



## A retenir

### BLACK-ROT

Les symptômes progressent et sont généralisés au vignoble. Des contaminations sont possibles avec de faibles pluies. Restez vigilants à l'approche de la nouaison.

### OÏDIUM

La floraison est la période la plus critique dans la gestion du risque et la climatologie actuelle est favorable à l'oïdium.

### MILDIU

Avec ce temps estival, le risque de contamination devient faible. Surveillez les prévisions météorologiques et restez vigilants en cas de pluies prévues.

### VERS DE LA GRAPPE

Des glomérules sont observés de plus en plus régulièrement. La période est idéale pour réaliser les comptages. Avis aux piègeurs : changez les capsules.

### FLACESCENCE DOREE

T1 du 1<sup>er</sup> au 15 juin

### Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

- [Liste des produits de biocontrôle](#)
- [Lien vers l'arrêté DRAAF](#)

## METEO

### Faits marquants de la semaine écoulée

Cette semaine (du 18 au 24 mai) a été estivale et sans pluie significative (0 à 2mm).

### Prévision pour la semaine du 27 mai au 2 juin

La semaine s'annonce encore estivale avec une tendance orageuse pour lundi.

	Mer 27	Jeudi 28	Vend 29	Sam 30	Dim 31	Lun 1 <sup>er</sup>	Mar 2
<b>Températures</b>	13 - 31	15 - 32	14 - 32	14 - 32	15 - 29	15 - 28	14 - 28
<b>Tendances</b>							

## STADES PHENOLOGIQUES

Le stade « pleine floraison » est le stade qui prédomine en toutes situations. La floraison se déroule très rapidement et dans de très bonnes conditions. En vallée, le stade « nouaison » est recensé.



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

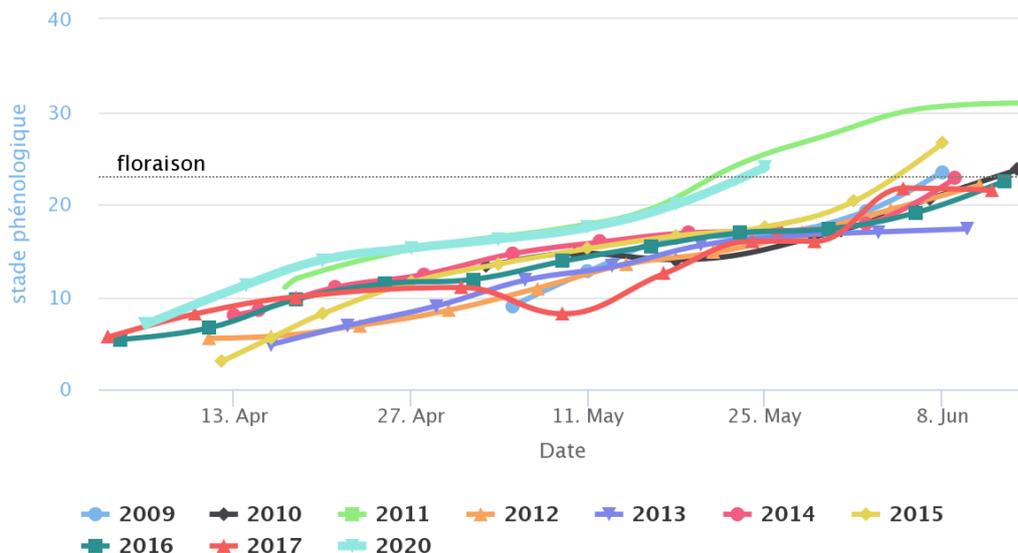
Dépôt légal : à parution

Comité de validation :  
Chambre d'agriculture du  
Lot, Chambre régionale  
d'agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie,  
SODEPAC, Vinovallée Cave  
des Côtes d'Olt

**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

Evolution des stades selon les millésimes – Vignoble de Cahors (Pour 2020 : données du 01/03 au 25/05)



## 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.

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).



Symptômes de mildiou sur feuilles – Photos IFV

A gauche : tache d'huile sur la face supérieure

A droite : fructifications blanches sur la face inférieure

**Comment valider un foyer primaire ?** Au printemps, d'autres décolorations de la feuille peuvent être confondues avec des taches d'huile de mildiou (phytotoxicité dés herbant, oïdium, thrips, tache physiologique...). 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 :**

Quelques taches ont été signalées de manière très sporadique sur l'ensemble du vignoble. Aucune sortie généralisée n'est recensée.

- **Données de la modélisation**

× Potentiel Système – IFV : J = 25 mai

**Situation de J-7 à J :** La pression exercée par le mildiou amorce une baisse sur l'ensemble des secteurs et devient, à ce jour, faible sur toute la zone.

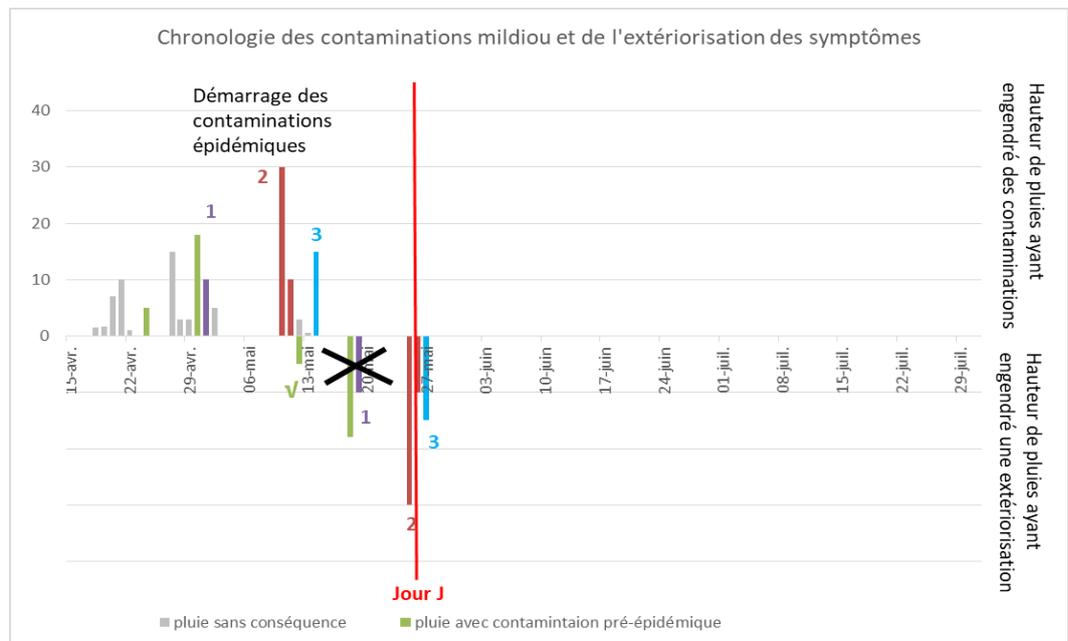
Avec la quasi-absence de pluie, aucune contamination épidémique n'a été modélisée sur l'ensemble des secteurs.

Les taches issues des contaminations s'étalant du 27 avril au 2 mai devraient maintenant être visibles.

**Simulation de J à J+10 :** La période relativement sèche annoncée (sauf en cas d'orage) devrait permettre à la pression exercée par le mildiou de poursuivre sa baisse. Elle devrait rester faible sur l'ensemble des secteurs.

En cas de pluie, seuls 30 mm en une fois entraînent la modélisation de contaminations épidémiques sur l'ensemble des secteurs.

Les taches issues des contaminations épidémiques du 10 au 14 mai devraient être visibles à partir du 25 mai et leur sortie s'étaler jusqu'au 28 mai.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le département du Lot et son impact en termes de contaminations Mildiou.

Les histogrammes négatifs rappellent la hauteur de la pluie et la date correspond à la sortie des symptômes liée à cette pluie (date théorique à droite du trait rouge ou réelle à gauche de ce trait). Une croix sur ces sorties indiquent que la sortie théorique n'a pas été observée au vignoble, le signe √ indique une observation de ces symptômes.

**Ce graphique représente les contaminations survenues sur le secteur Ouest où des contaminations épidémiques ont été modélisées. Plus à l'Est, les pluies ont été plus faibles et seules des contaminations pré-épidémiques ont été modélisées les 1<sup>er</sup> mai, 10 mai et 14 mai.**

**Évaluation du risque :** Des contaminations épidémiques ont été modélisées les 10 et 14 mai. Les symptômes devraient être visibles autour du 25 mai. Il pourrait y avoir des sorties dans les jours qui viennent. Surveillez vos parcelles.

Avec la climatologie sèche de ces derniers jours, aucune nouvelle contamination n'est en incubation. Surveillez les prévisions météorologiques afin d'anticiper toute dégradation.

**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*)

### • Situation au vignoble

Les symptômes déjà bien présents la semaine dernière progressent sur le réseau d'observation et sur le vignoble. Des symptômes sur rafles sont aussi visibles.



Symptômes de Black-rot sur feuilles sur le vignoble de Cahors – Photos CA46

**Évaluation du risque** : Des symptômes sont régulièrement observés.

Les contaminations qui se sont produites à la faveur des pluies du 10 au 14 mai devraient bientôt être visibles. Surveillez vos parcelles.

En l'absence de pluie, le risque de contamination est quasi nul en situation saine. Mais restez vigilants à l'approche d'une nouvelle dégradation car le **stade de sensibilité maximale des grappes est le stade « nouaison »**.

*Mesures prophylactiques* : Elles servent à diminuer les sources d'inoculum primaire : un travail du sol pour enfouir les résidus de feuilles et de grappes tombées au sol peut réduire ensuite le risque de projection au printemps.

## BOTRYTIS (*Botrytis cinerea*)

### • Éléments de biologie

Les grappes peuvent être contaminées par le champignon dès la floraison. Celui-ci peut pénétrer à l'intérieur des jeunes grappes à la faveur des blessures faites par la chute des capuchons floraux. A ce moment-là, le champignon peut rester latent jusqu'à la véraison, stade auquel les baies deviennent réceptives.

Le développement du champignon est dépendant de nombreux facteurs :

- de la sensibilité variétale ;
- de la climatologie de la campagne ;
- du déroulement de la floraison. Les capuchons floraux et autres débris végétaux peuvent, par exemple, être colonisés par le champignon et rester emprisonnés dans la grappe. Ils pourront alors être à l'origine d'une attaque ultérieure sur les baies ;
- de la prophylaxie mise en œuvre sur les parcelles. A savoir :
  - la maîtrise de la vigueur,
  - l'aération des grappes et la création d'un microclimat défavorable au champignon, avec notamment l'effeuillage à nouaison
  - la limitation des portes d'entrée par une bonne gestion des risques vers de grappe et oïdium.

## • Situation au vignoble

La situation n'a pas évolué cette semaine.

**Évaluation du risque** : Une surveillance spécifique du botrytis ne se justifie que pour les situations suivantes : conditions climatiques humides, charge importante, entassement des grappes, capuchons floraux qui restent collés, présence de vers de la grappe...

Le stade « Chute des capuchons floraux » est un des stades clés de la gestion du Botrytis.

Les conditions climatiques sont optimales pour le déroulement de la floraison, le risque de contamination des grappes par le Botrytis est donc faible.



Symptômes de Botrytis sur grappe  
Photo Vinovalie

**Mesures prophylactiques** : L'effeuillage réalisé à la nouaison permet d'améliorer le microclimat au niveau des grappes et de limiter le développement du Botrytis. Attention cet effeuillage doit être réalisé côté soleil levant pour éviter le risque de brûlures.

## OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

### • Situation au vignoble : Toujours aucun symptôme.

**Évaluation du risque** : La période de risque est en cours dans toutes les situations. Attention, la floraison est la période critique pour la gestion de ce champignon. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'oïdium et des contaminations sont possibles en cas d'humidité.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

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



Glomérule – Photo Vinovalie

### • Situation au vignoble

Les glomérules sont bien visibles. Il n'est pas rare de dénombrer 30 à 50 glomérules pour 100 grappes et des dépassements de seuil sont signalés.

### • Modélisation (LOB - IFV)

Les larves de stade L5 devraient être majoritaires dans les populations. La nymphose a commencé.

**Évaluation du risque** : Les glomérules sont visibles. Leur dénombrement exhaustif autour de la floraison permet d'évaluer le niveau de pression de la G1. Les comptages peuvent être réalisés cette semaine.

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.

**Seuil indicatif de risque** : 50 à 80 glomérules pour 100 inflorescences (à moduler en fonction du potentiel de récolte et en dehors de la confusion)

5-10% des grappes avec au moins un glomérule (en confusion sexuelle)

**Techniques alternatives** : lutte par confusion sexuelle

## 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.



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.

**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.

## FLAVESCENCE DOREE (*Scaphoideus titanus*)

- **Situation au vignoble** : Les premières larves ont été observées le 6 mai sur le vignoble gaillacois et le 7 mai en Gascogne.

**Évaluation du risque** : Le T1 intervient généralement 1 mois après les premières éclosions, laps de temps qui permet aux larves d'éclore en plus grand nombre et correspond aussi au temps d'incubation du phytoplasme avant que la cicadelle ne devienne infectieuse.

Les dates d'intervention ont été fixées par la DRAAF : **T1 : du 1<sup>er</sup> au 15 juin**

**Mesures prophylactiques** : Les larves de cicadelle se trouvent de manière préférentielle sur les pampres. Afin d'améliorer la gestion de ce vecteur, il est important d'avoir épampré les ceps avant toute intervention.

**Prochain BSV, le mercredi 3 juin 2020**

### 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, SODEPAC, Vinovale 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.