP Cahors

## STADES PHENOLOGIQUES

La pousse est toujours ralentie et les stades oscillent entre « grappes visibles » et « boutons floraux agglomérés » sur l'ensemble des vignes non gelées.

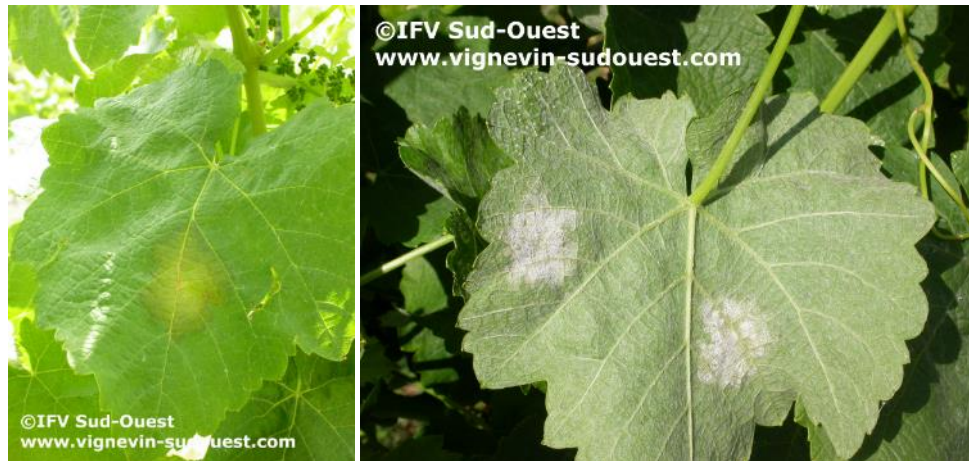


Stades de la vigne (de gauche à droite) : grappes visibles, boutons floraux agglomérés - IFV

## 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 ...). 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 ce qui est conforme à la chronologie des contaminations et à la durée d'incubation en cas de faibles températures.

### • Maturité des œufs *(suivi laboratoire IFV)*

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

La maturité des œufs est considérée comme acquise. Le suivi est terminé.

### • Données de la modélisation *(Potentiel système IFV)*

J = 13 mai

#### Situation de J-7 à J :

La masse des œufs est désormais modélisée comme mûre sur les secteurs de Soturac et St Vincent Rives d'Olt depuis les 1<sup>er</sup> et 2 mai. Sur le secteur de Sauzet, elle n'est toujours pas modélisée comme mûre.

De nouvelles contaminations de masse ont été modélisées les 9 et 11 mai uniquement sur le secteur de Soturac mais sont restées de faible intensité : 0.03% d'organes théoriques touchés.

Sur les secteurs de Sauzet et St Vincent Rives d'Olt, aucune contamination (élite ou masse) n'a été modélisée.

#### Simulation de J à J+10 :

Les pluies annoncées devraient permettre à la pression exercée par le mildiou de maintenir sa hausse et donc de devenir moyenne à forte sur l'ensemble des secteurs.

Compte-tenu des prévisions météo actuelles, la maturité de la masse des œufs est modélisée pour le 16 mai sur le secteur de Sauzet.

Du fait de l'hétérogénéité des niveaux de risque, les cumuls nécessaires à la modélisation de contaminations de masse sont hétérogènes : 4 mm pour le secteur de Soturac, 12 mm pour le secteur de St Vincent Rives d'Olt et 25 mm pour le secteur de Sauzet.

Les premières taches issues des contaminations élites pourraient être visibles autour du 16 mai.

**Évaluation du risque** : A partir de maintenant, le facteur principal de la gestion du risque est la pluviométrie. Il faut donc surveiller l'évolution des prévisions météo et principalement la pluie afin d'anticiper d'éventuels évènements contaminants. Les pluies prévues pour la fin de semaine devraient engendrer des contaminations de masse.

**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.

## 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 premières 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



Taches de black-rot sur feuilles (*Ephytia*) vs Phytotoxicité d'épamprage chimique (CA81) vs Dégâts de désherbant (CA82)

A cette période des symptômes de brûlure du feuillage lié à la dérive de produits désherbants 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.

- **Situation au vignoble** : Toujours aucun symptôme avéré.

**Évaluation du risque** : La période de sensibilité est en cours. Chaque événement pluvieux peut engendrer des contaminations. Ces contaminations seront d'autant plus virulentes que l'intensité de pluie sera élevée et que de l'inoculum sera présent. Soyez vigilants à l'intensité des épisodes prévues.

Surveillez l'apparition d'éventuelles taches suite aux contaminations qui ont pu se produire lors des pluies qui sont survenues à partir du 23 avril.

## OÏDIUM (*Uncinula necator*)

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

**Évaluation du risque** : La période de sensibilité maximale qui débute à la pré-floraison (stade 17) va débiter dans les situations précoces. A partir de ce stade, il existe un risque de contamination jusqu'à la fermeture de la grappe.

*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**

Les captures diminuent mais restent effectives dans les pièges les plus actifs comme Sauzet.

- **Modélisation** (LOB - IFV)

En situation précoce, le vol est terminé et les premiers glomérules devraient être visibles la semaine prochaine.

En situation tardive, le vol est encore en cours et des pontes toujours sont déposées.

**Évaluation du risque :** Le vol semble se terminer lentement même si, sur les secteurs les plus actifs, les niveaux de captures sont encore significatifs. Des glomérules devraient être visibles d'ici 1 à 2 semaines sur les secteurs précoces.

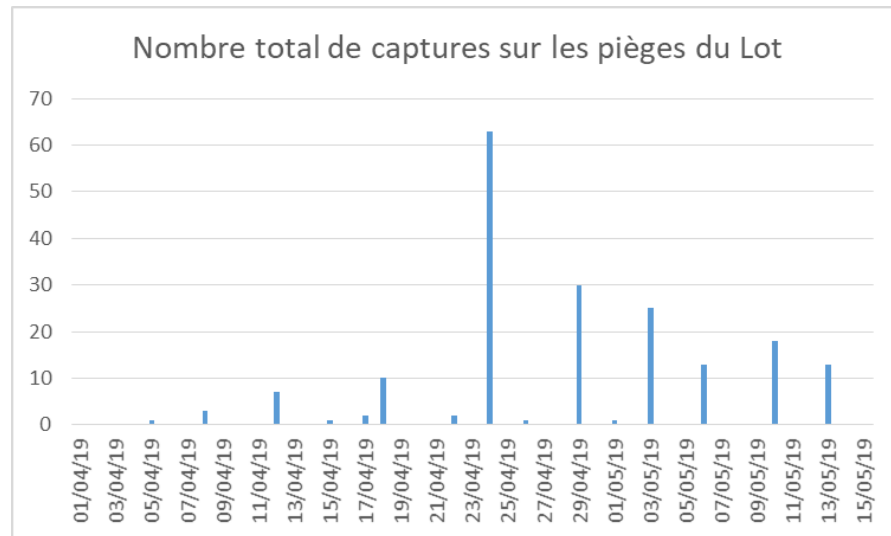
Relevez les pièges régulièrement.

Les stratégies de gestion les plus efficaces sont réalisées en 2<sup>ème</sup> génération selon le nombre de glomérules observés en fin de G1.



Glomérules – Photo CA81

**Seuil de nuisibilité :** 50 à 80 glomérules pour 100 inflorescences (hors confusion sexuelle, à moduler en fonction du potentiel de récolte)



## ERINOSE *(Colomerus vitis)*

### • Situation au vignoble

Avec le ralentissement de la pousse, les symptômes observés s'intensifient sur les vignes non gelées.

**Évaluation du risque :** La période de risque est en cours.

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

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

## 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 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

Quelques dégâts de **cigariers** (feuilles grignotées ou enroulées) sont ponctuellement visibles. Ce type de dégâts est sans incidence majeure pour la vigne.

Des **cochenilles** sont ponctuellement observées sur le vignoble. A ce jour, seuls les boucliers sont visibles.

Des **cicadelles bubales** ont aussi été observées mais ne sont pas préjudiciables pour la vigne.



*Cigariier : insecte et dégâts sur feuille –  
Photo CA81*



*Cicadelle bubale – Photo IFV*

**Le prochain BSV Vigne Cahors-Lot paraîtra le mardi 21 mai 2019**

**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 du Lot, le Syndicat de Défense des vins AOC Cahors, SODEPAC, Vinotalie Cave des Côtes d'Olt 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.