



A retenir



MILDIU	Nouvelle sortie de symptômes sur feuilles. Une dégradation orageuse est prévue ce week-end. Restez attentifs.
BLACK-ROT	Extériorisation des contaminations de début juin sur les grappes. Restez vigilants jusqu'au stade « fermeture de la grappe » sur parcelles saines et jusqu'à la véraison sur parcelles déjà impactées.
OÏDIUM	Des symptômes sont présents sur les grappes de plusieurs parcelles. Sur ces parcelles, restez vigilants jusqu'à la véraison.
VERS DE GRAPPE	Le vol est en cours sur secteurs précoces et débute sur les secteurs plus tardifs. Surveillez le dépôt des pontes.
FLAVESCENCE DOREE	En AB : T2 AB : du 11 au 25 juin (T1 + 10j) et T3 : du 21 juin au 4 juillet sur analyse de risque En conventionnel : T2: du 16 au 30 juin (T1 +15j)

Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

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




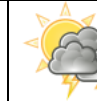

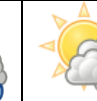
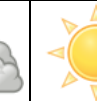
METEO

Faits marquants de la période écoulée

La semaine écoulée (du 15 au 21 juin) a été plus calme que les précédentes : le cumul de pluie est faible : 1 à 5 mm.

Prévision pour la semaine du 24 au 30 juin

Une dégradation orageuse s'annonce en fin de semaine.

	Mer 24	Jeu 25	Vend 26	Sam 27	Dim 28	Lun 29	Mar 30
Températures	15-34	15-34	17-32	18-30	18-30	16-31	16-32
Tendances							

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

STADES PHENOLOGIQUES

Cépages	Stades moyens (Eichhorn et Lorenz)
Gamay	32-33
Duras	32-33
Fer servadou	31-33
Mauzac	31-32
Loin de l'oeil	32-33
Syrah	32
Merlot	32

STADE	Eichhorn et Lorenz	BBCH
Grains de plomb	31	73
Grains de pois	32	75
Fermeture	33	77-79
1ères baies vérées	34	81

Les Mauzac, Cabernet sauvignon et certains Merlot sont très hétérogènes en termes de stades.

MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

• Situation au vignoble

Une importante sortie de mildiou sur feuilles est visible depuis la fin de la semaine dernière. Bien que plus significative sur témoin non traité, elle est aussi observée sur des parcelles de référence ou des parcelles flottantes. Sur les témoins non traités, une progression est aussi relevée sur grappes. Au vignoble, seules quelques grappes sont impactées.

• Données de la modélisation

- ✓ Potentiel Système – IFV : J = 22 juin

Situation de J-7 à J : A ce jour, la pression exercée par le mildiou est forte sur la majorité des secteurs sauf sur le secteur de Rabastens où elle est faible.

Des contaminations épidémiques ont été modélisées uniquement sur le secteur de Cunac (plus arrosé) le 16 juin. Ailleurs, les pluies n'ont pas été suffisantes pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.

Les taches issues des contaminations épidémiques s'étalant du 3 au 12 juin devraient être visibles.

Simulation de J à J+10 : la pression exercée par le mildiou devrait rester forte sur la majorité des secteurs sauf Rabastens où elle sera encore faible.

Les cumuls nécessaires à la modélisation de contaminations épidémiques restent à 3 mm sur les secteurs du Verdier, de Cestayrols, Senouillac, Gaillac et Cunac. Les contaminations pourraient être de forte intensité. Sur le secteur de Rabastens, il faudrait 12 mm cumulés pour engendrer la modélisation de contaminations épidémiques.

Les taches issues des contaminations du 16 juin (Cunac) devraient être visibles autour du 24 juin.

Évaluation du risque : De nombreux symptômes sont visibles et progressent sur témoins non traités et, dans une moindre mesure, au vignoble, notamment sur Mauzac.

Des contaminations se sont produites avec les pluies survenues du 4 au 12 juin. Elles se sont extériorisées sur feuilles et pourraient progresser au fil des jours, notamment sur grappes.

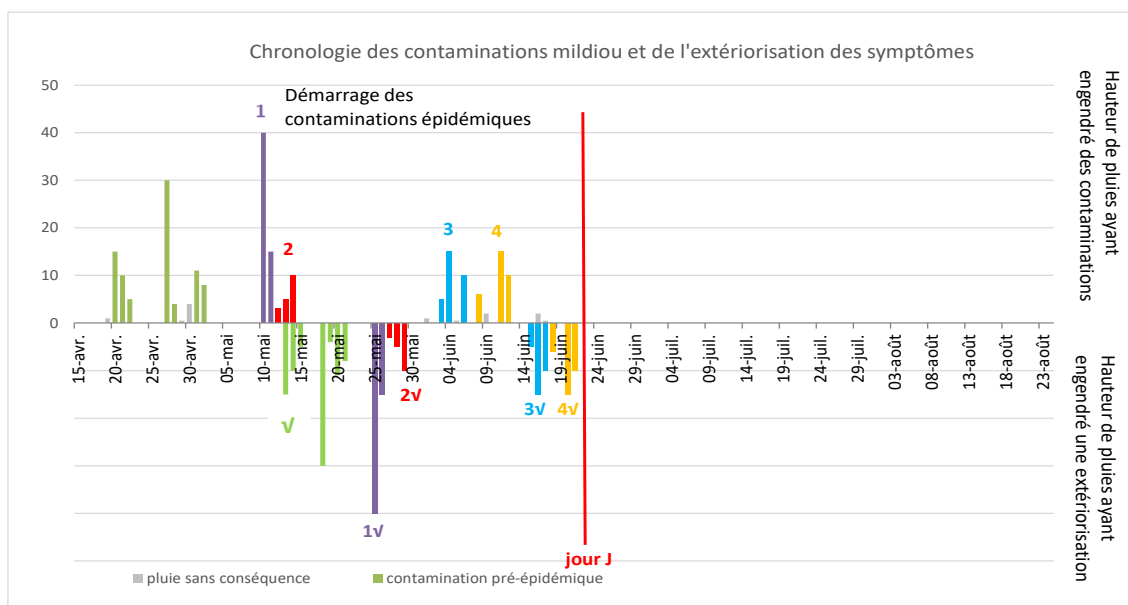
De nouvelles contaminations peuvent être engendrées en cas d'orages.

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.



Sortie sur feuille (juin 2020) – Photo CA81



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 indiquent que la sortie théorique n'a pas été observée au vignoble, le signe √ indique une observation de ces symptômes

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

• Situation au vignoble

Les symptômes d'oidium sont de plus en plus visibles sur grappes, sur témoins non traités. Au vignoble, quelques parcelles sont légèrement impactées.

Évaluation du risque : L'extériorisation des contaminations printanières est en cours.

Sur parcelle saine, un risque de contamination existe jusqu'à la fermeture de la grappe. Une fois ce stade atteint, la protection peut être stoppée.

Sur parcelle présentant des symptômes, il faut rester vigilant jusqu'à la véraison afin de limiter la propagation du champignon.

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

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



Oïdium sur baies et sur rameau juin 2020
Photo CA81



Symptôme précoce de Black-rot sur baies - Photo Vivalie

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

• Éléments de biologie

Sur baies, les dégâts de black-rot s'expriment d'abord par l'apparition de taches blanchâtres, déprimées, décolorées, généralement circulaire. Très rapidement, c'est la baie entière qui est altérée et qui prend un aspect ridé. Au bout de quelques jours, les baies brunissent et se couvrent de ponctuations noires (pycnides).



Evolution des symptômes de Black-rot - Photo CA81

• Situation au vignoble

Une sortie importante de black-rot a été observée sur grappes suite aux pluies de début juin. Les témoins non traités sont impactés avec 8% à 60% de grappes touchées.

Au vignoble, des symptômes sur baies sont visibles de manière sporadique.

Évaluation du risque : Sur les témoins non traités, des symptômes sont apparus sur grappes en ce début de semaine. Les attaques sont en train de s'extérioriser et peuvent encore progresser.

La sensibilité des baies, maximale à la nouaison, reste importante jusqu'à la fermeture de la grappe.

Une fois ce stade atteint, la surveillance pourra être relâchée sur parcelles saines mais une vigilance restera de rigueur en cas de prévisions d'orages. Sur les parcelles déjà fortement impactées, la vigilance devra être maintenue jusqu'à la véraison.



Symptômes sur grappes – juin 2020 – Photos CA81 et Vinovale

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 : **sensibilité variétale** ; **climatologie** de la campagne ; **déroulement de la floraison** (quasi optimal cette année) ; **prophylaxie** (maîtrise de la vigueur, aération des grappes, limitation des portes d'entrée par une bonne gestion des vers de grappe et de l'oïdium).

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...

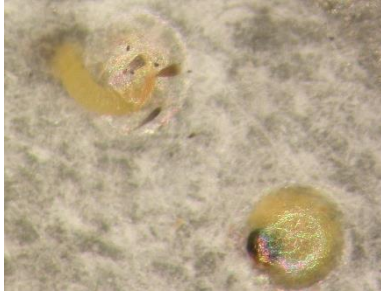
Les conditions climatiques sont défavorables à ce champignon. Surveillez tout de même l'évolution des parcelles grêlées.

Un des stades clé 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



Stade tête noire – Photo IFV

Des captures sont toujours recensées en secteurs précoces et démarrent en secteurs tardifs.

Les toutes premières pontes ont été détectées lundi dernier sur Lagrave et Rabastens, puis en milieu de semaine sur Gaillac et Lisle/Tarn. Sur le plateau cordais, aucune ponte n'a été observée.

• Données de la modélisation *(LOB - IFV)*

Selon les secteurs, le début ou le pic de vol est modélisé ainsi que le début ou la poursuite du dépôt des pontes.

Évaluation du risque : Sur les secteurs précoces, le 2^{ème} vol est en cours et les pontes sont observées. Le stade « tête noire » apparaît entre 5 et 7j après le dépôt de la ponte.

Sur les secteurs tardifs, les captures ont débuté au plus tôt en milieu semaine dernière et majoritairement, cette semaine. Aucune ponte n'a été signalée.

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. Il convient de bien gérer la G2 si un dépassement du seuil de nuisibilité a été observé lors du comptage de glomérules.

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

L'évolution des populations larvaires semble dépendante de la gestion de la cicadelle de la flavescence dorée. Globalement, les niveaux de populations sont en baisse.

Quelques grillures sont observées.

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 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 Vinovale

FLAVESCENCE DORÉE *(Scaphoideus titanus)*

• Situation au vignoble

Des larves sont toujours observées au vignoble, il s'agit de larves L2 et L3 essentiellement. Les niveaux de population sont en baisse.

Les premiers symptômes sont visibles.

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	Terminé
T2	en conventionnel : 15 jours après le T1 (16 au 30 juin) en AB : 10 jours après le T1 (11 au 25 juin)	En cours En cours
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 En cours

Le T3 n'est obligatoire que sur les parcelles de vigne-mères ; dans tous les autres cas, sa réalisation est soumise à l'analyse de risque et est conseillée si : présence de foyers (parcelle à plus de 20%) dans l'environnement des parcelles lors de la prospection 2019 (ou antérieurement), présence de friches de vigne dans l'environnement proche, présence de pieds FD dans la parcelle...

***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

- **Apoplexie**

De nombreux cas d'apoplexie ont été observés.

- **Carence**

Les cas de carences en potasse sont nombreux sur le vignoble. On observe aussi de la chlorose ferrique.

- **Erinose**

Les symptômes progressent sur jeunes feuilles.

- **Physiologie**

De la coulure a été observée sur de nombreuses parcelles de Mauzac, Merlot, Loin de l'œil, Duras...

- **Galles phylloxériques**

Ces galles sont présentes de manière significative sur certaines parcelles.

Prochains BSV le mardi 30 juin 2020

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 d'Agriculture du Tam et élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre d'Agriculture du Tam, 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.