

### A retenir



Abonnez vous aux  
éditions Midi-Pyrénées  
du BSV

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

- MILDIU** Les pluies annoncées pour la fin de la semaine pourraient être à l'origine de nouvelles contaminations.
- BLACK-ROT** Présence de taches au vignoble et contaminations possibles lors des différents épisodes pluvieux.
- OÏDIUM** Pas de symptômes à ce jour. Mais période de forte sensibilité en cours.

## MÉTÉO

### Prévisions du 25 au 30 mai 2016

	Mer 25	Jeu 26	Ven 27	Sam 28	Dim 29	Lun 30
Températures	13 24	14 26	15 26	16 24	15 20	13 21
Tendances						

## STADES PHENOLOGIQUES

Cépages	Stades
Négrette	16 - 18
Syrah	17 - 18
Cab. F	17
Gamay	17 -18

Rappel des stades (Eichhorn et Lorenz) :

- 13 : 6-7 feuilles étalées
- 14 : 7-8 feuilles étalées
- 15 : boutons floraux agglomérés
- 16 : 8-9 feuilles
- 17 : Boutons floraux séparés
- 18 : 11-12 feuilles étalées
- 19 : tout début de floraison



Stade 17 : Boutons  
floraux séparés

## MILDIU (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.

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  
TOULOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution  
ISSN en cours

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

## • Données de la modélisation

- ✗ **Potentiel Système** : Calcul à partir des données radar : Labastide St Pierre, Villemur ; et de stations météo fixes : Fronton et Vacquiers

**Situation de J-7 à J** : La pression exercée par le mildiou repart à la hausse suite aux pluies de dimanche mais reste toujours à un niveau faible.

Les pluies de dimanche n'auraient pas suffi pour déclencher des contaminations de masse. Néanmoins, des contaminations élites ont pu avoir lieu sur tous les secteurs lors des pluies du dimanche 22 mai.

**Simulation de J à J+8** : La pression devrait continuer d'augmenter mais restera à un niveau faible.

Il faudrait une pluie de 25-30 mm, en une fois ou cumulés, pour déclencher des contaminations de masse sur toute la zone. En cas d'abats d'eau (>30 mm en une fois), les contaminations pourraient être fortes. Les taches issues des contaminations du 22 mai devraient être visibles autour du 6 juin.

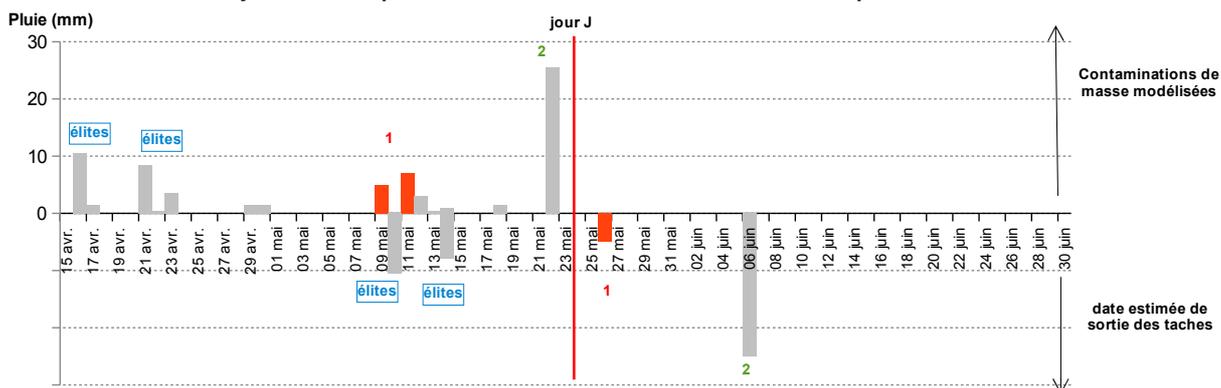
### Clés d'interprétation de Potentiel Système :

**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).

- ✗ **Milvit** (station météo de Vacquiers) : Le modèle confirme la nature contaminante des pluies du 22 mai.

### Mildiou : Synthèse des épisodes contaminants – Calculs au 23/05/2016 pour la zone Fronton



### Synthèse réalisée à partir des données de Potentiel Système 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

**Évaluation du risque** : Les facteurs de risque énoncés la semaine dernière restent valables cette semaine. Les pluies du week-end ont très probablement été contaminantes (les 2 modèles n'interprètent pas la nature de la contamination de la même manière).

Et de nouveaux épisodes orageux sont annoncés pour cette fin de semaine Soyez donc vigilants si le risque orageux se confirme car les pluies pourront être à l'origine de nouvelles contaminations de masse.

## **BLACK ROT** (*Guignardia bidwellii*)

### • Situation au vignoble

On note globalement peu d'évolution depuis la semaine dernière. Les TNT de Campsas et Fronton déjà « attaqués » montrent quelques nouvelles taches. Celui de Vacquières n'a pas évolué. Il en va de même sur parcelles flottantes, sur lesquelles de nouvelles taches apparaissent mais la progression reste lente. La seule évolution critique est observée sur une parcelle du secteur de Campsas sur laquelle les premiers dégâts sur rameau et grappe sont visibles (les intensités d'attaques sont encore très faibles).

**Évaluation du risque :** La fréquence d'attaque sur feuilles progresse lentement. Cependant, les conditions sont toujours favorables aux contaminations. De plus, 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.



*Black-Rot : Taches foliaires « fraîches » non sporulées - Photo CA 82*

## **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 et imminente pour les autres. A partir de ce stade, un risque de contamination existe jusqu'à la fermeture de la grappe.

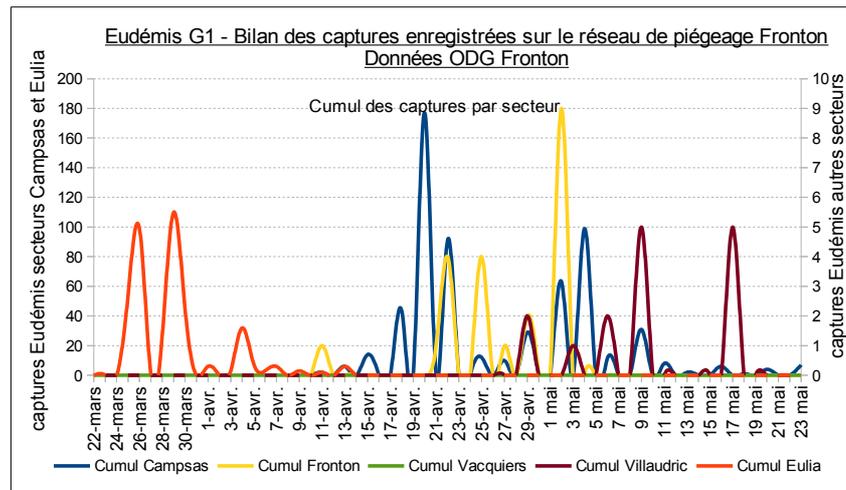
Les conditions actuelles qui cumulent à la fois des nuits et matinées fraîches, des amplitudes thermiques importantes entre le jour et la nuit, et l'humidité matinale peuvent être favorables au développement du champignon. Seuls les forts abats d'eau peuvent être considérés comme une entrave aux contaminations 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 Zone Fronton	% adultes	% œufs	% L1	% L2	% L3	% L4
Vacquiers	100 %	100 %	54,6 %	34,9%	2,7%	0,02 %

**Évaluation du risque :** Risque nul pour cette semaine.

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.

Il est temps de renouveler les capsules des pièges de surveillance Eulia en prévision du prochain vol.

## 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 4e 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 (*Scaphoideus 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

*Scaphoideus 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 détectations 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 contaminé. 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*

## AUTRES OBSERVATIONS

### • Cigariers

Des « cigares » sont visibles régulièrement et en divers secteurs. Ils sont dus à un petit coléoptère appartenant à la grande famille des charançons qui ne fait qu'une génération par an. La femelle incise le pétiole et les nervures des feuilles sur lesquelles elle dépose ses œufs. Et en se repliant, les feuilles forment ces « cigares » caractéristiques.

Les symptômes semblent plus fréquents qu'à l'accoutumé. Pour autant, ce phénomène reste sans incidence pour la vigne.



*A gauche : insecte adulte - Photo CA 19*

*Au centre : dégâts sur feuilles "cigares" - Photo IFV Sud Ouest*

*A droite : Limbe grignoté - Photo CA 31*

• **Escargots** : Des populations sont toujours visibles dans les souches car avec la retour incessant de conditions pluvieuses elles trouvent des conditions favorables à leurs déplacements.

**Le prochain BSV Vigne Fronton 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 est élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, la Cave de Fronton 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.