

### A retenir



Abonnez vous aux  
éditions Midi-Pyrénées  
du BSV

[www.bsv.mp.chambagri.fr](http://www.bsv.mp.chambagri.fr)

- MILDIU** Les pluies du 22 mai ont pu engendrer des contaminations. Soyez vigilants à l'approche de la perturbation annoncée pour la fin de la semaine.
- BLACK-ROT** Des symptômes sont visibles sur la majorité des secteurs. Et les conditions restent favorables au champignon.
- OÏDIUM** Phase de forte réceptivité en cours.

La note technique commune « Gestion de la résistance 2016 - Maladies de la vigne Mildiou, Oïdium, Pourriture grise » est téléchargeable sur le site de l'Institut Français de la Vigne et du Vin Sud-Ouest : <http://www.vignevin-sudouest.com/cartes/temoins/index.php>

## MÉTÉO

### Prévisions du 25 au 30 mai 2016

|              | Mer 25  | Jeu 26  | Ven 27  | Sam 28  | Dim 29  | Lun 30  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
| Températures | 11 24   | 14 27   | 15 26   | 16 25   | 15 20   | 13 22   |
| Tendances    |  |  |  |  |  |  |

## STADES PHENOLOGIQUES

La croissance des rameaux s'est poursuivie à un rythme plus rapide, notamment grâce au net redoux avant les orages. Mais on ne note aucun signe de début de floraison.

Le stade 17 « Boutons floraux séparés » est désormais généralisé.



Stade 17: Boutons floraux séparés

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

Directeur de publication :

Denis CARETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
Languedoc-Roussillon  
Midi-Pyrénées  
BP 22107 - 31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution  
ISSN en cours

# MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

## • Situation au vignoble

La situation n'a guère évolué depuis la semaine dernière. Les quelques taches éparses observées depuis 2 semaines (contaminations élites des 16 avril et 21 avril) n'ont pas progressé.

Les TNT et parcelles référence sont toujours indemnes.

Les taches liées aux épisodes contaminants identifiés par les modèles les 9-11 mai pourraient apparaître dans le courant des prochains jours.

## • Données de la modélisation

- x **Potentiel Système** : Calcul à partir des données radar : Auty, Cordes, Cuq, Labarthe, Larrazet, Mas Grenier, Monclar, Puy Larroque, Sérignac, St Loup.

### **Situation de J-7 à J :**

La pression exercée par le mildiou est à ce jour faible sur la majorité des secteurs sauf à Saint Loup où elle est moyenne.

Lors des pluies du 22 mai, des contaminations de masse ont été modélisées sur les secteurs de Cuq, Saint Loup et Sérignac.

Sur les autres secteurs, des contaminations élites ont pu avoir lieu le 22 mai mais aucune contamination de masse n'a été modélisée.

### **Simulation de J à J+8 :**

La pression devrait augmenter mais rester à un niveau faible sauf sur Cuq où elle devrait osciller entre faible et moyenne.

Les pluviométries nécessaires pour engendrer des contaminations de masse restent plutôt élevées.

- Sur le secteur de Saint Loup : 15 mm seront nécessaires pour engendrer des contaminations de masse.
- Sur les secteurs de Cuq, Puy Larroque, Sérignac : des contaminations de masse sont modélisées après 25 mm de pluie, en une fois ou cumulés.
- Sur les secteurs de Auty, Monclar, Labarthe, Cordes Tolosanes, Larrazet, Mas Grenier : il faudrait 30 mm de pluie en une fois pour engendrer des contaminations de masse.

En cas d'abats d'eau (>30 mm en une fois), les contaminations pourraient être fortes.

Les taches issues de la contamination du 22 mai devraient être visibles autour du 5 juin.

**Évaluation du risque** : Les facteurs de risque énoncés la semaine dernière restent valables cette semaine. Les pluies du week-end ont pu entraîner des contaminantes sur une majorité des secteurs.

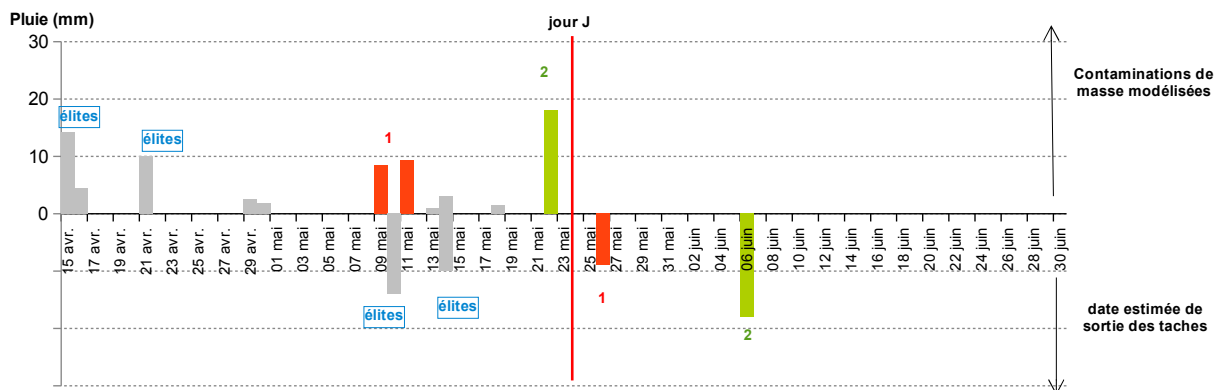
Et de nouveaux épisodes orageux sont annoncés pour cette fin de semaine. Soyez donc vigilants si le risque orageux se confirme.

### **Clés d'interprétation de Potentiel Système :**

*Les contaminations élites* sont des épisodes de contaminations de faible ampleur. A la différence des contaminations de masse qui sont caractéristiques du démarrage de l'épidémie, les élites sont généralement sans gravité.

Rappelons que *les contaminations de masse* ne sont possibles que lorsque la masse des œufs d'hiver atteint sa maturité (à ne pas confondre avec les premiers œufs précoces).

**Mildiou : Synthèse des épisodes contaminants – Calculs au 23/05/2016 pour la zone Tarn-et-Garonne**



**Synthèse réalisée à partir des données de la modélisation et des suivis de parcelles du réseau de surveillance :**

Les données de la modélisation permettent d'identifier les pluies contaminantes et les suivis en parcelles confirment les dates de sorties de taches.

La contamination de masse et la sortie des taches correspondante sont identifiées par une couleur et un numéro identiques

La hauteur des histogrammes est proportionnelle à la hauteur de la pluie contaminante  
numéros encadrés = sortie de taches confirmées par les observations sur le réseau de surveillance

## BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

### • Situation au vignoble

Des symptômes foliaires sont observés en tous secteurs. Quelques foyers plus importants sont signalés sur le Brulhois et le Quercy, dont un nouvellement détecté sur la zone du Brulhois (100 % de souches atteintes avec au moins un tache par cep, et souvent plusieurs taches par feuilles).

Il est en de même sur la zone Quercy, où de nouvelles taches éparses sont observées ainsi que quelques parcelles ponctuellement plus atteintes (Ex : 50 à 60 % de ceps atteints sur feuilles).

La pression semble plus importante que celle observée les années antérieures.

**Évaluation du risque :** Dans la majorité des situations, la fréquence d'attaque sur feuilles progresse lentement. Et, à ce stade, la pression de début de campagne semble avoir été contenue dans la majorité des situations.

Les conditions sont toujours favorables aux contaminations et la réceptivité des grappes aux contaminations augmente fortement à partir de la floraison et jusqu'à la nouaison.

Dans les situations sensibles (parcelles à historique et présence d'inoculum), il existe un risque de contamination à chaque pluie. Surveillez l'évolution de la situation sanitaire de vos parcelles, car en présence significative de taches, un risque de repiquage pourrait s'ajouter au risque de nouvelles contaminations primaires.

## OÏDIUM (*Uncinula necator*)

### • Éléments de biologie

La durée d'incubation entre la contamination et la sporulation est fonction de la température. En conditions printanières, cette durée peut varier de 3 semaines à 1 mois.

**• Situation au vignoble :** On n'observe aucun symptôme sur feuille à ce jour.

**Évaluation du risque :** La période de sensibilité maximale qui débute à la pré-floraison (stade 17) est atteinte dans la majorité des situations. A partir de ce stade, un risque de contamination existe jusqu'à la fermeture de la grappe.

Les conditions actuelles qui cumulent à la fois des nuits et matinées fraîches, des amplitudes thermiques importantes entre le jour et la nuit, et l'humidité matinale peuvent être favorables au développement du champignon. Seuls les forts abats d'eau peuvent être considérés comme une entrave aux contaminations car ils lessivent les spores déposées sur le végétal.

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

### • Situation au vignoble

Le vol d'Eudémis semble désormais terminée. On ne note toujours aucun démarrage de vol d'Eulia (pour rappel ce dernier devance le vol d'Eudémis d'une quinzaine de jours).

Aucun glomérule n'a été observé à ce jour sur le réseau de surveillance.

### • Données de la modélisation

La période de vol et de ponte est terminée. Le développement larvaire se poursuit lentement et le stade L3 se généralise.

| Données au 23 mai<br>Zone Tarn-et-Garonne | % adultes | % œufs | % L1   | % L2   | % L3  | % L4   |
|---|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Cuq                                       | 100 %     | 100%   | 67,3 % | 43,6 % | 11,6% | 0,14 % |

### Évaluation du risque : Risque nul.

Le vol de G1 est en cours. Maintenez une surveillance régulière de vos pièges.

Il est encore trop tôt pour évaluer la pression exercée par ce ravageur. Celle-ci pourra être appréciée de manière plus fiable par le comptage des glomérules en fin de G1.

## CICADELLE VERTE

### • Éléments de biologie

Les femelles hivernantes regagnent la vigne pour pondre et donner une première génération printanière, généralement peu impactante.

Ce sont les populations larvaires de la génération estivale, apparaissant le plus souvent courant juin, qui peuvent générer les symptômes de grillure qui peuvent se développer en cas de forte infestation.

### • Situation au vignoble

Les toutes premières larves apparaissent et sont observées très ponctuellement. Les populations sont encore très faibles.



### 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 de vignes 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 4<sup>e</sup> 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.



Cicadelle vert : Adulte (en haut)  
1<sup>er</sup> stade larvaire (en bas)  
Photos IFV



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

La surveillance doit se porter sur les populations larvaires de deuxième génération qui seront observables courant juin. **Rappel :** 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, qui sont à l'origine des dégâts de grillure qui peuvent se développer en cas de forte infestation.

■ **Seuil de nuisibilité (printemps) :** 100 larves de cicadelle pour 100 feuilles

## CICADELLE DE LA FLAVESCENCE DORÉE

### • **Éléments de biologie**

Le seul habitat de cette cicadelle (*Scaphoïdeus titanus*) étant la vigne, le développement de la maladie peut être très rapide.

### • **Situation au vignoble**

Depuis 2012, des sites spécifiques de suivi sont venus compléter le réseau de surveillance biologique du territoire, afin d'identifier au mieux la période d'éclosion ainsi que la dynamique des populations de

*Scaphoïdeus titanus*. Il s'agit de parcelles spécifiques, situées dans des vignobles régionaux : Fronton, Gaillac, Moissac, Gascogne, Lot et Aveyron.

Par ailleurs, 2 cages d'émergence sont suivies par l'IFV Sud Ouest pour conforter des informations collectées au vignoble.

Les toutes premières éclosions ont été repérées autour du 10-12 mai dans la première cage d'émergence, puis confirmées par les premières détections de jeunes larves en parcelles sur le vignoble de Gascogne. Une deuxième période d'éclosion est identifiée autour du 18 mai pour les autres vignobles (à l'exception de l'Aveyron où aucune larve n'a encore été repérée).

**Évaluation du risque :** La période des éclosions a débuté. Un arrêté préfectoral fera prochainement le point sur les modalités de gestion à mettre en œuvre dans le cadre de la lutte obligatoire contre le vecteur de la FD



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

*La cicadelle de la flavescence dorée est inféodée à la vigne c'est-à-dire qu'elle ne vit que sur des ceps de vigne. Elle se nourrit en piquant les feuilles de vigne et peut ainsi acquérir le phytoplasme en piquant un cep malade.*

*Cette cicadelle n'a qu'une seule génération par an. Les œufs éclosent dans le courant du mois de mai pour donner naissance à une larve. Puis cinq stades larvaires se succèdent. Six à huit semaines après les premières éclosions, les premiers adultes apparaissent. La période des éclosions peut être très étalée. Les larves naissent saines mais peuvent rapidement acquérir le phytoplasme si elles se nourrissent sur un cep conta-miné. Un mois plus tard, elles deviennent infectieuses et peuvent transmettre le phytoplasme à d'autres souches. Les nouveaux pieds ainsi contaminés n'exprimeront les symptômes que l'année suivante.*



*Larve de S. titanus vue à la loupe binoculaire (taille réelle 2 mm) - Photo IFV*

### **Le prochain BSV Vigne Tarn-et-Garonne paraîtra le mardi 31 mai 2016**

#### **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 Régionale d'Agriculture Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées et élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne, le Syndicat de Défense du Chasselas de Moissac AOC 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 Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées 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.