



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir





- MILDIU** La maturité de la masse des œufs d'hiver n'est pas atteinte.
- OÏDIUM** Période de sensibilité en cours sur les cépages sensibles.
- ERINOSE** De nombreux symptômes visibles. Observez vos parcelles.
- EXCORIOSE** Fin de la période de sensibilité.

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-communs/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	2 - 17	1 - 18	2 - 20	4 - 22	7 - 22	7 - 23
Tendances						

Des températures négatives ont été enregistrées cette nuit en divers secteurs du vignoble.

STADES PHENOLOGIQUES

Cépages	Stades
Gamay	11-12
Duras	11-13
Syrah	10-11
Fer S	9-11
Merlot	10-12
Loin de l'œil	10-12
Mauzac	9-12



Stade 12 :
5-6 feuilles étalées,
inflorescences visibles

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

La pousse est active, les stades avancent rapidement mais les températures fraîches de cette semaine pourrait ralentir le développement végétatif.



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, Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie, Vinovale
Cave de Rabastens

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.

MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

• 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 (Soublecause), Tarn-et-Garonne (Moissac), Haute-Garonne (Fronton), Tarn (Gaillac).

A ce jour, sur l'ensemble des lots, aucun signe de germination n'a été détecté dans les conditions de laboratoire.

• Données de la modélisation

✗ **Potentiel Système** : Calcul à partir des données radar : Cunac, Lisle, Puycelsi, Rabastens ; et de stations météo fixes : Cadalen, Castanet, Senouillac.

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 entre le 23 et le 28 avril sur le Gaillacois. 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 23 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 de contamination est nul cette semaine. **Il est donc inutile d'intervenir pour l'instant.**

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 chancre 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

L'année dernière, les dégâts sont restés cantonnés à quelques parcelles mais leur intensité a pu être ponctuellement élevée. Sur ces parcelles, les grappes momifiées sont toujours présentes sur les rameaux et sont autant de source d'inoculum.

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 météo.

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 :** La pression semble en baisse par rapport à l'année dernière.

Évaluation du risque : La période de risque est terminée. En l'absence de pluie, aucune contamination n'a du avoir lieu. 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 d'eudémis a démarré le 4 avril en secteur précoce et le 10 avril en situation plus tardive. Cette semaine, les captures se sont intensifiées. Les tous premiers œufs ont été observés sur les secteurs de Lisle et Rabastens.

• Données de la modélisation

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

Données au 18 avril Zone Gaillac	% adultes	% œufs	% L1
Castanet	16,80	5,50	-
Cadalen	27	10,20	-

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

Pensez à transmettre vos données le plus régulièrement possible.

① **Techniques alternatives** : Dans le cadre de la confusion sexuelle, les diffuseurs doivent être mis en place avant l'émergence de la première génération. En condition de printemps doux, un démarrage précoce du vol est à prévoir. L'efficacité du dispositif dépend du bon respect des conditions de pose (respect des densités de diffuseurs, renforcement des bordures...).

ÉRINOSE (*Colomerus vitis*)

• Éléments de biologie

Sur les parcelles à risque (régulièrement attaquées), les dégâts peuvent apparaître très précocement, dès le stade pointe verte. Ainsi, des galles peuvent être visibles sur les premières feuilles à la base des rameaux. Lors d'attaques importantes au printemps, l'érinose peut gêner le développement des jeunes pousses et provoquer un avortement des fleurs.

• Situation au vignoble

L'ensemble des parcelles observées présentent des symptômes d'érinose. L'intensité des symptômes est néanmoins variable d'une parcelle à l'autre : de quelques boursouflures par cep à des feuilles entièrement touchées.

Évaluation du risque : On note une nette recrudescence des symptômes d'érinose, depuis plusieurs années. Cette pression s'exprime ponctuellement, mais peut aller jusqu'à des dégâts sur inflorescences sur les quelques cas les plus critiques. La surveillance doit être accrue sur les parcelles ayant subi de fortes attaques d'érinose lors des campagnes précédentes. La gestion du risque 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 à base de soufre mouillable est possible et efficace.



Erinose : dégâts précoce sur Muscadelle
- Photo CA 81



Biologie et description des symptômes :

L'érinose est caractérisée par l'apparition, à la face supérieure des jeunes feuilles, de galles boursouffées. 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.

ESCARGOTS

• Situation au vignoble

Des dégâts ont été observés sur des parcelles de Mauzac, Fer, Duras en divers secteurs.

Évaluation du risque : Il convient d'être vigilant lors des printemps humides et doux. Les stratégies de gestion reposant sur la mise en place d'appâts au sol, il est primordial d'anticiper la remontée des populations dans les souches et de les mettre en place en début d'infestation dans les parcelles à risque. Car, à partir du moment où les populations sont remontées dans les souches, les stratégies de gestion deviennent inopérantes.

Le prochain BSV Vigne Gaillac 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 du Tarn, la Cave de Labastide, la Maison des Vins de Gaillac, Vinovalie 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.