



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## Viticulture

EDITION MIDI-PYRENES

Gascogne -St Mont-Madiran

N°3 – 9 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

Aux vues des conditions actuelles et de l'épidémie du millésime précédent, soyez très vigilants. La masse des œufs n'est pas mûre, mais des contaminations pré-épidémiques sont possibles.

#### BLACK-ROT

La pression a été forte ces dernières années. Mettez la prophylaxie en œuvre sur les parcelles impactées puis surveillez le risque de pluie dès l'apparition des feuilles étalées.

#### OÏDIUM

Vigilance sur les parcelles à historique avec des stades phénologiques avancés.

#### EXCORIOSE

Le stade de sensibilité a débuté sur les cépages tardifs. Soyez vigilants en fonction de l'historique de vos parcelles.

#### ERINOSE

Ces parasites occasionnent des dégâts chaque année sur variétés sensibles et situations à débourrement ralenti. Soyez vigilants.

#### VERS DE LA GRAPPE

Le vol est en cours. La confusion doit être mise en place.

#### ESCARGOTS

Les populations d'escargots sont importantes, surveillez vos parcelles.

## METEO

Orages de grêle lundi soir sur les secteurs : Aignan, Vic-Fezansac, Valence sur Baise, St-Puy, Fleurance, Blaziert.

### • Prévisions du 10 Avril au 14 Avril 2024 (Source Météo France)

A ce jour, Météo France prévoit un temps assez favorable avec de fortes chaleurs en début de semaine.

	Mercredi 10	Jeudi 11	Vendredi 12	Samedi 13	Dimanche 14
Températures	8-15	6-19	7-25	9-29	11-30
Tendances					

## PHENOLOGIE

			
Stades BBCH	10	53	55
Descriptif des stades	Eclatement du bourgeon	5 feuilles étalées ; inflorescences visibles	Boutons floraux agglomérés

Cépages	Stades
<b>Chardonnay</b>	2-3 feuilles étalées à boutons floraux agglomérés
<b>Sauvignon</b>	Pointe verte à grappes visibles
<b>Gros Manseng</b>	Pointe verte à grappes visibles
<b>Colombard</b>	Pointe verte à grappes visibles
<b>Merlot</b>	Pointe verte à grappes visibles
<b>Tannat</b>	Pointe verte à grappes visibles
<b>Syrah</b>	Pointe verte à 3-5 feuilles étalées
<b>Ugni blanc</b>	Bourgeon dormant à 1ères 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 toujours 6 jours d'avance par rapport à 2023.

## MILDIU (*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. Habituellement, dès la mi-avril, 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. Quelques germinations ont été observées après 24h à 20°C fin mars, aucune en conditions extérieure à ce jour. **La masse des œufs n'est donc pas mûre, mais des contaminations pré-épidémiques sont possibles si la végétation est réceptive, et si les conditions climatiques sont favorables.**

- **Modélisation (Potentiel Système- IFV)**

**Situation au 8 avril :**

Selon le modèle, la pression a diminué cette semaine ; elle reste cependant moyenne sur l'ensemble des secteurs. **La maturité des premiers œufs est atteinte sur certains secteurs** ; des contaminations pré-épidémiques ont pu avoir lieu sur les pluies du 8 avril.

**Simulation du modèle du 8 au 15 avril :**

Selon le modèle, la pression continue à diminuer et restera moyenne sur tous les secteurs à J+7. La maturité des premiers œufs sera atteinte dans tous les secteurs dans les jours qui viennent. Des contaminations pré-épidémiques de très faible intensité pourraient avoir lieu dès 2mm de pluie (4mm secteur Madiran). La masse des œufs n'étant pas mûre, aucune contamination épidémique n'est 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).

**Évaluation du risque :** Des contaminations pré-épidémiques de faible ampleur sont désormais possibles sur les parcelles les plus précoces, lors de pluies significatives. Rappelons que les premières contaminations pré-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 pour des contaminations pré épidémiques</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>

**Ces contaminations pré-épidémiques, lorsqu'elles sont effectives sur le terrain, n'impactent que les parcelles sensibles et de manière sporadique. Le risque reste donc encore relativement modéré cette semaine. Cependant aux vues des conditions actuelles et de l'épidémie du millésime précédent, soyez vigilants.**

**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.

#### **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.*

**Évaluation du risque :** Le stade de sensibilité est atteint. Soyez vigilants en cas de pluies.

*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.*



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** : Le stade de sensibilité est atteint pratiquement partout. Il faut rester vigilants. Sur les zones à historique oïdium, il faut faire preuve d'une attention particulière.

**NB** : L'oïdium est sensible aux UV, c'est pourquoi il apprécie lorsque le ciel est couvert ou voilé.

*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 bois d'un an peuvent être observés sur certaines parcelles. Restez vigilant sur les cépages tardifs.

**Évaluation du risque** : La phase de sensibilité est en cours sur les cépages tardifs (Cabernet S, Ugni

B). Surveillez l'apparition des stades éclatement des bourgeons – 2-3 feuilles étalées

#### **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.



Excoriose : Chancre d'excoriose sur bois d'1 an  
Photo CA 81

## ERINOSE *(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. La gestion de ce ravageur devrait commencer tôt. Au stade inflorescence visibles, il est trop tard pour espérer réguler la population.

**Surveillez l'évolution des dégâts sur les parcelles où ils auraient été déjà décelés lors des années précédentes. La progression des dégâts peut être très rapide. Ceci étant, quelques rares symptômes ne sont jamais préjudiciables.**

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

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

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



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 hibernent 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.

### • Modélisation

Selon le modèle, le vol a démarré ; les toutes premières pontes sont modélisées.

### • Situation au vignoble

La confusion doit être mise en place

Le vol est en cours.

#### **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/>

Les diffuseurs doivent être posés avant fin mars.



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

# MANGE-BOURGEONS

- **Éléments de biologie**

Plusieurs ravageurs qualifiés de secondaires sont regroupés sous le nom de mange-bourgeons : boarmie, noctuelle, pèritèle... Les dégâts occasionnels et très localisés se caractérisent par des bourgeons évidés et/ou des jeunes pousses dévorées.

- **Situation au vignoble**

Quelques rares dégâts sont observés, surtout sur les parcelles historiques.

**Évaluation du risque** : Surveillez l'évolution des dégâts sur les parcelles où ils auraient été déjà

décélés lors des années précédentes. La progression des dégâts peut être très rapide.

**Seuil indicatif de risque** : 15 % de ceps avec au moins 1 bourgeon mangé



Chenille de noctuelle

Photo Syndicat du Chasselas de Moissac

# 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.

**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 16 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 Alterna, 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.