







### A retenir

- MILDIU** Pressions en hausse. Soyez vigilant à l'approche de tout nouvel épisode pluvieux.
- BLACK - ROT** Pression en hausse. Surveillez vos parcelles à risque.
- VERS DE LA GRAPPE** Le vol se poursuit. La situation sera précisée la semaine prochaine.

### MÉTÉO

Prévisions du 11 au 16 mai 2010 (Source : Météo France)

|              | Mar 11  | Mer 12  | Jeu 13  | Ven 14  | Sam 15  | Dim 16  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
| Températures | 11 19   | 7 18  | 9 12  | 6 15  | 8 11  | 9 13  |
| Tendances    |  |  |  |  |  |  |

### STADES PHENOLOGIQUES

Compte tenu des conditions climatiques hivernales de la semaine précédente, quasiment aucune évolution des stades phénologiques n'a été observée.

|        | Vallée Ouest | Vallée Est | Plateau |
|--------|--------------|------------|---------|
| Merlot | 15 - 17      | 15         | 15      |
| Malbec | 15           | 12 - 15    | 12 - 15 |

Rappel des stades :

12 : Grappes visibles, 5 à 6 feuilles étalées

15 : Boutons floraux agglomérés

17 : Boutons floraux séparés

19 : Début floraison, les capuchons floraux se séparent

21 : 25 % floraison, chute des premiers capuchons floraux

## MILDIU

### • Éléments de biologie

Les stratégies mises en œuvre contre le mildiou reposent sur une gestion préventive des contaminations : anticipation des contaminations primaires en cas de risque fort ou anticipation des contaminations secondaires par repiquage des premiers foyers. En sortie d'hiver, la notion de risque est renseignée par la modélisation qui repère les premières contaminations de masse. En ce qui concerne la détection des foyers primaires, l'observation des parcelles reste indispensable pour orienter la stratégie à mettre en œuvre.

Lorsque les conditions le permettent, les œufs d'hiver libèrent des macroconidies contenant des zoospores qui vont contaminer les organes verts présents à proximité immédiate. Ce sont les contaminations de masse identifiées par la modélisation. Après un délai variable (10 à 20 jours selon les températures) les premiers symptômes apparaissent sur le feuillage. Ce sont les foyers primaires. Ils présentent une forme caractéristique en tache d'huile. Les conidies qui vont ensuite se former à la face inférieure de la feuille contaminée assurent par la suite les contaminations secondaires.

Où chercher les foyers primaires ? : Les toutes premières taches sont généralement visibles sur la végétation basse, à proximité du sol. 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.

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 ...). En cas de doutes, 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.

### • Données de la modélisation

Les cumuls de pluies du 4 et 5 mai sont d'environ 10 mm pour le secteur de Puy l'Evêque et 15 mm pour les zones d'Anglars et Sauzet. Dans ces différents secteurs la pression épidémique varie, à ce jour, de faible à moyenne. Le modèle n'a identifié aucune contamination épidémique lors des précédents épisodes pluvieux. Les pluies annoncées par Météo France, ainsi que celles survenues la nuit dernière, devraient donc engendrer de nouvelles contaminations épidémiques.

**Évaluation du risque** : Soyez vigilant à l'approche de tout nouvel épisode pluvieux car il pourrait engendrer des nouvelles contaminations de masse.

## OÏDIUM

### • Éléments de biologie

Le champignon peut hiverner sous forme :

- du mycélium dans les bourgeons assurant des contaminations précoces des pousses (forme drapeau, très marginale dans le vignoble)
- des cléistothèces, formés sur les organes attaqués et conservés l'hiver sous les écorces. C'est la forme la plus courante de conservation.

Les cléistothèces éclatent au printemps pour laisser sortir les ascospores assurant les contaminations primaires. Le champignon colonise alors les différents organes.

L'oïdium, contrairement au mildiou, est un parasite externe. Le mycélium est donc à la surface des organes et doit émettre des suçoirs pour se fixer et se nourrir. La propagation du parasite est assurée par les conidies qui sont disséminées par le vent. La présence d'eau libre gêne la germination et fait éclater les conidies.

Au printemps, les symptômes observés sont un ralentissement de la croissance, un raccourcissement des entre-nœuds et une crispation des feuilles. Sur les cépages très sensibles, un feutrage blanc peut apparaître : il s'agit des symptômes « drapeaux ». Sur feuilles, les toutes premières manifestations de l'oïdium sont caractérisées par des taches huileuses (assez similaires à celles du mildiou), et un noircissement des nervures sur la face inférieure correspondant aux cellules nécrosées. Puis apparaît au niveau des taches un feutrage grisâtre et poussiéreux sur la face supérieure et une crispation des bords du limbe.

**Évaluation du risque** : La période de sensibilité s'étend de la pré-floraison (stade 17 : boutons floraux séparés) jusqu'à la fermeture de la grappe.

## BLACK ROT

### • Éléments de biologie

Ce sont les pycnides (petites pustules noires présentes sur les taches foliaires) qui assurent les contaminations secondaires sur feuilles et sur grappes. La dissémination de la maladie se fait de proche en proche. Les spores sont dispersées par la pluie sur tous les organes placés autour de l'éclaboussure (coup de fusil).

**Évaluation du risque** : Les conditions sont favorables. Des contaminations sont possibles lors des prochaines pluies. La gestion de la maladie doit être couplée à celle du mildiou et de l'oïdium.

Dans les parcelles sensibles, l'observation des symptômes sur feuilles permet de qualifier le niveau de risque.

## VERS DE LA GRAPPE

### • Éléments de biologie

Le contrôle des glomérules est important pour connaître le niveau des populations de tordeuses et choisir la stratégie à adopter pour les générations suivantes.

Il s'agit de la seule méthode capable de signaler le dépassement du seuil de nuisibilité.

Une fois le niveau de risque établi, la modélisation et le piégeage servent ensuite à positionner au mieux la fenêtre d'une éventuelle intervention.

En fin de première génération, un comptage de glomérules doit être effectué pour évaluer le risque encouru. Il s'agit d'un comptage, sur 50 à 100 grappes, du nombre de glomérules observés. Le seuil de nuisibilité de 80 glomérules pour 100 grappes n'est que rarement atteint.

Le comptage de glomérules reste indispensable pour décider de la nécessité d'une lutte spécifique sur la deuxième génération (G2). En-dessous de 10 glomérules en fin de G1 pour 100 grappes, une stratégie spécifique sur la G2 ne se justifie pas.

### • Situation au vignoble

Le vol se poursuit, avec encore des captures importantes sur certains postes (86 papillons à Anglars, 21 papillons à Caillac, 25 papillons à Mercues lors du dernier relevé).

# ACARIENS

**Évaluation du risque** : Les symptômes semblent se diluer avec la croissance végétative de la vigne. Maintenez une surveillance dans les parcelles sensibles. L'évaluation du risque ne peut se faire que par l'observation du niveau d'occupation des feuilles par le ravageur et par l'auxiliaire.

**Quelques clés de reconnaissance** : *Ne pas confondre les acariens ravageurs et les auxiliaires.*

*Les typhlodromes mesurent environ 0,5 mm de long. Ils ont un corps brillant, jaune à translucide, en forme de « poire ». Ils se déplacent rapidement et sont souvent localisés contre les nervures.*

■ **Seuil de nuisibilité (printemps)** : 70 % de feuilles occupées par au moins un acarien nuisible

## REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉ 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 Midi-Pyrénées et élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre d'Agriculture du Lot, le Syndicat de Défense des vins AOC Cahors, de Vinovalie 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 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 recommandations issues de bulletins techniques.