



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir






- MILDIU** La maturité de la masse des oeufs est prévu au plus tôt pour le 23 avril. A ce jour, le risque de contamination est donc nul.
- OÏDIUM** La période de sensibilité est en cours sur les parcelles sensibles.
- VERS DE LA GRAPPE** Vol en cours. Relevez les pièges.
- ACARIOSE** Surveillez les jeunes vignes.

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

METEO

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

| | Mer 19 | Jeu 20 | Ven 21 | Sam 22 | Dim 23 | Lun 24 |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
| Températures | 3 - 16 | 1 - 17 | 1 - 20 | 3 - 23 | 6 - 22 | 7 - 23 |
| Tendances |  |  |  |  |  |  |

STADES PHENOLOGIQUES

| Cépages | Gascogne | St Mont - Madiran |
|---------|----------|-------------------|
| Chard | 11 - 13 | 12 |
| Sauv | | 9 - 10 |
| Gr Mg | 10 - 12 | 12 |
| Pt Mg | 10 - 12 | 12 |
| Colomb | 11 - 13 | 12 - 15 |
| Ugni b | 5 - 7 | - |
| Merlot | 10 - 12 | - |
| Tannat | - | 9 - 12 |
| Cab S | 9 - 10 | 7 - 8 |



Stade 12 :
Inflorescences visibles



Stade 9 :
2-3 feuilles étalées

Rappel des stades (Eichhorn et Lorenz) :

- 5 : Pointe verte
- 6 : Éclatement du bourgeon
- 9 : 2 à 3 feuilles étalées
- 10 : 3-4 feuilles étalées
- 11 : 4-5 feuilles étalées
- 12 : Grappes visibles
- 13 : 6-7 feuilles étalées
- 14 : 7-8 feuilles étalées
- 15 : Boutons floraux agglomérés

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 de Hte-
Garonne, Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie, Vinotalie
Cave de Fronton

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).

En conditions de laboratoire, on ne relève aucun signe de germination des œufs d'hiver sur l'ensemble des lots.

• Données de la modélisation

• Potentiel Système :

- x **Zone St Mont :** Calcul à partir des données de stations météo fixes : Beaumarchès, Bouzon Gellenave, Comeillan, Couloumé Mondebat, Lelin Lapujolle

La masse des œufs devrait être mûre autour du 23 avril. Dès lors, il faudra 20mm pour engendrer des contaminations de masse. Néanmoins des contaminations **élites** peuvent d'ores et déjà se produire dès 10mm de pluie.

- x **Zone Gascogne :** Calcul à partir des données radar : Eauze ; et de stations météo fixes : Courrensan, Gondrin, Montréal, Ste Christie, St Puy

La masse des œufs devrait être mûre autour du 23 avril. Dès lors, il faudra 20mm pour engendrer des contaminations de masse. Néanmoins des contaminations **élites** peuvent d'ores et déjà se produire dès 10mm de pluie.

- x **Zone Madiran :** Calcul à partir des données radar : Labatut ; et de stations météo fixes : Moncaup

Cette masse des œufs devrait être mûre après le 29 avril. Néanmoins, des contaminations **élites** peuvent d'ores et déjà 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 est nul pour 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 (grapillons 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

L'année dernière, les dégâts sont restés cantonnés à quelques situations ponctuelles. Les grappes momifiées et les chancres présents sur les rameaux 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, 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

Des symptômes sur bois de un an sont observés en divers secteurs et sur divers cépages.

Évaluation du risque : A l'exception des Ugni blancs, 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 début des vols a été observé autour du 10 avril. Cette semaine, les captures s'intensifient mais sont hétérogènes. Des captures en quantité importante ont lieu sur des zones habituellement indemnes d'eudémis : Bouzon Gellenave, Corneillan, Viella...

• **Données de la modélisation :** Le vol entre en phase d'intensification et la période des pontes a démarré.

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.

Transmettez vos données, même en l'absence de captures (le zéro est une info!).

| Données au 18 avril Zone Gascogne | % adultes | % œufs | % L1 |
|--------------------------------------|-----------|--------|------|
| Gondrin | 21,50 | 7,00 | - |
| Montréal | 30,20 | 10,90 | - |
| St Puy | 10,50 | 2,80 | - |

ERINOSE (*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

La présence de symptômes est variable : de 0% à 100% de ceps atteints sur les parcelles sensibles, tous les cépages sont concernés.

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 grappes 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 sur jeunes feuilles
Photo CA 82

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 :** Des symptômes sont ponctuellement observés en situations sensibles.

Évaluation du risque : Surveillez particulièrement les jeunes plantations qui se montrent plus sensibles aux attaques d'acariose. Les conditions de pousse active sont peu favorables à l'expression des dégâts du ravageur. L'utilisation de moyens de bio-contrôle à base de soufre mouillable est possible et efficace.

COCHENILLES (*Parthenolecanium corni*)

• Éléments de biologie

Plusieurs espèces de cochenilles peuvent se rencontrer sur la vigne. Dans nos vignobles, les plus représentées sont les cochenilles lécanines et les cochenilles floconneuses.

Ce ravageur secondaire ne nécessite généralement pas de gestion spécifique en vigne car il existe tout un cortège d'auxiliaires qui participe à la régulation naturelle des populations (Ex : coccinelles, chrysopes, ou certains coléoptères (Anthribidae)...).

- **Situation au vignoble :** Les populations de cochenilles lécanines détectées en 2016 sont toujours visibles sur les mêmes parcelles.

Évaluation du risque : Les cochenilles ne présentent que peu de risque pour le développement de la vigne. Cependant, leur extension croissante incite à une plus grande vigilance. La présence de cochenilles peut indirectement être détectée par la présence de miellat et de fumagine sur les feuilles, grappes et rameaux ainsi que par la présence de fourmis attirées par le miellat. Les parcelles fortement attaquées sont à surveiller pour apprécier les niveaux de présence du ravageur et de ses antagonistes.

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.

Biologie et description des symptômes :

Les cochenilles sont des insectes piqueurs suceurs (ordre des Hémiptères). Elles sont univoltines (1 cycle annuel). Elles hivernent au stade larvaire. La ponte commence en avril et peut se poursuivre jusqu'en août. Elle dure en moyenne 3 mois. La présence de larves sur le feuillage s'étale de mai à septembre/octobre selon les espèces. Ensuite les stades hivernants rejoignent les rameaux et les troncs pour y passer l'hiver. La forme larvaire est le principal stade mobile, facteur de dispersion.

Les cochenilles se nourrissent de la sève en piquant les tissus végétaux. Ces prélèvements répétés peuvent affaiblir le cep, en cas de population importante. Par ailleurs, les cochenilles sont vectrices du virus de l'enroulement.

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

Le prochain BSV Vigne Gascogne-St Mont-Madiran 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.