

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### MILDIU

Des nouvelles taches liées à une contamination pré-épidémique sont visibles. Au regard des prévisions météo des contaminations sont possibles. La pression reste modérée, mais soyez vigilants et attentifs aux prévisions météo.

### BLACK-ROT

Les conditions passées et à venir sont favorables au Black Rot. Veillez à effectuer un épannage précoce sur les parcelles à risque.

### OIDIUM

Le stade de sensibilité est atteint. Soyez vigilant sur les parcelles sensibles.

### VERS DE LA GRAPPE

Aucun papillon dans les pièges. Selon le modèle, le vol se termine et les premières éclosions pourraient avoir lieu.



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



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



Note Nationale  
Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique développée par le Bulletin de Santé du Végétal.  
Elle propose 2 pages de synthèses munies de liens web, sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.



Consultez et/ou téléchargez la **Note Nationale Biodiversité - Oiseaux** en vous rendant sur la page [Ecophytopic](#)

## METEO

Deux matinées fraîches en début de semaine dernière ont occasionné quelques dégâts de gel. Les dégâts sont parfois sévères, mais très localisés. A l'échelle du vignoble, l'incidence sera minime. Les précipitations sont régulières depuis la fin de la semaine dernière. Les cumuls s'élèvent entre 15 et 30mm.

### • Prévisions du 1<sup>er</sup> mai au 5 mai 2024 (Source Météo France)




	Mercredi 1	Jeudi 2	Vendredi 3	Samedi 4	Dimanche 5
Températures	11-14	9-16	6-20	10-24	12-23
Tendances					



GAUDIN J. (INRA)

Vigne gelée – Crédit photo J. Gaudin (INRA)

## PHENOLOGIE

			
<b>Stades BBCH</b>	53	55	57
<b>Descriptif des stades</b>	Grappes nettement visibles	Grappes séparées / Boutons floraux agglomérés	Boutons floraux séparés
Précoces *			
Tardives **			

\* Variétés à débournement précoce : CHASSELAS, DANLAS, CENTENNIAL SEEDLESS.

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

Code couleur : Stade majoritaire. Stade présent

# EFFET DU FROID SUR LA VIGNE

## Le froid perturbe le développement floral

La chute des fleurs et des fruits (coulure) est un phénomène naturel qui peut être accentué lors de conditions climatiques défavorables.

Les premières phases du développement de la vigne sont relativement sensibles aux températures froides qui peuvent, dans les cas extrêmes, conduire à la sénescence des jeunes rameaux. Cette sensibilité est cépage-dépendant. Vous pouvez donc observer des différences significatives selon les parcelles en fonction des cépages. Le chasselas semble assez sensible.

## Le froid perturbe les échanges de sucre dans la vigne

Les sucres ont un rôle non seulement dans l'initiation des inflorescences, le développement des organes floraux et la formation des fruits mais participent également à leur maintien et leur survie en condition de stress, et notamment le froid. Ces glucides proviennent successivement ou simultanément de la photosynthèse et des réserves accumulées dans le bois les années antérieures.

Le froid engendre notamment une carence en sucres menant au développement anormal de l'ovaire et à une chute des fleurs et des jeunes fruits.

La période à partir du stade bouton floraux agglomérés s'avère

particulièrement sensible à la carence en sucres. Malheureusement la période de froid de la semaine passée est arrivée lorsque la majorité des vignes se situaient au stade phénologique le plus sensible. Des phénomènes de coulure et de « filage » des grappes sont à prévoir.

Mais heureusement ces phénomènes restent le plus souvent modérés.



*Symptôme de filage sur inflorescence – Crédit photo  
Syndicat du Chasselas*

# 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 fin mars, chaque semaine, une fraction de ces lots est observée. La maturité de la masse des œufs est considérée comme acquise dès que la germination des spores contenues dans les échantillons s'effectue en moins de 24 h en conditions extérieures. Des germinations ont été observées en milieu de semaine dernière après 24h en conditions extérieures sur plusieurs lots. Ces observations laissent supposer que **la masse des œufs est mûre**. Depuis le 10 avril, des contaminations épidémiques sont possibles en cas de pluie significative.



• **Modélisation (Potentiel Système)**

**Situation au 28 Avril :**

Selon le modèle, la pression a continué à diminuer cette semaine, elle est faible sur tous les secteurs. Des contaminations **pré-épidémiques** de faible intensité ont été ponctuellement modélisées les 24 et 27 avril. Les faibles températures ont prolongé sur certains points le retard de la maturité modélisée de la masse des œufs.

**Simulation du 29 au 6 mai :**

La maturité de la masse des œufs est atteinte sur tous les secteurs d'après le modèle. La pression repart à la hausse mais restera faible sur l'ensemble des secteurs à J+7. Des **cumuls importants sont nécessaires** selon le modèle pour entraîner des contaminations **épidémiques** : Au moins 40mm à Fronton et 20mm dans le Tarn et Garonne. Des contaminations pré-épidémiques sont possibles pour des cumuls plus faibles. Les extériorisations des toutes premières contaminations pré-épidémiques des 8 et 9 avril sont modélisées autour du 3 mai.

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).

• **Situation au vignoble**

Des nouvelles taches liées à une contamination pré-épidémique ont été décelées dans le Quercy. La contamination date probablement d'une pluie de début avril. Ces taches sont rares et localisées. Des taches suspectes peuvent être liées à des problèmes de phytotoxicité aux abords des grandes cultures.

**Évaluation du risque :** Des contaminations ont pu avoir lieu lors des dernières précipitations. Les symptômes pourraient apparaître d'ici 15 à 21 jours. La météo annoncée est favorable au mildiou. Restez très vigilants sur cette séquence pluvieuse.

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)	<b>OUI</b>
+ les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant	<b>OUI</b>
+ 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)	<b>OUI</b>

**Consultez la note résistance mildiou**

<https://www.r4p-inra.fr/wp-content/uploads/2018/04/FicheR%C3%A9sistancePLASVI-R4P.pdf>



Taches de Mildiou – Crédit Photo M. BARON

## BLACK ROT (*GUIGNARDIA BIDWELLII*)

### • Éléments de biologie

Au printemps, les asques contenus dans les périthèces s'ouvrent lors de pluies supérieures à 0.3mm, et libèrent des ascospores, qui transportées par le vent seront responsables des premières contaminations. La germination s'effectue en présence d'eau libre ou d'humidité  $\geq$  90% pendant 6 heures, à la suite de quoi le mycélium pénètre dans les tissus foliaires dès le stade 2-3 feuilles étalées.

L'apparition des symptômes survient après une période d'incubation de 7 à 25 jours en fonction des températures. Des tâches apparaissent alors sur les tissus parasités et se couvrent rapidement de pustules noires, les pycnides. Ces pycnides seront responsables des contaminations secondaires par libération des pycniospores. La dissémination se fait ensuite autour des foyers primaires par les éclaboussures d'eau qui donnent les symptômes caractéristiques appelés « coup de fusil ». Contaminations primaires et secondaires se superposent jusqu'à ce que les périthèces soient épuisées, en général mi-juillet.

Dans les situations ayant subi de **fortes attaques** les années antérieures, et en présence, notamment, **de baies momifiées**, il pourrait être nécessaire **d'anticiper la période de risque** (plus précoce que la période de risque « classique » du mildiou).

### • Situation au vignoble

Des taches suspectes encore observées cette semaine. Des contaminations ont pu avoir lieu lors des pluies de samedi 27 avril.

**Évaluation du risque :** Le contexte météorologique pourrait être très favorable au développement du Black Rot cette de semaine. Le risque est présent à chaque précipitation, et ce d'autant plus sur les parcelles sensibles.

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

*les rameaux porteurs de chancres et 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.*



Symptôme de Black Rot sur feuille – Crédit Photo BLANCARD D. - INRA

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

### • Éléments de biologie

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).

**Évaluation du risque** : Les températures basses ne sont pas forcément défavorables à l'oïdium ( $T > 12^{\circ}\text{C}$ ). Le risque est en cours pour les parcelles au stade « boutons floraux séparés » et sur cépages sensibles.

Portez une **attention particulière** sur les **cépages sensibles** et dans les **zones à historique oïdium**.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#).

## 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, 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.

#### **Biologie et description des symptômes :**

Les vers de grappe hibernent sous forme de chrysalides, au sol ou sous les écorces. Au printemps, les adultes de la première génération émergent de ces chrysalides et entament le premier vol. Ce vol peut démarrer plus ou moins précocement selon les conditions de l'année et s'étaler sur plus d'un mois.

### • Modélisation

Le modèle indique que le vol se termine et que les premières éclosions devraient être visibles.

- **Situation au vignoble**

Captures en cours à l'est du département. Aucune capture sur notre secteur.

**Évaluation du risque :** Il n'y a pas d'intervention à prévoir sur la 1ère génération. C'est le niveau de dégâts en G1 qui permettra d'évaluer la pression et d'envisager une gestion ciblée sur la 2ème génération.

*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 ...). <https://www.vignevin-occitanie.com/fiches-pratiques/confusion-sexuelle/>

## DIVERS

---

- **Chlorose ferrique**

Des symptômes de chlorose ferrique sont déjà observables.



Chlorose ferrique – Crédit photo Manon BARON

**Prochain BSV, le 7 mai 2024**

**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.