







### A retenir

<b>MILDIU</b>	Pression faible : La majorité des œufs n'est pas mûre à ce jour Les pluies de la fin de la semaine ne devraient pas générer de contaminations de grande ampleur.
<b>OÏDIUM</b>	Pression est en hausse : la première période de sensibilité est atteinte pour les parcelles à risque.
<b>VERS DE LA GRAPPE</b>	Pression forte : les piégeages sont intenses et réguliers.

### MÉTÉO

#### Prévisions du 19 au 24 avril 2011 (Source : Météo France)

	Mar 19	Mer 20	Jeu 21	Ven 22	Sam 23	Dim 24
Températures	10 23	11 22	10 20	10 20	11 21	11 21
Tendances						

### STADES PHENOLOGIQUES

	Négrette	Syrah	Cab. F	Gamay	Cab. S	Cot
Stades	9 - 12	12	12 - 15	12 - 15	6 - 9	12 - 15

**Rappel des stades :**  
 6 : Éclatement du bourgeon – Sortie des feuilles  
 7 : Premières feuilles étalées  
 9 : 2 à 3 feuilles étalées  
 12 : Grappes visibles, 5 à 6 feuilles étalées  
 15 : Boutons floraux agglomérés  
 17 : Boutons floraux séparés

# MILDIOU

## • Maturité des œufs (suivi labo Midi-Pyrénées)

On note une évolution significative sur les lots de feuilles observés en labo.

La maturité est acquise pour les premiers œufs d'hiver depuis la fin de la semaine dernière pour les lots du Gers et du Tarn-et-Garonne.

Pour les lots de Haute-Garonne et Hautes-Pyrénées, le stade de maturité des œufs n'est pas atteint à ce jour. Mais la situation est susceptible d'évoluer rapidement. De nouveaux suivis seront effectués dans le courant de prochains jours.

*Rappel : La maturité des œufs d'hiver s'observe à partir d'échantillons de feuilles collectés sur différents sites et conservés en condition 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 contrôlées (20 °C et humidité saturante). La maturité de œufs est considérée comme acquise dès que la germination des spores contenues dans les échantillons s'effectue en moins de 24 h.*

## • Données de la modélisation (Potentiel Système)

La pluie a été absente ces dernières semaines. En conséquence, la pression exercée par le mildiou est faible sur l'ensemble du vignoble. Aucune contamination n'a été identifiée par le modèle.

Potentiel système prévoit, en conditions optimales, une maturité pour la majorité des œufs à partir du 28 avril.

**Évaluation du risque** : La masse des œufs d'hiver n'étant pas mûre à ce jour, le risque demeure faible.

Les épisodes pluvieux prévus pour la fin de la semaine et le début de la semaine prochaine maintiennent le niveau de pression mais ne sont pas susceptibles de générer des contaminations épidémiques.

Potentiel système prévoit uniquement des contaminations élites, c'est-à-dire des projections de faible ampleur qui ne sont pas signe de démarrage de l'épidémie. Dans ces conditions, ce sont les pluies survenant après le 28 avril qui pourraient générer les premières contaminations de masse.

# OÏDIUM

## • Éléments de biologie

Au printemps, sur les parcelles attaquées l'année précédente, les premières contaminations s'opèrent à partir des spores contenus dans les cléistothèces présents sur le vieux bois.

En cas d'attaque importante une année, les contaminations primaires de l'année suivante peuvent donc se produire très tôt (dès le stade 5 à 6 feuilles étalées). La prise en compte de l'historique et de la sensibilité de vos parcelles doit vous permettre d'anticiper l'apparition des premiers foyers, dont la reconnaissance est souvent trop tardive (lorsqu'elles sont visibles, les tâches sont souvent déjà au stade sporulant ce qui signifie que la contamination s'est opérée 2 à 3 semaines plus tôt).

**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 parcelles peu sensibles : la période de sensibilité de la grappe démarre au stade 10 – 12 feuilles (stade 17, pré-floraison). Avant ce stade, surveillez vos parcelles pour détecter l'apparition éventuelle de symptômes.
- Pour les situations à haut risque (cépages sensibles, fortes attaques en 2010 et 2009) : la période de risque démarre plus précocement que dans le cas de situations classiques, soit 5 – 6 feuilles étalées.

## BLACK ROT

### • Éléments de biologie

Les symptômes de Black-Rot sur feuilles se caractérisent par de petites taches brun-rouge régulières et bordées d'un liseré brun foncé sur lesquelles apparaissent, 3 à 4 jours après, de petites pustules noires (les pycnides). Les premières contaminations peuvent s'opérer dès le stade 2-3 feuilles étalées à partir de baies « momifiées » restées sur les souches.

**Évaluation du risque :** La dissémination du champignon est relativement lente. Le Black rot est qualifié de maladie à foyers. L'élimination des grains desséchés existant sur les souches lors de la taille, ainsi que le travail du sol permettant d'enfouir les sarments atteints sont autant de mesures prophylactiques pouvant réduire l'impact de la maladie. La surveillance de la maladie est à associer à celle du mildiou et de l'oïdium.

## VERS DE LA GRAPPE

### • Éléments de biologie

Dans le vignoble frontonnais, c'est eudémis (*Lobesia botrana*) qui est largement représentée.

Le ravageur hiverne sous forme de chrysalides accrochées sous l'écorce et les premiers papillons apparaissent dès le mois d'avril. Plusieurs générations vont alors se succéder jusqu'à la fin de l'été.

Les papillons ont une activité nocturne. Ils s'accouplent et déposent alors leurs œufs sur les grappes en formation. De ces œufs naissent des larves qui vont s'attaquer aux jeunes grappes et tisser des glomérules (boutons floraux agglomérés par des fils de soies tissés par les chenilles). Au terme de leur croissance ces larves donneront de nouveaux adultes qui constitueront la 2<sup>e</sup> génération.

L'objectif de la surveillance des populations de tordeuses est donc de se prémunir des dégâts que peuvent causer les chenilles. Qu'il s'agisse du piégeage sexuel ou de la modélisation, ces outils servent à identifier les périodes à risque (Ex : début des pontes ou début des éclosions). Ces outils sont à compléter par l'observation des grappes, seule méthode capable de quantifier le niveau de pression (comptage du nombre de glomérules pour 100 grappes, comptage du nombre de grappes avec des baies perforées).

### • Situation au vignoble

Le vol a démarré dès la pose des capsules, début avril. Les captures évoluent significativement depuis la pose des capsules.

date	Campsas	Fronton (Codeval)	Fronton (Sud)	Fronton (rte Grissoles)	Labastide	Bouloc	Orgueil	Vacquiers (Est)	Villaudric
13/04/11	-	16	31	1	58	20	204	5	-
15/04/11	43	27	41	38	-	15	45	45	169
18/04/11	73	16	56	51	61	37	31	37	115

Quant au suivi des premières pontes il révèle que l'on observe la présence d'œufs sur toutes les parcelles. La fréquence d'observation d'œufs sur grappes varie de 10 à 50 % selon les situations.

**Évaluation du risque :** La pression vers de grappe s'annonce relativement forte et précoce.

## ACARIENS

### • Éléments de biologie

Plusieurs espèces d'acariens nuisibles peuvent être présentes dans le vignoble. Elles sont plus souvent connues sous le nom d'araignées rouges ou araignées jaunes.

Selon les espèces, se sont soit les œufs soit les femelles fécondées qui constituent la forme hivernante du parasite. Quelle qu'elle soit, cette forme hivernante permet une colonisation précoce des jeunes pousses par les premières larves.

Au printemps, les piqûres des larves sur les jeunes pousses provoquent des nécroses et des crispations des feuilles. Ces piqûres peuvent également provoquer une baisse de la croissance.

Les typhlodromes sont aussi des acariens, mais utiles. Ce sont des prédateurs naturels des acariens rouges et jaunes. Leur présence, en nombre suffisant, assure généralement une régulation efficace des populations d'acariens nuisibles (une femelle de typhlodrome peut consommer jusqu'à 15 larves d'acariens par jour !). Plusieurs mesures sont de nature à favoriser le développement des populations d'auxiliaires. L'enherbement des interlignes, si la coupe est alternée d'un rang sur deux, offre notamment un refuge et une réserve de nourriture pour de nombreuses espèces.

### • Situation au vignoble

On note ponctuellement une activité significative des populations d'acariens jaunes.

Localement, les niveaux de population sont élevés (jusqu'à 100 % de feuilles occupées). Ces observations concernent des parcelles à historique, faisant l'objet de dégâts réguliers. Sur ces parcelles, les symptômes sur feuilles sont déjà visibles.

**Évaluation du risque** : Les parcelles fortement attaquées lors des campagnes précédentes doivent être surveillées en priorité. L'observation des populations d'acariens est délicate mais indispensable pour établir le niveau de risque de chaque parcelle.

#### **Comment réaliser vos observations ?**

Prélevez 25 feuilles, et observez à l'aide d'une loupe de poche (grossissement 10 ou 12 fois) la face inférieure. Notez simplement la présence ou l'absence d'acariens utiles ou nuisibles sur chaque feuille. Votre diagnostic s'exprime en % de feuilles occupées par au moins 1 acarien.

#### **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

## THRIPS

### • Éléments de biologie

Au printemps, les femelles fécondées qui hivernent sur les ceps à la base des rameaux de l'année, remontent sur les jeunes pousses pour se nourrir et pondre. Après éclosion, les larves se tiennent à la face inférieure des feuilles, à l'abri de la lumière. Des dégâts sur jeunes feuilles peuvent s'observer, en cas de forte infestation, dès les stades 6 à 9. Les larves et les adultes se nourrissent en piquant les feuilles et les jeunes rameaux. Les pousses fortement attaquées peuvent alors présenter des retards de croissance et des déformations. Des conditions climatiques défavorables à une croissance rapide de la vigne favorisent l'apparition de ce type de symptômes.

### • Situation au vignoble

On note une présence régulière de thrips sur de nombreuses parcelles. On note un cas d'attaque importante ayant entraîné un ralentissement de la croissance végétative.

**Évaluation du risque** : A ce jour l'incidence des thrips reste limitée car la pousse est active, mais maintenez la vigilance, notamment sur les parcelles ayant subi des dégâts l'année dernière. En saison, les populations de thrips peuvent être efficacement contrôlées par les typhlodromes, notamment.

**Seuil de nuisibilité** : 10 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile (larve ou adulte)

Les Notes Nationales Mildiou, Oïdium et Botrytis 2011 sont consultables et téléchargeables à l'adresse suivante :

[www.vignevin-sudouest.com](http://www.vignevin-sudouest.com)

*Le prochain BSV Vigne Fronton paraîtra le mercredi 27 avril*

### 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 est élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre d'Agriculture de la 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 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.