



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

- MILDIU** La maturité de la masse des œufs est prévue autour du 22 avril. A partir de cette date, soyez vigilants en cas de précipitations.
- OÏDIUM** La période de réceptivité est en cours sur les parcelles sensibles et les conditions sont favorables au champignon.
- ERINOSE** Privilégiez le recours aux techniques de bio-contrôle sur les parcelles atteintes.
- EXCORIOSE** La période de risque est terminée.

La note technique commune « Gestion de la résistance 2017 - Maladies des la vigne Mildiou, Oïdium, Pourriture grise » est téléchargeable sur le site de la CRA Occitanie :

http://www.occitanie.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Occitanie/512_Fichiers-est_encore_observécommuns/documents/BSV/Notes_techniques/Note_technique_commune_Vigne_2017CRAO2017.pdf

MÉTÉO

Prévisions du 19 au 24 avril 2017 (Source Météo France)

| | Mer 19 | Jeu 20 | Ven 21 | Sam 22 | Dim 23 | Lun 24 |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
| Températures | 4 - 17 | 2 - 17 | 3 - 20 | 6 - 22 | 6 - 22 | 7 - 23 |
| Tendances |  |  |  |  |  |  |

STADES PHENOLOGIQUES

L'ensemble des parcelles est au stade 12. Sur les cépages et les parcelles les plus tardives, le stade 9 est encore observé. Dans les situations les plus avancées, on peut voir des pousses au stade 15. Les stades avancent rapidement. On observe tout de même une grosse hétérogénéité due à l'acrotonie sur certaines parcelles.

Rappel des stades (Eichhorn et Lorenz) :

- Stade 9 : 2-3 feuilles étalées
- Stade 10 : 3-4 feuilles étalées
- Stade 11 : 4-5 feuilles étalées
- Stade 12 : 5-6 feuilles étalées- grappes visibles
- Stade 13 : 6-7 feuilles étalées
- Stade 15 : boutons floraux agglomérés



Stade 9 :
2-3 feuilles étalées



Stade 12 :
Inflorescences visibles

MILDIU (*Plasmopara viticola*)

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
ISSN en cours

Comité de validation :

Chambre d'agriculture du
Tarn-et-Garonne, Chambre
régionale d'Agriculture
d'Occitanie, DRAAF Occitanie

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action pilotée par le Ministère
chargé de l'agriculture, avec
l'appui financier de l'Agence
Française pour la Biodiversité,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au finance-
ment du plan Ecophyto.

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

La maturité des « œufs d'hiver » fait l'objet d'un suivi spécifique en laboratoire (FREDON). Elle s'observe à partir d'échantillons de feuilles collectés sur différents sites et conservés 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 des œufs est considérée comme acquise dès que la germination des spores contenues dans les échantillons s'effectue en moins de 24 h.

Origines 2017 des lots de feuilles : Aveyron (St Christophe Vallon), Lot (Lagardelle), Gers (Eauze) et Hautes-Pyrénées (Soulecause), Tarn-et-Garonne (Moissac), Haute-Garonne (Fronton), Tarn (Gaillac).

En conditions de laboratoire, aucune germination n'est observée sur l'ensemble des lots.

• **Données de la modélisation**

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

Les tous premiers œufs sont mûrs sur l'ensemble des secteurs mais la masse des œufs ne l'est pas encore. Cette masse des œufs devrait être mûre autour du 22 avril sur le Tarn et Garonne. Dès lors, il faudra 25mm pour engendrer des contaminations de masse. Néanmoins des contaminations élites peuvent se produire dès 10mm de pluie.

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).

Évaluation du risque : Rappelons que les premières contaminations épidémiques ne peuvent se produire qu'aux conditions suivantes :

| |
|---|
| la végétation est réceptive (stade sensible dès l'éclatement du bourgeon) : ✓ |
| + les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant : pas avant le 22 avril |
| + les conditions climatiques permettent de générer des projections de spores, généralement sur la végétation au bas des souches (T° moyenne > 11°C et pluviométrie suffisante) : pas de pluie annoncée cette semaine |

En l'absence de maturité de la masse des œufs d'hiver et de pluie annoncée, le risque est nul cette semaine. **Il est donc inutile d'intervenir pour l'instant.**

Surveillez les prévisions météorologiques pour la semaine prochaine et soyez vigilants à l'approche d'une perturbation.

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

• **Éléments de biologie**

Les premières contaminations peuvent s'opérer dès le stade 2-3 feuilles étalées (stade 9) à partir de baies « momifiées » restées sur les souches. Lorsque le champignon rencontre des conditions favorables au printemps, les contaminations peuvent être très précoces (16 avril pour la première pluie contaminante en 2015) et les symptômes peuvent alors progresser rapidement et atteindre les jeunes grappes en formation. L'expression des symptômes est relativement longue, de l'ordre de 20 à 30 jours après la contamination, en conditions printanières.



Biologie et description des symptômes :

Le champignon responsable du black-rot se conserve sur les baies momifiées (grappillons non récoltés, accrochés au palissage ou tombés au sol), les vrilles, les feuilles infectées tombées au sol ou encore sur les chancres présents sur les sarments.

Les formes de conservation sont d'autant plus présentes dans les parcelles que les symptômes développés l'année N-1 ont été importants. Le black rot est qualifié de maladie à foyers.

Au printemps, l'augmentation des températures et de l'hygrométrie permet la reprise d'activité du champignon et la production de spores qui pourront être disséminées lors de forte pluie.

• **Situation au vignoble**

Les dégâts sont restés peu importants en 2016 sur les vignobles du Tarn-et-Garonne.

Évaluation du risque : Le Black-rot est considérée comme une maladie à foyer, c'est-à-dire qu'elle se développe autour des foyers observés les années précédentes. Les parcelles à risque peuvent donc être identifiées et surveillées prioritairement.

Dans ces situations ayant subi de fortes attaques les années antérieures, il est nécessaire d'anticiper la période de risque. Et il existe un risque de contaminations en période pluvieuse dès le stade 2-3 feuilles étalées. En l'absence de précipitation, le risque de contamination s'annonce nul pour cette semaine.

Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques, car le stade de sensibilité est atteint.

① **Mesures prophylactiques** : Elles servent à diminuer les sources d'inoculum primaire :

- les rameaux porteurs de chancres ou les grappes avec des baies momifiées restées sur les souches doivent être éliminés à la taille. Sur les vignes conduites en taille rase ou non taille, les grappes momifiées représentent un facteur de risque important.
- un travail du sol pour enfouir les résidus de feuilles et de grappes tombés au sol peut réduire ensuite le risque de projection au printemps.

OÏDIUM (*Uncinula necator*)

• Éléments de biologie

Compte-tenu de la présence des formes de conservation du champignon directement sur le bois, les contaminations primaires de l'année suivante peuvent se produire très tôt (dès le stade premières feuilles étalées). L'identification des premiers foyers est souvent trop tardive (lorsqu'elles sont visibles, les taches sont déjà au stade sporulant ce qui signifie que la contamination s'est opérée 2 à 3 semaines plus tôt).

Une phase de sensibilité maximale est ensuite identifiée autour de la floraison.

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 situations à haut risque** (cépages sensibles, fortes attaques les années précédentes) : la période de risque démarre au stade 2-3 feuilles étalées. **La période de sensibilité est donc en cours.**
- **Pour les parcelles peu sensibles** : la période de sensibilité n'est pas atteinte. Elle démarre au stade boutons floraux séparés (stade 17, pré-floraison).

EXCORIOSE (*Phomopsis viticola*)

• **Situation au vignoble** : Pas de symptômes observés.

Évaluation du risque : **La période de risque est terminée.** Quand 100 % des bourgeons ont dépassé le stade 2-3 feuilles étalées, il devient inutile d'intervenir car la croissance a placé la partie terminale sensible du sarment hors de portée du champignon présent dans les lésions à la base des rameaux.

VERS DE LA GRAPPE (*Lobesia botrana*)

• **Situation au vignoble**

Le vol est en cours : il a démarré autour du 9 avril. Les captures s'intensifient : au cours de la semaine, 83 papillons ont été piégés sur un seul piège et 67 sur un autre.

• **Données de la modélisation**

Le vol entre en phase d'intensification et la période des pontes a démarré.

| Données au 18 avril Zone Tarn-et-Garonne | % adultes | % œufs | % L1 |
|---|-----------|--------|------|
| Cuq (47) | 31,60 | 11,00 | - |
| Lauzerte (82) | 17,30 | 5,80 | - |

Évaluation du risque : Le vol de G1 est en cours. Maintenez une surveillance régulière de vos pièges pour suivre l'évolution de cette première génération.

ERINOSE (*Colomerus vitis*)



Biologie et description des symptômes :

L'érinose est caractérisée par l'apparition, à la face supérieure des jeunes feuilles, de galles boursoufflées. A la face inférieure de la feuille, se forme également un feutrage dense blanc ou rosé. Lorsque les galles vieillissent, ce feutrage vire au brun rouge. L'acarien responsable des ces symptômes est invisible à l'œil nu.

Les femelles hivernent dans les écailles des bourgeons et colonisent très tôt les jeunes feuilles pour se nourrir et pondre. Très rapidement après le débourrement démarre une phase de reproduction de l'acarien au cours de laquelle seront produites les populations d'adultes des premières générations estivales qui vont migrer vers le bourgeon terminal et les nouvelles feuilles des rameaux. Cette migration démarre fin mai et s'intensifie après la floraison.



Erinose : dégâts précoce sur jeunes feuilles - Photo CA 82

• Situation au vignoble

Des symptômes d'érinose sont observés. Hormis une parcelle du réseau qui est très touchée, les symptômes sont plutôt faibles.

Évaluation du risque : La surveillance doit être accrue sur les parcelles ayant subi de fortes attaques d'érinose lors des campagnes précédentes. La gestion du risque vis-à-vis dans les parcelles les plus sensibles repose sur une régulation précoce des populations, avant leur phase de multiplication.

La période de risque est en cours.

L'utilisation de moyens de bio-contrôle (soufre mouillable) est possible et efficace.

ACARIOSE (*Calepitrimerus vitis*)

• Éléments de biologie

Les attaques d'acariose au printemps se manifestent de manière très localisée. Les symptômes sont provoqués par le développement d'acariens microscopiques (*Calepitrimerus vitis*) sur les bourgeons puis les jeunes pousses.

Ce sont les femelles hivernantes qui provoquent ces attaques précoces lorsqu'elles piquent les tissus végétaux pour s'alimenter. A ce stade, les cellules végétales meurent et provoquent des malformations des feuilles ou la mauvaise croissance des rameaux. On observe donc que certains bourgeons ne démarrent pas alors que d'autres poussent faiblement et restent rabougris. Certains de ces rameaux vont se ramifier à leur base et donner un aspect buissonnant au cep. Les feuilles de la base des rameaux sont plissées et recroquevillées.

• **Situation au vignoble :** Quelques cas d'attaques d'acariose sont localement observées en zone Quercy.

Évaluation du risque : Surveillez particulièrement les jeunes plantations et les parcelles sensibles. Les températures fraîches sont favorables à l'expression des dégâts du ravageur. L'utilisation de moyens de bio-contrôle à base de soufre mouillable est possible et efficace.

Le prochain BSV Vigne Tarn-et-Garonne paraîtra le mardi 25 avril 2017

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 d'Occitanie et 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 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.