



## A retenir

### MILDIU

La maturité des œufs est atteinte en tous secteurs. La pression est faible et les cumuls annoncés ne devraient pas engendrer de contaminations épidémiques.

### BLACK-ROT

Les pluies prévues peuvent engendrer des contaminations.

### OÏDIUM

La période de risque est en cours sur les parcelles sensibles et en approche sur les autres parcelles.

### VERS DE LA GRAPPE

Le vol se termine.

La note technique commune vigne 2021 est parue, vous pouvez la consulter en cliquant [ICI](#).

## METEO

### • Les faits marquants des derniers jours

La semaine dernière a été légèrement arrosée avec un cumul variant de 6 à 10 mm sur le vignoble.

### • Pour les prochains jours (source Pleinchamp)

	Mer 12	Jeu 13	Ven 14	Sam 15	Dim 16	Lun 17	Mar 18
Températures	6-18	9-17	9-15	9-17	9-22	10-21	9-20
Tendances							

La semaine s'annonce maussade, incertaine et relativement fraîche.

## STADES PHENOLOGIQUES



Reprise d'un contre-bourgeon –  
Photo CA81

La reprise suite au gel est un peu plus franche, les rameaux post-gel sont entre « pointe verte » et « 2-3 feuilles étalées ».

La reprise s'effectue sur les coursons et les débuts de baguette. En bout de baguette, il n'y a quasiment pas de nouveaux départs.

Les pampres sont souvent très présentes en bas de souches.



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  
Tarn, Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie, Vinohalie  
Cave de Rabastens



ÉCOPHYTO  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

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

Sur les rameaux non gelés :

<b>Duras</b>	6 à 9 feuilles étalées –boutons floraux agglomérés
<b>Mauzac</b>	7 à 9 feuilles étalées – boutons floraux agglomérés
<b>Loin de l'œil</b>	6 à 9 feuilles étalées – boutons floraux agglomérés à séparés
<b>Fer servadou</b>	5 à 8 feuilles étalées – boutons floraux agglomérés
<b>Syrah</b>	5-6 feuilles étalées - boutons floraux agglomérés
<b>Gamay</b>	4 à 7 feuilles étalées – boutons floraux agglomérés
<b>Merlot</b>	6-7 feuilles étalées - boutons floraux agglomérés



Feuilles étalées, grappes visibles – Boutons floraux agglomérés – Boutons floraux séparés

## 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. Dès le printemps, 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.

Origines 2021 des lots de feuilles : Lot, Gers, Tarn-et-Garonne, Tarn et Aveyron.

**Lundi 10 mai, tous les lots ont germé en 24h en conditions extérieures.**

### • Modélisation (Potentiel Système IFV)

× **Situation au 10 mai** : Les pluies de la semaine dernière n'ont pas été suffisantes, pour inverser la tendance et la pression exercée par le mildiou poursuit sa baisse sur l'ensemble des secteurs et reste à un niveau faible.

Sur les derniers secteurs (Le Verdier, Cestayrols, Gaillac), la masse des œufs est modélisée comme mûre depuis le 8 mai. Cette maturité est désormais modélisée atteinte sur toute la zone.

Les pluies enregistrées n'ont pas été suffisantes pour engendrer ni la modélisation de contamination pré-épidémique, ni la modélisation de contamination épidémique.

× **Simulation du 10 au 20 mai** : La semaine est annoncée humide avec des cumuls prévus importants. Ces pluies devraient engendrer une hausse de la pression exercée par le mildiou.

Sur l'ensemble des secteurs, il faudrait **25 mm** pour engendrer la modélisation de contaminations pré-épidémiques mais **aucune hypothèse testée ne conduit à la modélisation de contamination 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).

- **Milvit** (*station Gaillac uniquement*)

La maturité de la masse des œufs a été définie au 2 mai.

Le modèle n'indique pas de contaminations au cours de la semaine écoulée (pas de calcul sur les pluies du 9 mai).

**Évaluation du risque** : 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 ( $T^{\circ}$ moyenne > 11°C et pluviométrie suffisante)	Quantité de pluie prévue n'est pas suffisante.

Le risque est maintenant dépendant des hauteurs de pluies qui pourraient subvenir. Si les cumuls dépassent les 25 mm, des contaminations pré-épidémiques peuvent se produire. Aucune contamination épidémique n'est modélisée.

**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.

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

- **Situation au vignoble** : Aucun symptôme n'est recensé 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 démarre au stade 2-3 feuilles étalées. Soyez vigilants sur ce type de parcelles.

**Pour les parcelles peu sensibles** : la période de sensibilité démarre au stade boutons floraux séparés (stade 17). Dans ces situations, le risque est actuellement faible mais le stade de sensibilité se rapproche.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.  
[Liste des produits de bio-contrôle](#)

## BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

- **Situation au vignoble** : Pas de symptôme à ce jour.

**Évaluation du risque** : Des contaminations ont pu se produire lors des pluies des semaines antérieures, notamment sur les parcelles sensibles.

Les pluies prévues pourraient engendrer de nouvelles contaminations. Ces contaminations seront d'autant plus importantes que les facteurs de risque sont présents.

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

- les rameaux porteurs de chancres ou 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.
- un travail du sol pour enfouir les résidus de feuilles et de grappes tombés au sol peut réduire ensuite le risque de projection au printemps.

### Ne pas confondre

A cette période, des symptômes de brûlure du feuillage liés 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. Afin de confirmer de manière formelle un symptôme de black-rot, il faut attendre l'apparition des pycnides (petits points violets) à la surface des taches soit en laissant la feuille au champ, soit en la mettant en chambre humide.



De gauche à droite : Taches de black-rot sur feuilles (Photo Ephytia) - Phytotoxicité d'épamprage chimique (Photo CA81) Dégâts de désherbant (Photo CA82)

## **VERS DE LA GRAPPE** (*Lobesia botrana*)

- **Situation au vignoble**

Les captures sont en forte baisse. Des pontes ont été observées.

- **Modélisation (LOB, IFV)**

La modélisation indique que le vol est terminé, les pontes se terminent et le stade majoritaire est le stade L1.

**Évaluation du risque** : Le vol semble se terminer. Les œufs sont visibles. A ce stade, aucune intervention n'est nécessaire.



Œufs d'eudémis sur bractées – Photo Vinovalie

**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 ...).

## **CICADELLE VERTE** (*Empoasca vitis*)

- **Situation au vignoble**

Quelques adultes sont présents dans les vignes.

**Évaluation du risque** : Risque nul pour l'instant.

La gestion du ravageur repose sur une surveillance des populations larvaires. Ce ne sont pas les adultes, que l'on observe plus facilement car ils volent dans les parcelles, mais les larves qui sont à l'origine des dégâts de grillure.

**Seuil indicatif de risque (printemps) : 100**  
larves de cicadelle pour 100 feuilles

**Mesures prophylactiques :** L'application d'argile comme barrière physique est à mettre en place avant l'installation significative des populations.



Adulte de cicadelle verte – IFV

#### Biologie et description des symptômes

La cicadelle verte hiverne hors des parcelles de vignes et regagne le vignoble au printemps. Les femelles vont alors pondre à l'intérieur des feuilles pour donner les larves de première génération. 5 stades larvaires vont se succéder avant de donner les adultes de première génération, généralement en juin. 2 à 3 générations supplémentaires vont alors s'enchaîner jusqu'à l'automne.

Les larves se situent sur la face inférieure des feuilles. Elles peuvent être blanches, roses ou vertes, se déplacent « en crabe » de manière rapide mais ne sautent pas (à la différence des larves de la cicadelle de la flavescence dorée). Le premier stade mesure à peine 1 mm pour atteindre 3 mm au cinquième stade. Les ébauches des ailes apparaissent dès le 4ème stade. Les symptômes causés sont appelés des grillures. Il s'agit de rougissement sur cépages rouges et de jaunissement sur cépages blancs délimités par les nervures. Ces rougissements/jaunissements partent du bord de la feuille et progressent vers le centre. Par la suite, les parties colorées peuvent se dessécher.

## FLAVESCENCE DORÉE (*Scaphoideus titanus*)

### • 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 définir 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 :** Les premières larves ont été observées le 10 mai en cage d'émergence ainsi que sur le vignoble gaillacois.

**Évaluation du risque :** Les dates d'intervention vont être fixées par la DRAAF dans les prochains jours. Le T1 est généralement fixé 1 mois après les premières éclosions, laps de temps qui permet aux larves d'éclore en plus grand nombre mais aussi temps d'incubation du phytoplasme avant que la cicadelle ne devienne infectieuse.

## AUTRES OBSERVATIONS

Des symptômes de chlorose sont visibles sur les parcelles.  
Des cicadelles demi-diable ont été observées mais elles sont sans danger pour la vigne.



Cicadelle demi-diable – Photo Vinovalie

**Prochain BSV le 18 mai 2021**

#### 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 la Chambre d'Agriculture du Tarn, Vinovalie Cave de Rabastens 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.