



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## Viticulture

EDITION MIDI-PYRENES

Gascogne -St Mont-Madiran

N°4 – 16 avril 2024

Abonnez-vous gratuitement aux BSV de la région Occitanie

### A retenir



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 :  
Chambre d'agriculture du Gers, Chambre régionale d'Agriculture d'Occitanie, DRAAF Occitanie



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.

- MILDIU** La masse des œufs est arrivée à maturité. Des contaminations épidémiques sont possibles si les conditions sont réunies. Restez vigilants et attentifs aux prévisions météo
- BLACK-ROT** La pression a été forte ces dernières années. Des contaminations sont possibles, surveillez le risque de pluie.
- OÏDIUM** Vigilance sur les parcelles à historique.
- VERS DE LA GRAPPE** Le vol se poursuit.

### METEO

Après une semaine calme et un Week End particulièrement chaud, nous avons enregistré des précipitations en ce début de semaine. **Baisse des températures matinales** prévue en fin de semaine.

#### • Prévisions du 17 Avril au 21 Avril 2024 (Source Météo France)

	Mercredi 17	Judi 18	Vendredi 19	Samedi 20	Dimanche 21
Températures	9-15	9-15	4-18	5-20	4-20
Tendances					

# PHENOLOGIE

			
Stades BBCH	13	53	55
Descriptif des stades	3 Feuilles étalées	Grappes nettement visibles	Grappes séparées / Boutons floraux agglomérés

Cépages	Stades
<b>Chardonnay</b>	5-6 feuilles étalées à boutons floraux agglomérés
<b>Sauvignon</b>	3-4 feuilles étalées
<b>Gros Manseng</b>	4-5 feuilles étalées
<b>Colombard</b>	5-6 feuilles étalées
<b>Merlot</b>	4-5 feuilles étalées
<b>Tannat</b>	3-4 feuilles étalées à boutons floraux agglomérés
<b>Cabernet Sauvignon</b>	Pointe verte à 1-2 feuilles étalées
<b>Ugni blanc</b>	2-3 feuilles étalées

Pour un même cépage, le contexte global peut faire varier les stades de façon significative : position du bourgeon sur la baguette, nature du sol, orientation de la parcelle, porte greffe, date de la taille, etc...

Les stades phénologiques sont très hétérogènes. Les températures douces sur le début du mois d'avril vont provoquer une avancée rapide des stades phénologiques.

Au regard des sommes de températures, nous pouvons estimer que nous avons maintenant **7 jours d'avance** par rapport à 2023.

# 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. Des contaminations épidémiques sont possibles en cas de pluie significative.**

## • Modélisation (Potentiel Système- IFV)

### Situation au 14 avril :

Selon le modèle, la pression a diminué cette semaine, elle reste toujours moyenne sur l'ensemble des secteurs. La maturité des premiers œufs est atteinte selon le modèle, des contaminations pré-épidémiques de très faible intensité ont été modélisées sur les points de Beaumarchés, Lelin-Lapujolle et Fleurance.

### Simulation du modèle du 15 au 21 avril :

Selon le modèle, la pression continue à diminuer et sera moyenne à faible selon le secteur à J+7. Les cumuls nécessaires à la modélisation de contaminations pré-épidémiques sont variables d'un point à l'autre, en lien avec le passage imminent au seuil de risque faible.

La masse des œufs **est modélisée** mûre autour du 22/04 : aucune contamination épidémique ne peut être modélisée avant cette date. En simulation, des cumuls de l'ordre de 8-10mm, voire moins sur les secteurs de Sainte Christie d'Armagnac et de Mauléon, seront nécessaires pour entraîner des contaminations épidémiques.

### 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

Les premières tâches ont été observées sur feuilles dans le secteur de Lecture et sur pampres sur le secteur d'Eauze.

**Évaluation du risque :** Des contaminations pré-épidémiques de faible intensité ont pu avoir lieu sur certains secteurs. Les observations laboratoire indiquent que la **masse des œufs est mûre**. Des contaminations épidémiques de faible ampleur sont désormais possibles lors de pluies significatives (8-10mm) et si la température est suffisante. Restez vigilants.

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
+ les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant	OUI
+ 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)	OUI

## Consultez la note résistance mildiou

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

# BLACK ROT *(Guignardia bidwellii)*

## • Éléments de biologie

Les premières contaminations peuvent s'opérer dès le stade 2-3 feuilles étalées (stade 9) **à partir de baies « momifiées » restées sur les souches.**

Lorsque le champignon rencontre des conditions favorables au printemps (**présence d'inoculum, pluies et températures supérieures à 9°C**), les contaminations peuvent être précoces.

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). **Dans ces situations, il existe un risque de contaminations en période pluvieuse dès le stade 2-3 feuilles étalées.**

Situation au vignoble  
Sur les parcelles fortement atteintes les deux dernières années, la présence de baies momifiées constitue un inoculum pour de nouvelles contaminations. Ces grappes momifiées sont souvent présentes sur les vignes conduites en taille rase.

## • Situation au vignoble

Pas de symptômes à ce jour.

**Évaluation du risque :** Des contaminations ont pu avoir lieu lors des derniers épisodes pluvieux. Dans cette éventualité, les symptômes ne devraient être visibles que 3 semaines à 1 mois après ces pluies contaminantes. Ce délai correspond au temps d'incubation du champignon.

Le contexte météorologique est favorable au développement du Black Rot. 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 et sortis de la parcelle. Sur les vignes conduites en taille rase ou non taille, les grappes momifiées représentent un facteur de risque important.**

### **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.*



Symptôme de Black Rot sur feuille – Photo Syndicat du Chasselas

## 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).

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** : Il faut rester vigilant. 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](#).

## EXCORIOSE *(Phomopsis viticola)*

### • Éléments de biologie

La période de sensibilité de la vigne s'étend du stade 6 « éclatement des bourgeons » au stade 9 « 2-3 feuilles étalées ».

Le niveau de risque est à évaluer à l'échelle de la parcelle en fonction de l'observation de symptômes et du stade de sensibilité de la végétation. Seule, une présence régulière de symptômes sur bois justifie une gestion spécifique.

Par ailleurs, les conditions climatiques survenant lors de la phase de sensibilité du végétal (de stade éclatement du bourgeon à 3 feuilles étalées) sont déterminantes : le risque de contamination par le champignon est nul en l'absence de pluie.

### • Situation dans les parcelles

Des symptômes d'excoriose sur les rameaux peuvent être observés sur certaines parcelles.

**Évaluation du risque** : La phase de sensibilité se termine sur les cépages tardifs.

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

Le champignon responsable de l'excoriose se conserve durant l'hiver sur les écorces sous forme de pycnides et dans les bourgeons sous forme de mycélium.

Au printemps, il produit des pycnides de couleur noire sur les bois excoriés. Lorsque les conditions climatiques deviennent favorables à la germination de ces pycnides (précipitations prolongées), celles-ci sécrètent un « gel » de couleur jaune contenant les spores. La pluie, en diluant ce gel, va permettre la libération des spores et leur dissémination sur des organes réceptifs. Cette dissémination se fait sur de courtes distances et la maladie reste très localisée.

Les attaques apparaissent sur jeunes rameaux au printemps, quelques semaines après le débourrement, sous forme de taches brun-noir parfois d'aspect liégeux à la hauteur des premiers entrenœuds.

*Mesures prophylactiques* : Les bois porteurs de lésions doivent être éliminés autant que possible lors de la taille d'hiver.



Excorticose : Chancres d'excorticose sur bois d'1 an  
Photo CA 81

## ÉRINOSE *(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

Symptômes observés sur les cépages les plus précoces.

**Évaluation du risque** : La phase de multiplication est en cours. Au stade inflorescence visibles, il est trop tard pour espérer réguler la population.

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



Dégâts d'Erinose sur feuilles et sur inflorescences. Crédit  
Photo Euphytia - INRAE

## 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.

#### **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 commencer plus ou moins précocement selon les conditions de l'année et s'étaler sur plus d'un mois.

- **Modélisation**

Selon le modèle, le vol se termine ; les premières éclosions sont modélisées.

- **Situation au vignoble**

Le vol se poursuit.

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



Papillon d'Eudémis – Crédit photo R. COUTIN (OPIE)

## ESCARGOTS

- **Éléments de biologie**

Les attaques en début de végétation peuvent engendrer un rabougrissement ou un ralentissement de la croissance végétative, voire une destruction complète du feuillage ou des rameaux dans les cas de très fortes attaques. C'est souvent le cas lors de printemps particulièrement pluvieux, où des populations localement très abondantes peuvent occasionner des dégâts ponctuellement sévères.

- **Situation vignoble :**

Les populations d'escargots sont importantes, surveillez vos parcelles. Soyez vigilants sur les **jeunes plantations**.

**Évaluation du risque** : Les stratégies de gestion reposant sur la mise en place d'appâts au sol, il est primordial d'anticiper la remontée des populations dans les souches et de les mettre en place en début d'infestation dans les parcelles à risque.

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

**Prochain BSV, le 23 avril 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 viticulture de la Chambre d'Agriculture du Tarn et élaboré sur la base des observations réalisées par Areal, la Chambre d'Agriculture du Gers, Les Hauts de Montrouge, les Ets Ladevèze, OGR, les Producteurs Plaimont, la SICA Alterma, Val de Gascogne, les Vignerons du Gerland, Groupe Vivadour, VitiVista 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.