

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

BLACK-ROT

Les conditions passées et à venir sont favorables au Black Rot. Veillez à effectuer un épamprage précoce sur les parcelles à risque.

MILDIU

Des contaminations épidémiques sont possibles cette semaine si les cumuls sont suffisants. La pression reste modérée, mais soyez vigilants et attentifs aux prévisions météo.

OIDIUM

Le stade de sensibilité est atteint dans les parcelles précoces et à historique.

VERS DE LA GRAPPE

Encore quelques captures. Selon le modèle, nous pourrions voir les premières éclosions.



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 :
Chambres d'agriculture et le
Hte-Garonne, du Tarn-et-
Garonne, Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie, Vinovallée
Cave de Fronton

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

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



Note Nationale
Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique développée par le Bulletin de Santé du Végétal.
Elle propose 2 pages de synthèses munies de liens web, sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.




Consultez et/ou téléchargez la **Note Nationale Biodiversité - Oiseaux** en vous rendant sur la page [Ecophytopic](https://ecophytopic.fr)

METEO

Nous avons enregistré des pluies variables samedi dernier. Les niveaux de précipitation vont de 3 à 20 mm en fonction des secteurs.

Du vendredi 19 au mardi 23, des températures matinales ont occasionné des dégâts de gel importants. Toutes les zones sont fortement touchées, mais plus particulièrement les secteurs de la 1ère terrasse du Tarn (Labastide Saint Pierre, Orgueil, Nohic, Villaudric, Villematier). La plaine de Donzac présente de nombreux dégâts également. Dans le pire des cas, l'intensité peut aller jusqu'à 100%. La période de froid est maintenant terminée ; nous entrons dans une séquence humide.

• Prévisions du 1^{er} mai au 5 mai 2024 (Source Météo France)

	Mercredi 1	Jeudi 2	Vendredi 3	Samedi 4	Dimanche 5
Températures	11-14	9-15	6-20	11-25	13-24
Tendances					



Vigne gelée – Crédit photo J. Gaudin (INRA)

Pour toute question relative à la bonne attitude à adopter après le gel, vous pouvez vous reporter à la fiche pratique de l'IFV en suivant ce lien :

<https://www.vignevin-occitanie.com/fiches-pratiques/gel-et-degats-de-gel-sur-vigne/>

EFFET DU FROID SUR LA VIGNE

Le froid perturbe le développement floral

La chute des fleurs et des fruits (coulure) est un phénomène naturel qui peut être accentué lors de conditions climatiques défavorables.

Les premières phases du développement de la vigne sont relativement sensibles aux températures froides qui peuvent, dans les cas extrêmes, conduire à la sénescence des jeunes rameaux. Cette sensibilité est cépage-dépendant. Vous pouvez donc observer des différences significatives selon les parcelles en fonction des cépages. Le chasselas semble assez sensible.

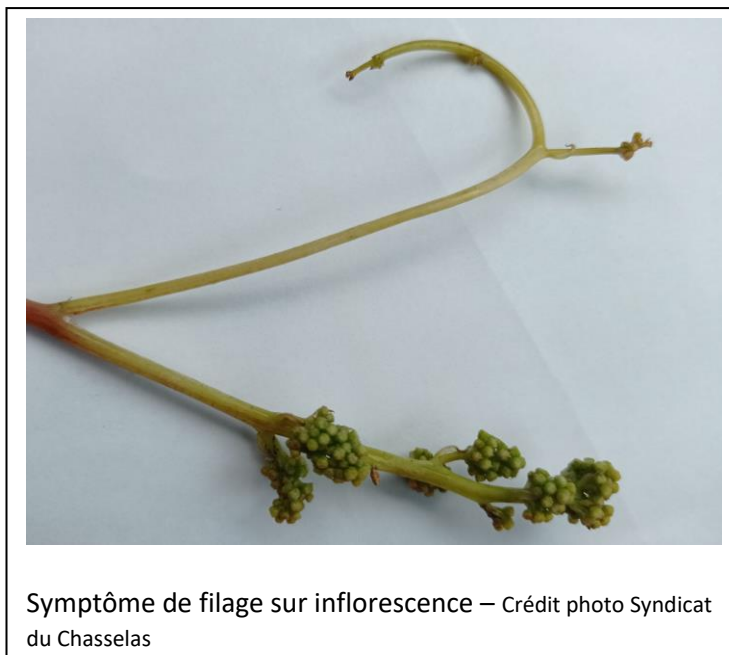
Le froid perturbe les échanges de sucre dans la vigne

Les sucres jouent un rôle non seulement dans l'initiation des inflorescences, le développement des organes floraux et la formation des fruits mais participent également à leur maintien et leur survie en condition de stress, et notamment le froid. Ces glucides proviennent successivement ou simultanément de la photosynthèse et des réserves accumulées dans le bois les années antérieures.

Le froid engendre notamment une carence en sucres menant au développement anormal de l'ovaire et à une chute des fleurs et des jeunes fruits.

La période à partir du stade bouton floraux agglomérés s'avère particulièrement sensible à la carence en sucres. Malheureusement la période de froid de la semaine passée est arrivée lorsque la majorité des vignes se situaient au stade phénologique le plus sensible. Des phénomènes de coulure et de « filage » des grappes sont à prévoir.

Mais heureusement ces phénomènes restent le plus souvent modérés.



STADES PHENOLOGIQUES

Pour un même cépage, le contexte global peut faire varier les stades de façon significative : position du bourgeon sur la baguette, nature du sol, orientation de la parcelle, porte greffe, date de la taille, etc...

Les stades phénologiques sont encore un peu hétérogènes sur les Négrettes. Les températures fraîches depuis le 19 avril ont provoqué un ralentissement de l'évolution des stades phénologiques.




Vignoble de Fronton :

	FEUILLES		GRAPPES		
	5/6 feuilles Étalées	6/7 feuilles Étalées	Grappes visibles	Grappes séparées/ Boutons floraux agglomérés	Boutons floraux séparés
Gamay					
Muscat					
Négrette					
Syrah					
Cabernet					
Cot					
Colombard					

Vignobles du Brulhois, St Sardos et Quercy

	FEUILLES		GRAPPES	
	6/7 feuilles Étalées		Grappes visibles	Grappes séparées/ Boutons floraux agglomérés
Muscadelle				Dans le Brulhois
Chardonnay				
Merlot	Dans le Brulhois			Dans le Brulhois
Tannat	Dans le Brulhois			Dans le Brulhois
Cabernet Franc	Dans le Brulhois			Dans le Brulhois
Muscat				Dans le Brulhois

■ Stade majoritaire - ■ Stade minoritaire

			
Stades BBCH	53	55	57
Descriptif des stades	Grappes nettement visibles	Grappes séparées / Boutons floraux agglomérés	Boutons floraux séparés

BLACK ROT (*GUIGNARDIA BIDWELLII*)

• Éléments de biologie

Au printemps, les asques contenus dans les périthèces s'ouvrent lors de pluies supérieures à 0.3mm, et libèrent des ascospores, qui transportées par le vent seront responsables des premières contaminations. La germination s'effectue en présence d'eau libre ou d'humidité $\geq 90\%$ pendant 6 heures, à la suite de quoi le mycélium pénètre dans les tissus foliaires dès le stade 2-3 feuilles étalées.

L'apparition des symptômes survient après une période d'incubation de 7 à 25 jours en fonction des températures. Des tâches apparaissent alors sur les tissus parasités et se couvrent rapidement de pustules noires, les pycnides. Ces pycnides seront responsables des

contaminations secondaires par libération des pycniospores. La dissémination se fait ensuite autour des foyers primaires par les éclaboussures d'eau qui donnent les symptômes caractéristiques appelés « coup de fusil ». Contaminations primaires et secondaires se superposent jusqu'à ce que les périthèces soient épuisés, en général mi-juillet.

Dans les situations ayant subi de **fortes attaques** les années antérieures, et en présence, notamment, de **baies momifiées**, il pourrait être nécessaire **d'anticiper la période de risque** (plus précoce que la période de risque « classique » du mildiou).

- **Situation au vignoble**

Pas de nouveaux symptômes à ce jour.

Évaluation du risque : Le contexte météorologique pourrait être favorable au développement du Black Rot cette semaine. Le risque est présent à chaque précipitation, et ce d'autant plus sur les parcelles sensibles. Restez vigilants.

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

les rameaux porteurs de chancres et 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.



Symptôme de Black Rot sur feuille – Crédit Photo BLANCARD D. - INRA

MILDIOU (*PLASMOPARA VITICOLA*)

- **Maturité des œufs (suivi laboratoire IFV)**

La maturité des « œufs d'hiver » fait l'objet d'un suivi spécifique en laboratoire. Elle s'observe à partir d'échantillons de feuilles collectés sur différents sites et conservés en conditions naturelles durant tout l'hiver. Dès fin mars, chaque semaine, une fraction de ces lots est observée. La maturité de la masse des œufs est considérée comme acquise dès que la germination des spores contenues dans les échantillons s'effectue en moins de 24 h en conditions extérieures. Des germinations ont été observées en milieu de semaine dernière après 24h en conditions extérieures sur plusieurs lots. Ces observations laissent supposer que **la masse des œufs est mûre**. Depuis le 10 avril, des contaminations épidémiques sont possibles en cas de pluie significative.

• Modélisation (Potentiel Système)

Situation au 28 Avril :

La pression a continué à diminuer cette semaine, elle est faible sur tous les secteurs. Des contaminations pré-épidémiques de faible intensité ont été ponctuellement modélisées les 24 et 27 avril. Les faibles températures ont prolongé sur certains points le retard de la maturité modélisée de la masse des œufs.

Simulation du 29 au 6 mai :

Selon le modèle, **la maturité de la masse des œufs est atteinte sur tous les secteurs. La pression repart à la hausse mais restera faible sur l'ensemble des secteurs à J+7. Des cumuls importants sont nécessaires selon le modèle pour entraîner des contaminations épidémiques : Au moins 40mm à Fronton et 20mm dans le Tarn et Garonne. Des contaminations pré-épidémiques sont possibles pour des cumuls plus faibles. Les extériorisations des toutes premières contaminations pré-épidémiques des 8 et 9 avril sont modélisées autour du 3 mai.**

Situation au vignoble

Premières taches de mildiou sur témoin non traité et sur parcelles traitées.

Évaluation du risque : Des contaminations ont pu avoir lieu lors des dernières précipitations. Les symptômes pourraient apparaître d'ici 15 à 21 jours. La météo annoncée est favorable au mildiou. Restez très vigilants sur cette séquence pluvieuse.

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)	OUI
+ les œufs de mildiou ont atteint un stade de maturité suffisant	OUI
+ 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)	OUI

Consultez la note résistance mildiou

<https://www.r4p-inra.fr/wp-content/uploads/2018/04/FicheR%C3%A9sistancePLASVI-R4P.pdf>

VERS DE LA GRAPPE (LOBESIA BOTRANA)

• Éléments de biologie

La surveillance est ciblée sur Eudémis (*Lobesia botrana*), seule tordeuse causant des dégâts significatifs dans les vignobles de la région.

Une autre tordeuse est surveillée, pour sa biologie, il s'agit d'Eulia, dont le vol survient généralement entre 10 à 15 jours avant celui d'Eudémis et permet ainsi d'anticiper celui-ci.

• Modélisation

Selon le modèle, le vol se termine, toutes premières éclosions modélisées.

Clés d'interprétation de Potentiel Système :

Les contaminations pré-épidémiques sont des épisodes de contaminations de faible ampleur et souvent non-identifiées au vignoble. A la différence des contaminations épidémiques qui sont caractéristiques du démarrage de l'épidémie, les contaminations pré-épidémiques sont généralement sans gravité.

Rappelons que les contaminations épidémiques ne sont possibles que lorsque la masse des œufs d'hiver atteint sa maturité (à ne pas confondre avec les premiers œufs précoces).

Biologie et description des symptômes :

Les vers de grappe hibernent sous forme de chrysalides, au sol ou sous les écorces. Au printemps, les adultes de la première génération émergent de ces chrysalides et entament le premier vol. Ce vol peut démarrer plus ou moins précocement selon les conditions de l'année et s'étaler sur plus d'un mois.

• Situation au vignoble

Toujours quelques captures sur le secteur de Nohic et de Castelnau d'Estretfonds. Les pontes sont en cours.

Évaluation du risque : Il n'y a pas d'intervention à prévoir sur la 1^{ère} génération. C'est le niveau de dégâts en G1 qui permettra d'évaluer la pression et d'envisager une gestion ciblée sur la 2^{ème} génération.



Papillon d'Eudémis – Crédit photo R. COUTIN (OPIE)

Techniques alternatives : Dans le cadre de la confusion sexuelle, les diffuseurs doivent être mis en place avant l'émergence de la première génération. L'efficacité du dispositif dépend du bon respect des conditions de pose (respect des densités de diffuseurs, renforcement des bordures ...). <https://www.vignevin-occitanie.com/fiches-pratiques/confusion-sexuelle/>

OÏDIUM (ERYSIPHE NECATOR)

• Éléments de biologie

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.

Pour les parcelles peu sensibles : la période de sensibilité démarre au stade boutons floraux séparés (stade 17, boutons floraux séparés).

Évaluation du risque : Le risque est en cours pour les parcelles/cépages sensibles. Sur la majorité des parcelles, la période de risque démarre seulement au stade « boutons floraux séparés ».

Portez une **attention particulière** sur les **cépages sensibles** et dans les **zones à historique oïdium**.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [clicquant ici](#).

Prochain BSV, le 7 mai 2024

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 la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, la Chambre d'Agriculture du Tam-et-Garonne, Vinotalie Cave de Fronton, Qualisol 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.