



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 de
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

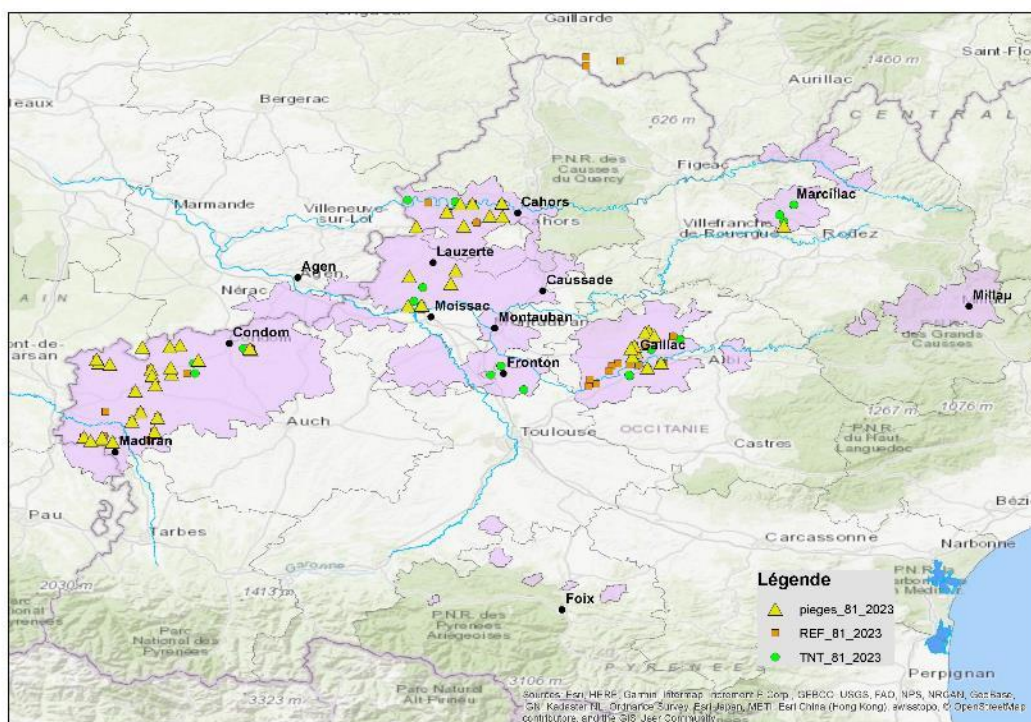
Action pilotée par le Ministère
chargé de l'agriculture et le
ministère chargé de l'écologie,
avec l'appui financier de
l'Agence Française pour la
Biodiversité, par les crédits
issus de la redevance pour
pollutions diffuses attribués au
financement du plan Ecophyto.

BSV BILAN 2025

PRESENTATION DU RESEAU

L'évaluation du risque, pour les vignobles de Fronton et du Tarn-et-Garonne, est établie à partir des observations réalisées sur :

- 6 témoins non traités (TNT) (minimum 100 souches non traitées),
- des parcelles flottantes, pour signaler une problématique à un instant T,
- une vingtaine de pièges à phéromones permettant de suivre en conditions et temps réels les dynamiques de populations des tordeuses Eulia et Eudémis,



Cartographie des parcelles et pièges suivis en 2023 en Midi-Pyrénées sur la base EPICURE

• Protocoles d'observations et réseaux d'observateurs

Sur ces parcelles, des observations sont réalisées par les techniciens de la Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne, du Tarn et Garonne et de Vinovalie. Elles sont effectuées de manière hebdomadaire selon le protocole harmonisé validé par la Direction Générale de l'Agriculture et de l'Alimentation du Ministère de l'Agriculture.

		M	A	M	J	J	A	S
Maladies	Mildiou							
	Oïdium							
	Black-rot							
	Botrytis							
	Maladies du bois							
Ravageurs	Vers de la grappe							
	Érinose							
	Acaros e							
	Acarie							
	Cicadelle des grillures							
	Cicadelle de la FD							
Auxiliaires	Typhlodromes							

Observations obligatoires dans le cadre des protocoles harmonisés

• Dispositifs de suivis biologiques (IFV)

× Suivi de la maturité des œufs d'hiver de mildiou

Afin de mieux anticiper les périodes de risque relatives au mildiou, un suivi de la maturité des oospores, ou œufs d'hiver, est réalisé à partir d'échantillons de feuilles collectées dans les différents vignobles régionaux (Gers, Tarn-et-Garonne, Aveyron, Lot et Tarn) et conservés en conditions naturelles durant tout l'hiver.

Dès le printemps, ces échantillons sont expédiés à l'IFV qui réalise le suivi de la germination des œufs d'hiver. Les premiers lots sont incubés à l'étuve (20°C et humidité saturante) pour déterminer la capacité des oospores à germer en 24h, attestant d'un niveau de maturité suffisant. De nouveaux lots sont ensuite placés à l'extérieur. Des germinations en 24h en conditions réelles entérinent la capacité des œufs d'hiver à entraîner des contaminations au champ.

× Suivi des éclosions des œufs de *Scaphoideus titanus*

Des bois provenant de parcelles avec des populations de *Scaphoideus titanus* importantes sont mises en cage d'éclosion en conditions extérieures durant tout l'hiver. Au printemps, les pièges jaunes mis en place dans ces cages sont relevés régulièrement afin de suivre l'éclosion des premiers œufs et ainsi déterminer les dates des traitements obligatoires. Ce suivi est complété par des observations de terrain sur des parcelles où les populations de *Scaphoideus titanus* sont importantes.

• Dispositifs de modélisation et réseau de stations météo

Descriptif des réseaux et des modèles utilisés comme outils d'aide à la décision dans le cadre du BSV

Stations météorologiques	Les modèles utilisés		
1 station physique : Cefel de MOISSAC 14 stations « virtuelles » : Auty, Cazes Mondenard, Puy Larroque	Mildiou	MILVIT	Le modèle est utilisé en début de campagne pour anticiper le début de l'épidémie. La pression épidémique, la date et le poids des contaminations sont calculés jusqu'au jour de la rédaction du BSV (pas de données prédictives).
		Potentiel Système	C'est un modèle climatique basé sur un référentiel météorologique. Les différentes variables (Ex : la pression épidémique, les dates des contaminations épidémiques) sont calculées grâce à l'écart entre cette norme et les conditions réelles de la campagne. Pour chaque BSV, le modèle prévoit également l'évolution des différents paramètres selon le scénario météorologique des jours à venir.
	Vers de la grappe - Eudémis	LOB version 2.0	Le modèle permet d'évaluer et d'anticiper la dynamique de la première, deuxième et troisième génération d'Eudémis en fonction du cumul de températures (date du début, pic et fin du vol des adultes, dépôt des pontes, progression des stades de développement des larves). Il ne prend pas en compte les autres facteurs pouvant influencer l'activité réelle des papillons (pluie, vent, faible développement végétatif). Les pontes simulées par le modèle peuvent donc ne pas avoir lieu en conditions réelles.

*réseau de stations « virtuelles » alimenté par les données radar Météo France

A ce jour, il n'existe pas de modélisation validée sur le black-rot et l'oïdium.

PHENOLOGIE

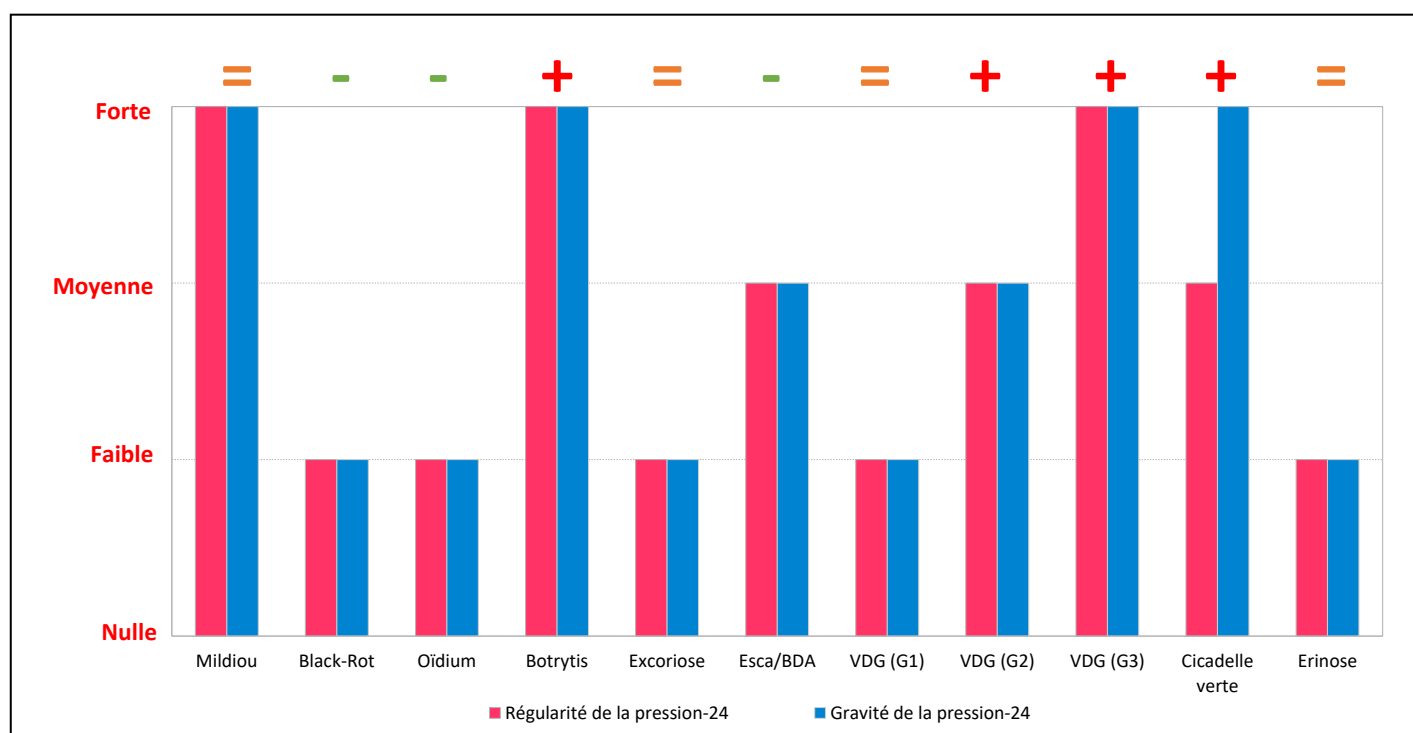
Stades clés	Stade 5 Pointe verte	Stade 9 Feuilles étalées	Stade 17 Boutons floraux séparés	Stade 19 Début floraison	Stade 25 Fin floraison	Stade 33 Fermeture de la grappe	Stade 35 Début Véraison
Négrette - Fronton							
2015	15 avril	20-25 avril	20-25 mai	30 mai	10 juin	30 juin	25-30 juillet
2016	5 avril	20 avril	15 mai	5 juin	15-20 juin	5-10 juillet	10 août
2017	30 mars	15-20 avril	25 mai	30 mai	1 ^{er} - 5 juin	20-25 juin	1 ^{er} août
2018	10 avril	20-25 avril	20-25 mai	1 ^{er} –5 juin	15 juin	1 ^{er} juillet	5-10 août
2019	09 avril	20 avril	28 mai	4 juin	18-25 juin	9-17 juillet	06 août
2020	24 mars	15 avril	5-12 mai	19-26 mai	30 mai–3 juin	23 juin	21 juillet
2021	8 avril	16-20 avril	11 mai	8 juin	15 juin	13 juillet	10 août
2022	5-10 avril	15-20 avril	17 mai	24 mai	31 mai-5 juin	28 juin	26 juillet
2023	5-12 avril	18-25 avril	16-23 avril	31 mai	6 juin	4 juillet	1 ^{er} août
2024	26 mars	10 avril	14 mai	02 juin	10 juin	09 juillet	06 août
2025	8 avril	23 Avril	20 Mai	30 Mai	6 juin	8 juillet	29 juillet
Cabernet franc – Tarn-et-Garonne							
2015	15 avril	20 avril	10-15 mai	25-30 mai	01 juin	30 juin	15-20 juillet
2016	05 avril	10 avril	10 mai	1–5 juin	10–15 juin	5 juillet	1–5 août

2017	1 avril	15 avril	5-10 mai	25-30 mai	1-5 juin	20-25 juin	25-30 juillet
2018	10 avril	15-20 avril	15-20 mai	1-5 juin	15 juin	5-10 juillet	5-10 août
2019	1 avril	19 avril	7-14 mai	28 mai	12 juin	2-9 juillet	30 juillet
2020	7 avril	10 avril	28 avril-5 mai	19-26 mai	30 mai-3 juin	23-30 juin	21-28 juillet
2021	1 avril	8 avril	11 mai	01 juin	10 juin	6 juillet	3 août
2022	5 avril	15-20 avril	10-17 mai	24 mai	31 mai-5 juin	28 juin	26 juillet
2023	5 avril	18 avril	10-16 avril	25-31 mai	31 mai-6 juin	4 juillet	24 juillet-1 ^{er} août
2024	26 mars	9 avril	07 mai	02 juin	10 juin	09 juillet	06 août
2025	8 avril	23 Avril	20 Mai	30 Mai	6 juin	8 juillet	29 juillet

Le débourrement a démarré normalement début avril. Le temps chaud et humide a favorisé la croissance, sans excès. En revanche, après floraison, sous l'effet de la chaleur, les stades se sont accélérés pour nous porter sur une maturité précoce à la mi-août.

La récolte a débuté le 26 août avec une relative homogénéité.

PRESSION BIOTIQUE



La campagne 2025 a été marquée par un printemps chaud et humide, puis des pics de chaleurs par séquences de quelques jours, entre le 21 juin et le 1^{er} juillet, puis entre le 8 et le 16 août. A partir de la fleur, les stades phénologiques se sont enchaînés très rapidement pour atteindre une avance d'environ 10 à 15 jours au moment de la récolte.

Par conséquent, c'est le mildiou qui a été le plus problématique en 2025. La pression peut être considérée comme élevée. Le black-rot et l'oïdium, bien que moins virulents, ont pu parfois impacter la récolte. Enfin, les cicadelles des grillures se sont développées dès le mois de juin ; ces insectes ont engendré de nombreux dégâts.

FACTEURS DE RISQUE PHYTOSANITAIRE

• Bilan climatique régional

Pluviométrie :

Le cumul de l'année (1^{er} septembre – 31 août) est de 709mm, soit un cumul supérieur de 16% à la moyenne des 22 dernières années (moyenne de 609mm). Nous enregistrons donc une nouvelle année supérieure à la moyenne. Seuls les mois de juin et juillet sont déficitaires.

Les cumuls mensuels de pluies sont très excédentaires sur avril et mai, entraînant un développement important du mildiou.

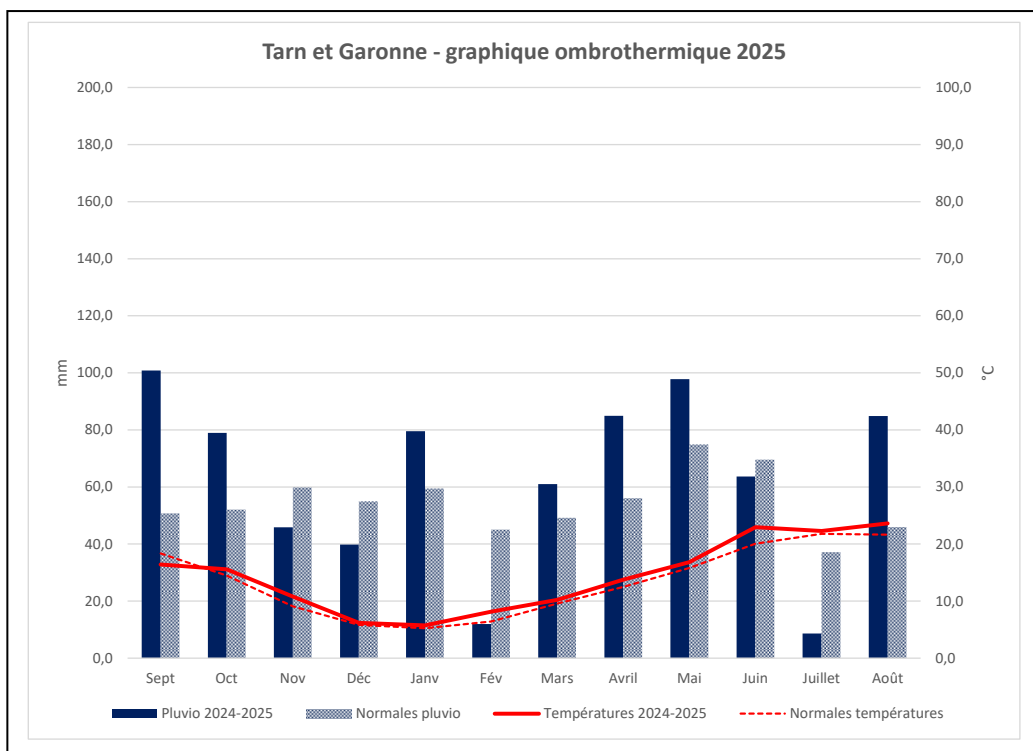
En fin de saison, ce n'est pas la hauteur des précipitations qui nous a posé problème, mais le nombre de jour de pluie entraînant une humidité importante sur de longues périodes. Ces durées d'humectations ont eu une incidence sur la qualité avec le développement de la pourriture à partir de début septembre, notamment sur Négrette.

Températures :

La moyenne des températures de 2025 se situe 1°C au-dessus de la moyenne des 20 dernières années. Contrairement à l'an passé, il n'y a pas eu de mois déficitaire, mais une température en permanence supérieure à la moyenne, avec des excès en juin et en août.

En conclusion, cette campagne est une nouvelle fois exceptionnelle avec des conditions humides sur la période végétative, mais aussi des pics de chaleurs très préjudiciables à la qualité du raisin. Malheureusement le temps de récolte a été assez instable, au point de d'altérer parfois la qualité sanitaire en fin de récolte.

En outre, il faut mentionner spécifiquement l'orage du 19 mai, qui a fait tomber de la grêle sur la quasi-totalité du vignoble de Fronton et sur le sud du département de la Haute Garonne, engendrant des pertes de récolte importantes et dans les cas les moins graves, une altération des raisins, offrant une porte d'entrée idéale aux différentes maladies. Le 13 août nous avons également subi des dégâts, mais dans une moindre mesure.





– Vignoble de Fronton – Crédit photo Pierre Soisson

MALADIES

- **MILDIOU (*Plasmopara Viticola*)**

- × **Déroulement de la campagne**

La maturité des œufs de mildiou est considérée comme acquise dès que la germination des spores s'effectue en moins de 24 h. Les premières germinations ont été observées après 24h en **conditions intérieures** fin mars puis en **conditions extérieures** le 7 avril. A partir de cette date, des contaminations étaient donc possibles.

Pour autant, il aura fallu attendre le 6 mai pour apercevoir les premiers symptômes de mildiou sur témoin non traité, en lien avec des contaminations intervenues autour du 14 avril. Puis de nouvelles contaminations ont eu lieu dans le courant du mois de mai, avec des symptômes visibles en très grands nombres sur tout le mois de juin. Le témoin non traité a été très touché, avec une fructification détruite dans sa quasi-totalité.

Les vignes situées sur les secteurs les plus arrosés ont également subi de nombreux dégâts, même dans l'ensemble la situation est tout de même restée globalement sous contrôle.

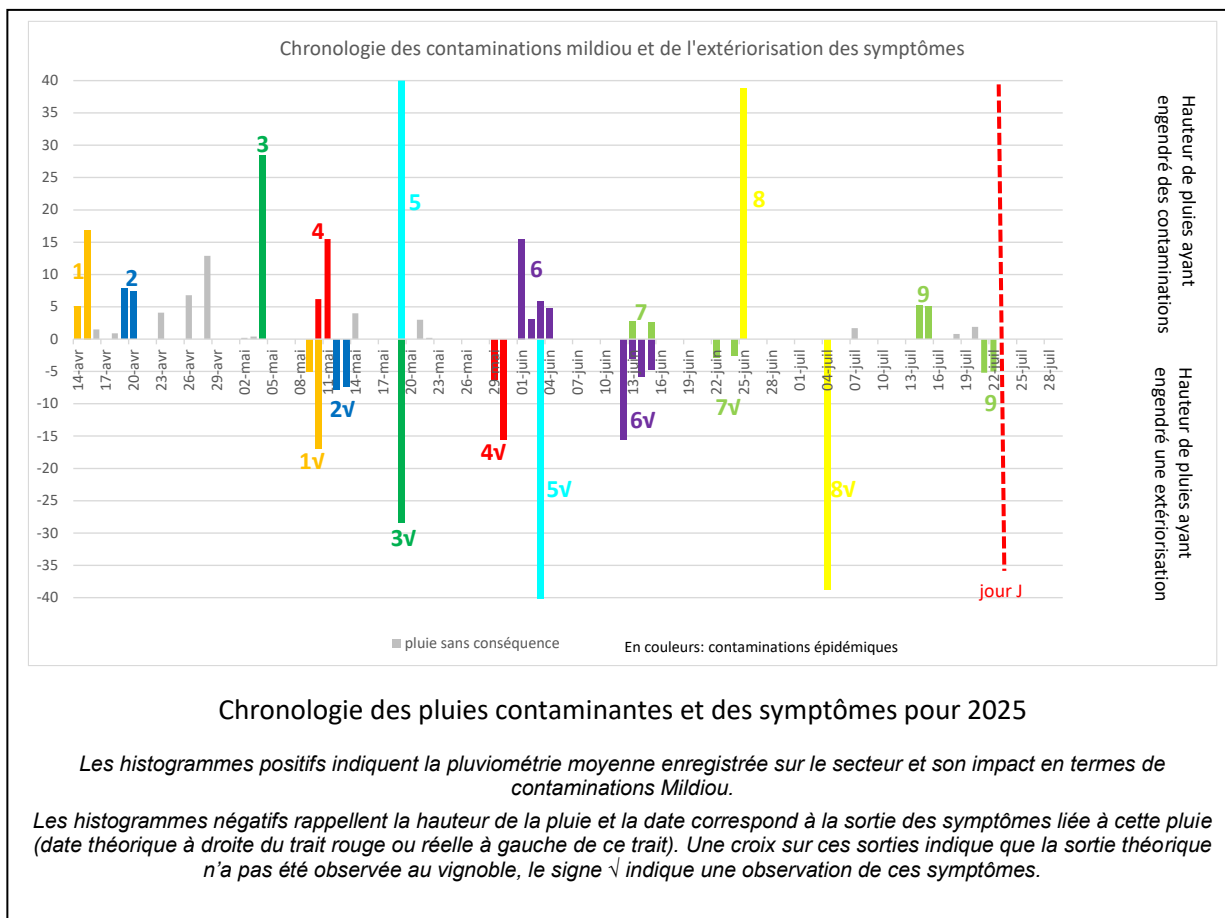
Nous avons vu les premiers dégâts sur grappes le 3 juin suite aux contaminations du 10,11 et 19 mai. A cette date les symptômes se sont intensifiés et de nouvelles parcelles, indemnes jusqu'alors ont été touchées.

Le mildiou a ensuite évolué de proche en proche, par repiquage. Un ralentissement de la progression de la maladie a été constaté début juillet, suite aux fortes chaleurs de fin juin.

Enfin, la situation s'est stabilisée, progressivement sur grappes mais a pu parfois progresser sur le haut du feuillage à partir de fin juillet.



Mildiou sur grappe : rot brun à gauche et Rot gris à droite. *Credit Photo : Syndicat du Chasselas de Moissac et CA 31*



• BLACK ROT (GUIGNARDIA BIDWELLII)

Le black rot s'est montré à nouveau très virulent sur notre secteur au cours de cette campagne. A la suite des années précédentes particulièrement problématiques, les premiers symptômes sont arrivés dès le 13 mai, suite aux probables contaminations du 19 et 21 avril.

Dès le 20 mai les symptômes se sont intensifiés sur témoin non traités et sur les parcelles à historique. Par la suite, nous avons enregistré de nombreuses contaminations et évolutions de proche en proche, notamment sur témoin non traité jusqu'au début du mois de juillet. A cette date, comme à son habitude le black rot a très nettement faibli.

En conclusion, le black rot fut très présent cette année encore, mettant en difficulté les parcelles à historique et forte sensibilité et plus particulièrement celles menées en agriculture biologique. Fort heureusement, bien que la pression ait été forte, la maladie a été bien maîtrisée dans la majorité des cas.



Symptômes sur baies.
Crédit photo : Syndicat du Chasselas de MOISSAC



Baies momifiées à supprimer lors de la taille. *Crédit Photo INRA Euphytia*

Prophylaxie pour 2026

Le black rot étant une maladie à foyer dont les formes de conservation restent viables 24 mois, il conviendra d'être très vigilant en début d'année 2026. La mesure prophylactique essentielle à mettre en œuvre pour diminuer l'inoculum présent dans les parcelles est **la suppression des grappes portant des baies momifiées au moment de la taille**. Ces grappes ne doivent pas être laissées au sol mais elles doivent être sorties de la parcelle. Ce travail permet de baisser de 60% le niveau des 1ères attaques (Etude 2015 de l'IFV Bordeaux)

• **OIDIUM** (*Erysiphe Necator*)

L'oïdium est resté discret cette année, avec quelques signalements sur des cépages sensibles et des parcelles à historique. Les premiers symptômes ont été constatés à partir du 8 juillet sur les témoins non traités et sur les parcelles à historique. Notre surprise fut grande au regard des fortes chaleurs relevées fin juin et au peu d'hygrométrie sur cette période. Il n'y a du reste pas eu de forte évolution par la suite. L'oïdium reste une maladie plutôt méridionale, souvent discrète sur notre zone, mais qui doit encore et toujours nous inspirer une grande méfiance.



Oïdium sur baies - *Crédit photo : Euphytia-INRAE*

• **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Le botrytis s'est exprimé en fin de saison, lorsque la pluie est arrivée. Au-delà du mois de septembre, les raisins encore présents sur souche ont manifesté de nombreux foyers. La prophylaxie reste le meilleur atout pour limiter le développement de la maladie, lorsque la maturité est acquise et que la pluie est abondante. A l'échelle du vignoble, les dégâts ont pu être importants par endroit, et notamment sur les zones non confusées.

• **Maladies du bois**

Les maladies du bois sont toujours bien présentes sur notre zone. Nous avons noté une expression faible à moyenne des symptômes cette année.

RAVAGEURS

- **Vers de la grappe – Eudémis (*Lobesia botrana*)**

Les vignobles de St Sardos et des coteaux du Quercy ne sont pas concernés par la problématique des vers de la grappe.

- × **Première génération**

Les 1ers piégeages ont eu lieu tout début avril sur les secteurs de précoces.

Les glomérules ont été observés autour du 25 mai. La pression était globalement faible en fin de G1.

- × **Deuxième génération**

Les captures ont repris autour du 15 juin, mais elles sont restées hétérogènes selon les secteurs. Le vol a été difficilement lisible, probablement du fait des fortes chaleurs. Début juillet, des perforations ont été observées.

- × **Troisième génération**

Le 3ème vol a démarré autour du 22 juillet avec des captures plus importantes que lors du 2ème vol. Cette génération a été très étalée avec la présence de tous les stades au même moment. Ce phénomène pose des problèmes pour gérer les eudémis de manière optimale, et ce d'autant plus sur les zones non confusées.

- **Flavescence dorée (*Scaphoideus titanus*)**

A défaut de suivi des populations de cicadelle sur notre secteur, les dates de traitements sont callées sur les données de nos voisins.

Un dispositif de suivi des éclosions des œufs est mis en place à l'IFV. Ce dispositif permet à la DRAAF de définir les dates réglementaires d'intervention (1 mois après les premières éclosions).

La première larve a été observée dans les cages d'émergence le 5 Mai. Les premières larves ont été détectées sur le terrain le 7 mai. Les premiers adultes ont été piégés début juillet.

En conséquence, les traitements obligatoires ont été fixés par la DRAAF aux dates suivantes :

T1	du 7 au 16 juin
T2	en conventionnel : 15 jours après le T1 : 22 juin au 1 juillet en AB : 10 jours après le T1 : 17 au 28 juin
T3	en conventionnel : 11 juillet - 26 août en AB : 10j après le T2 : 29 juin au 8 juillet

Le T3 n'est obligatoire que sur les parcelles de vigne-mères et sur la commune de CAMPSAS.

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 prospection antérieure,
- présence de friches de vigne dans l'environnement proche,
- présence de pieds FD dans la parcelle...

AUTRES OBSERVATIONS

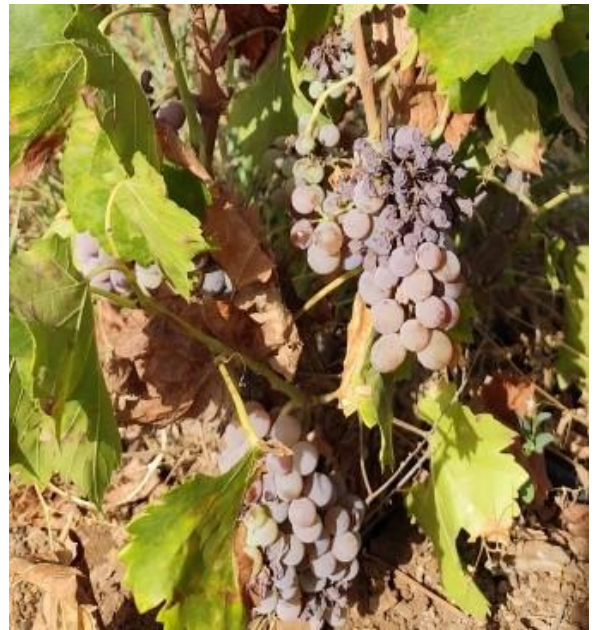
Excoriose (*Phomopsis viticola*) : Les symptômes d'excoriose se sont moins manifestés cette année. Il faudra rester vigilant pour les années suivantes.

Erinose (*Colomerus vitis*) : Comme chaque année, les symptômes foliaires sont apparus dès l'étalement des premières feuilles. Les symptômes furent très impressionnants cette année, notamment sur des plantiers. Finalement, l'érinose a eu peu d'impact, après la dilution des symptômes dans la végétation dans le courant de l'été.

Echaudage : De nombreux symptômes d'échaudages étaient observables suite aux premières chaleurs sur la fin juin. Ces symptômes ont eu incidence localement forte. La gestion de l'effeuillage, devra être raisonnée ces prochaines années afin de contenir ces symptômes.

Cicadelle verte (*Empoasca vitis*) : les populations larvaires ont été bien présentes tout au long de l'année. Une augmentation des populations larvaires a été observée en fin de saison, entraînant des dégâts considérables.

La question de la présence de la cicadelle Africaine (*Jacobiasca lybica*) se pose. Selon les diagnostics opérés sur le département, il ne s'agit pas de cette espèce. En tout état de cause, nous remarquons une virulence de ce ravageur qui est tout à fait inhabituelle et de plus en plus important d'année en année.



Echaudage du raisin — Crédit Photo Syndicat du Chasselas de MOISSAC

Des **cochenilles lécanines** (*Parthenolecanium corni*) ont été ponctuellement observées avec un impact limité.

D'autres ravageurs secondaires ont été signalés comme **Metcalfa pruinosa**, l'**acariose** ou encore le **cigarier**, mais leur nuisibilité est quasi-nulle et ne nécessite aucune gestion spécifique.

Aucun **Cryptoblabes gnidiella** n'a été piégé cette année.



Erigeron du Canada (*Conyza canadensis*)

— Crédit photo : Génialvégétal.net

ADVENTICES

La gestion des adventices a posé de nombreux problèmes. Les amarantes, les érigoles et les épilobes se sont largement développés.

Une attention particulière devra être portée au développement de ces plantes.

Annexe – Notes nationales Biodiversité –



Produits de Biocontrôle



Résistances aux pesticides

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 du Tarn et Garonne et élaboré sur la base des observations réalisées la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne, Vinovale 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.