



A retenir

- MILDIU** Nouvelles sorties de symptômes. Anticipez tout risque de pluie.
- BLACK-ROT** De nouveaux symptômes sont visibles et de nouvelles contaminations sont prévues avec les pluies de cette semaine. Soyez vigilants car les grappes sont dans une phase de sensibilité.
- VERS DE GRAPPE** Surveillez le début de vol. Relevez les pièges.
- FLAVESCENCE DOREE** T1 : en cours du 1^{er} au 15 juin

Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

- [Liste des produits de biocontrôle](#)
- [Lien vers l'arrêté Flavescence dorée DRAAF](#)

METEO

Faits marquants de la période écoulée

Comme prévu, la semaine écoulée (du 25 au 1^{er} juin) a été estivale et sans pluie significative. Seul le secteur de Cunac a reçu 3mm le 1^{er} juin.

Prévision pour la semaine du 3 au 9 juin

La semaine s'annonce très perturbée.

	Mer 3	Jeu 4	Vend 5	Sam 6	Dim 7	Lun 8	Mar 9
Températures	14 - 27	15 - 20	12 - 19	11 - 21	14 - 20	11 - 20	10 - 22
Tendances							

STADES PHENOLOGIQUES

Cépages	Stades moyens (Eichhorn et Lorenz)
Gamay	32
Duras	31-32
Fer servadou	25-29
Mauzac	25-31
Loin de l'oeil	31
Syrah	31
Merlot	31

STADE	Eichhorn et Lorenz	BBCH
1-10 % floraison	20	61
10-25 % floraison	21	62
25-50 % floraison	22	63-64
Pleine floraison (50 %)	23	65
50-80 % floraison	24	66-67
Fin floraison (80 %)	25	68
> 80 % floraison	26	69
Nouaison	27	71
Grains 1-2 mm	28	
Grains 3-4 mm	29	
Grains 5-6 mm	30	
Grains de plomb	31	73
Grains de pois	32	75



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

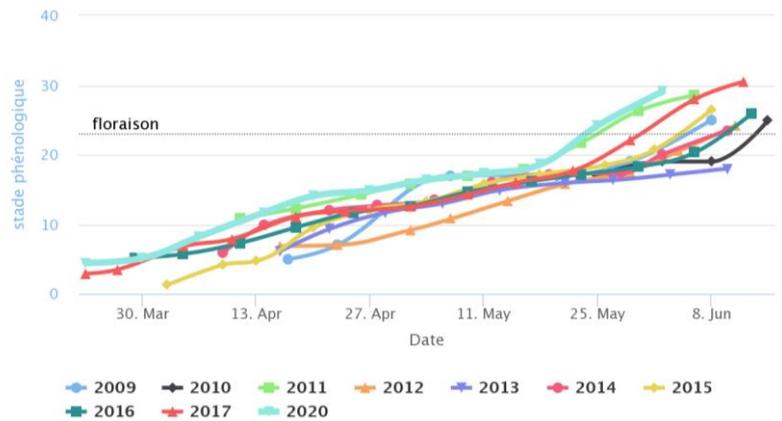
Dépôt légal : à parution

Comité de validation :
Chambre d'agriculture du
Tarn, Chambre régionale
d'agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie, Vinotalie
Cave de Rabastens



« Grains de plomb » - Photo CA81

Evolution des stades selon les millésimes – Vignoble de Gaillac (Pour 2020 : données du 20/03 au 01/06)



La floraison est quasi-terminée en toutes situations. Sur Gamay, les grappes commencent à basculer.

MILDIOU *(Plasmopara viticola)*

• Situation au vignoble

Sur le réseau d'observation, une nouvelle sortie sur feuille a été relevée entre la fin de la semaine dernière et ce début de semaine, notamment sur témoins non traités. Sur ces témoins, des grappes sont aussi impactées (4 à 20%).

Certaines parcelles de référence sont aussi touchées : Duras sur le secteur de Lagrave, Fer Servadou à Couffouleux et à Cadalen, Loin de l'œil à Téco ou encore Syrah à Lisle... Sur ces parcelles, les sorties sont moins virulentes et de faible intensité, et restent essentiellement cantonnées aux feuilles.

Au vignoble, de nouveaux symptômes sur feuilles ont aussi été signalés de manière sporadique.

• Données de la modélisation

- ✓ Potentiel Système – IFV : J = 2 juin

Situation de J-7 à J :

Suite à cette période relativement sèche, la pression exercée par le mildiou poursuit sa baisse et devient faible sur l'ensemble des secteurs.

Avec la quasi-absence de pluie, aucune contamination épidémique n'a été modélisée sur l'ensemble des secteurs.

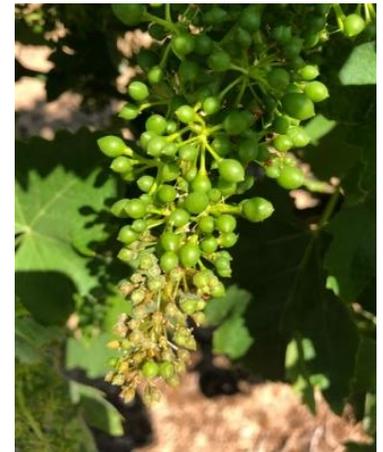
Les taches issues des contaminations s'étalant du 10 au 14 mai devraient maintenant être visibles.

Simulation de J à J+10 :

Si les cumuls restaient de l'ordre de 30 mm cumulés, la pression devrait rester à un niveau faible sur l'ensemble des secteurs ; si les cumuls étaient plus importants, la pression deviendrait moyenne sur les secteurs du Verdier, de Cestayrols, Gaillac et Cunac.

Les cumuls nécessaires à la modélisation de contaminations épidémiques restent élevés : 30 mm cumulés sur le secteur de Cunac, 40 mm cumulés sur les secteurs du Verdier, Senouillac, Gaillac, Rabastens et Cadalen. En revanche, sur le secteur de Cestayrols, des contaminations épidémiques sont modélisées dès 5 mm.

Aucune sortie de tache n'est à attendre au cours de la semaine à venir. En cas de nouvelle contamination, le délai d'incubation modélisé actuellement est de 9 jours.



Rot brun (juin 2020) – Photo Vinovalie

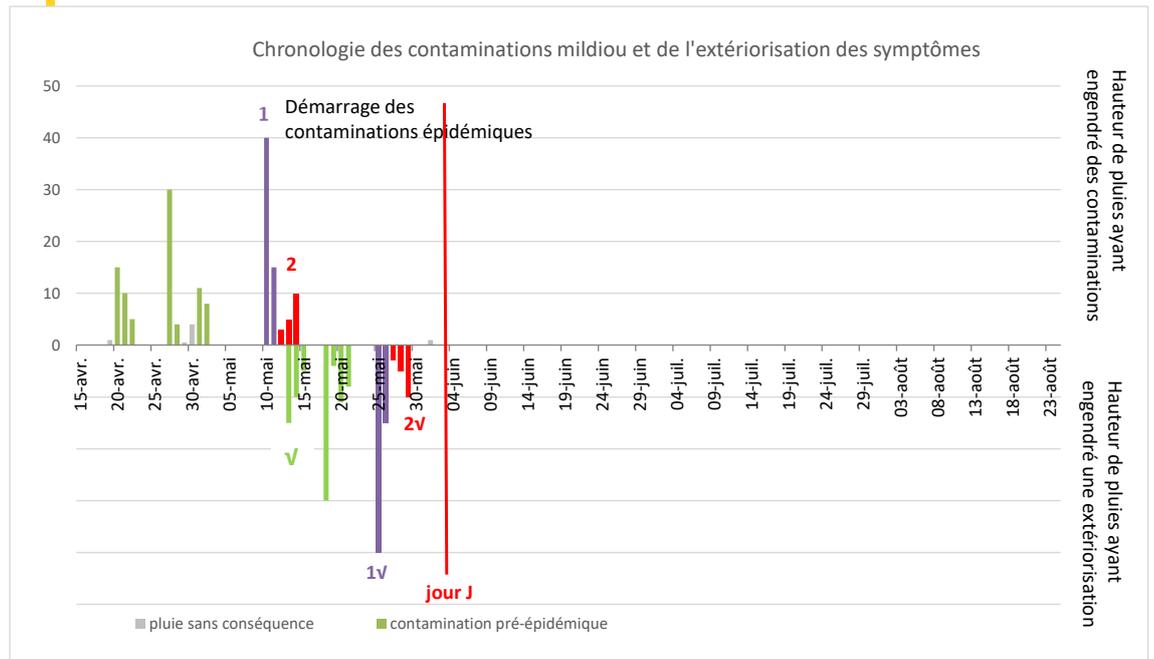
Évaluation du risque : De nouvelles taches de mildiou sont visibles depuis la fin de la semaine dernière et des symptômes sur grappes sont sporadiquement observés. Ces symptômes correspondent aux contaminations qui se sont produites du 10 au 14 mai.

Avec le temps sec de ces 2 dernières semaines, aucune nouvelle contamination n'est en incubation.

De nouvelles contaminations sont possibles avec 5 à 40 mm de pluie selon les secteurs. Ces cumuls peuvent être atteints avec la dégradation orageuse prévue. Anticipez le risque de pluie.

Sur les parcelles présentant des symptômes, des repiquages sont possibles lors de rosées matinales ou de pluie de faible ampleur.

Mesures prophylactiques : l'épamprage permet de diminuer le développement d'organes vert à proximité du sol qui seraient autant de support pour des contaminations primaires.



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie moyenne enregistrée sur le département du Tarn et son impact en termes de contaminations Mildiou.

Les histogrammes négatifs rappellent la hauteur de la pluie et la date correspond à la sortie des symptômes liée à cette pluie (date théorique à droite du trait rouge ou réelle à gauche de ce trait). Une croix sur ces sorties indique que la sortie théorique n'a pas été observée au vignoble, le signe √ indique une observation de ces symptômes

OÏDIUM (*Uncinula necator*)

• Situation au vignoble

Aucune évolution cette semaine. Au vignoble, la situation reste saine.

Évaluation du risque : La période de sensibilité est en cours jusqu'à la fermeture de la grappe.

Mesures prophylactiques : Favoriser l'insolation et l'aération des grappes car l'oïdium est sensible aux UV. Vous pouvez notamment pratiquer l'effeuillage.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

• Situation au vignoble



Sortie de symptômes en coup de fusil (1^{er} juin 2020) - Photo CA81

De nouveaux symptômes de black-rot sont visibles cette semaine sur le réseau d'observation mais essentiellement sur les témoins non traités. Ces symptômes concernent principalement les feuilles mais peuvent être de forte intensité : symptômes en coup de fusil. Quelques dégâts sur rafles sont aussi observés.

Au vignoble, de nouvelles sorties sont signalées sur les parcelles déjà impactées antérieurement et dans ce cas, quelques inflorescences peuvent être impactées. En dehors de ces parcelles, la situation n'a pas évolué.

Évaluation du risque : Les symptômes sont de plus en plus présents au vignoble car les contaminations qui se sont produites à la faveur des pluies du 10 au 14 mai sont en train de s'extérioriser.

Une dégradation orangeuse est annoncée, restez donc très vigilants car le **stade de sensibilité maximale des grappes se situe autour de la « nouaison »**.

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

BOTRYTIS (*Botrytis cinerea*)

• Éléments de biologie

Les grappes peuvent être contaminées par le champignon dès la floraison. Celui-ci peut pénétrer à l'intérieur des jeunes grappes à la faveur des blessures faites par la chute des capuchons floraux. A ce moment-là, le champignon peut rester latent jusqu'à la véraison, stade auquel les baies deviennent réceptives.

Le développement du champignon est dépendant de nombreux facteurs :

- de la **sensibilité variétale** ;
- de la **climatologie** de la campagne ;
- du **déroulement de la floraison**. Les capuchons floraux et autres débris végétaux peuvent, par exemple, être colonisés par le champignon et rester emprisonnés dans la grappe. Ils pourront alors être à l'origine d'une attaque ultérieure sur les baies ;
- de la **prophylaxie** mise en œuvre sur les parcelles. A savoir :
 - la maîtrise de la vigueur,
 - l'aération des grappes et la création d'un microclimat défavorable au champignon, avec notamment l'effeuillage à nouaison
 - la limitation des portes d'entrée par une bonne gestion des risques vers de grappe et oïdium.

• Situation au vignoble

Pas d'évolution cette semaine.

Évaluation du risque : Une surveillance spécifique du botrytis ne se justifie que pour les situations suivantes : conditions climatiques humides, charge importante, entassement des grappes, capuchons floraux qui restent collés, présence de vers de la grappe...

Le stade « Chute des capuchons floraux » est un des stades clés de la gestion du Botrytis. Il est maintenant dépassé dans de nombreuses situations. Les conditions climatiques ont été optimales

pour le déroulement de la floraison, le risque de contamination des grappes par le Botrytis a donc été faible.

Le prochain stade important dans la gestion de ce bio-agresseur est « Fermeture de la grappe ».

Mesures prophylactiques : L'effeuillage réalisé à la nouaison permet d'améliorer le microclimat au niveau des grappes et de limiter le développement du Botrytis. Attention cet effeuillage doit être réalisé côté soleil levant pour éviter le risque de brûlures.

VERS DE LA GRAPPE (Lobesia botrana)

• Situation au vignoble

Des glomérules sont toujours observés en nombre parfois significatif et avec des dépassements de seuil de risque.

Les captures d'eudémis n'ont pas progressé mais les captures d'Eulia restent importantes.

• Données de la modélisation (LOB - IFV)

Les larves sont maintenant en nymphose.

Évaluation du risque : Nous sommes dans la période d'entre deux vols. Il est désormais trop tard pour observer les glomérules.

Le 2^{ème} vol est imminent, relevez les pièges.

Les stratégies de gestion reposent maintenant sur la détection des stades clés de la G2, à savoir, le dépôt des pontes et l'apparition du stade tête noire.

Seuil indicatif de risque : 50 à 80 glomérules pour 100 inflorescences (à moduler en fonction du potentiel de récolte et en dehors de la confusion)

5-10% des grappes avec au moins un glomérule (en confusion sexuelle)

Techniques alternatives : lutte par confusion sexuelle

CICADELLE VERTE (Empoasca vitis)

• Situation au vignoble

Des larves sont visibles mais les populations semblent décroître et sont largement inférieures au seuil de risque.

Évaluation du risque : Surveiller les niveaux de population larvaire.

Ce ne sont pas les adultes qui sont à l'origine des dégâts de grillure mais les larves que l'on trouve sur la face inférieure des feuilles.

Seuil indicatif de risque : 100 larves de cicadelle pour 100 feuilles

Mesures prophylactiques : L'application d'argile comme barrière physique est à mettre en place avant l'installation significative des populations.



Larve de cicadelle verte - Photo CA81

FLAVESCENCE DOREE *(Scaphoideus titanus)*

- **Situation au vignoble**

Des larves sont toujours observées au vignoble, il s'agit de larves L1 et L2 essentiellement. Elles se trouvent en grande majorité sur les pampres.

Évaluation du risque : Le T1 intervient généralement 1 mois après les premières éclosions, laps de temps qui permet aux larves d'éclore en plus grand nombre et correspond aussi au temps d'incubation du phytoplasme avant que la cicadelle ne devienne infectieuse.

Les dates d'intervention ont été fixées par la DRAAF : **T1 : du 1^{er} au 15 juin**

T1	du 1^{er} au 15 juin	En cours
T2	en conventionnel : 15 jours après le T1 en AB : 10 jours après le T1	A venir A venir
T3	en conventionnel : à réaliser sur les populations adultes, selon analyse de risque (dates à préciser ultérieurement) en AB : 10j après le T2, selon analyse de risque	A définir A venir

Le T3 doit être effectué dans les situations suivantes : parcelles de vigne-mères, présence de foyers Flavescence dorée dans les parcelles ou dans l'environnement des parcelles lors de la prospection 2019, présence de friches de vigne dans l'environnement proche...

La liste des communes concernées et les modalités d'intervention sont données dans l'arrêté préfectoral consultable en mairie et consultable sur le site de la DRAAF Occitanie.

Mesures prophylactiques : Les larves de cicadelle se trouvent de manière préférentielle sur les pampres. Afin d'améliorer la gestion de ce vecteur, il est important d'avoir épampré les ceps avant toute intervention.

AUTRES OBSERVATIONS



Carence en potasse – Photo CA81

- **Apoplexie**

Avec la floraison et les fortes chaleurs, les 1ers cas d'apoplexie ont été observés.

- **Carences**

Les cas de carences en potasse sont nombreux sur le vignoble.

- **Erinose**

Des symptômes sur jeunes feuilles sont observés sur les témoins non traités.

- **Court-noué**

Des symptômes sont observés au vignoble. Le jaunissement des feuilles est aussi bien visible depuis quelques jours.

Prochains BSV le mardi 9 juin 2020

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière viticulture de la Chambre d'Agriculture du Tarn et élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre d'Agriculture du Tarn, Vinotalie Cave de Rabastens 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.