









A retenir

- MILDIU** La maturité des œufs est atteinte. Les pluies de la fin de la semaine peuvent engendrer des contaminations de masse.
- BLACK-ROT** Surveillez l'apparition des premières taches suite aux pluies des semaines précédentes. Des contaminations sont aussi possibles lors des pluies prévues pour la fin de la semaine.
- OIDIUM** Le stade indiquant le début de la phase de sensibilité est imminent.
- VERS DE LA GRAPPE** Le vol peine à se terminer. Surveillez l'apparition des glomérules.

METEO

• Prévisions du 15 au 20 mai 2019

	Mer 15	Jeu 16	Ven 17	Sam 18	Dim 19	Lun 20
Températures	13-18	11-18	9-20	12-20	9-21	9-25
Tendances						

C'est l'épisode de gel du 6 mai semble avoir causé le plus de dégâts. Des dégâts sont recensés en divers secteurs et sur divers cépages, principalement dans les bas-fonds, à proximité d'un cours d'eau ou d'un bois avec des niveaux variables (de quelques rameaux à 100%). Le froid peut aussi avoir des conséquences sur la physiologie de la vigne (carences, pousse ralentie, filage...).

Les précipitations annoncées pour la fin de la semaine sont, à jour, importantes en termes de cumul.

STADES PHENOLOGIQUES

Cépages	Stade moyen
Gamay	13-17
Fer Servadou	13-15
Chardonnay	17
Mauzac	12-15 (17)
Duras	11-15
Loin de l'œil	13-17
Syrah	13-15 (17)
Merlot	11-13

Stades (Echelle Eichhorn et Lorenz) :

- 11 : 4-5 feuilles étalées
- 12 : 5-6 feuilles - grappes visibles
- 13 : 6-7 feuilles
- 15 : boutons floraux agglomérés
- 17 : boutons floraux séparés



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, Vinohalie
Cave de Rabastens

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.

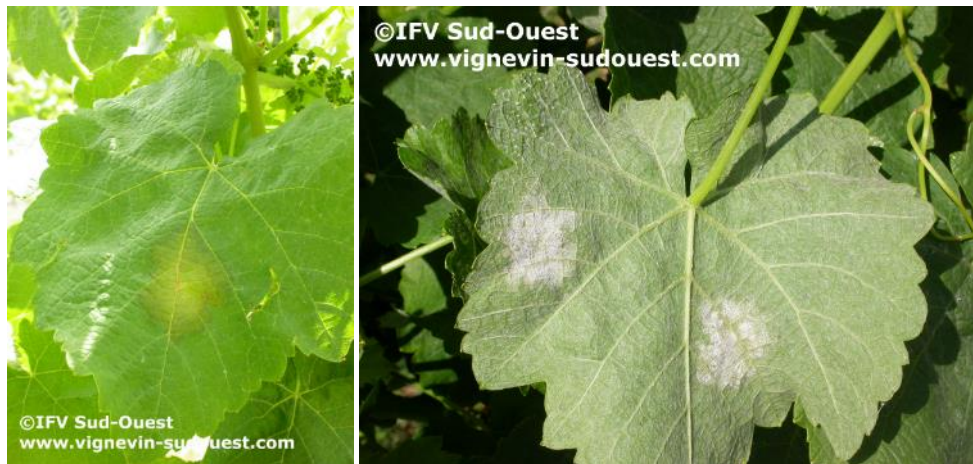
MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

• Éléments de biologie

Où chercher les foyers primaires ? Les toutes premières taches sont généralement visibles sur la végétation basse, à proximité du sol. Elles présentent une forme caractéristique en tache d'huile. Les fructifications qui vont ensuite se former à la face inférieure de la feuille contaminée assurent les contaminations secondaires.

L'apparition des premiers foyers est un phénomène épars, difficilement détectable et non simultané sur l'ensemble des parcelles. L'observation doit donc être la plus soignée et la plus large possible.

La durée d'incubation entre les premières contaminations et l'expression des symptômes est en moyenne de 7 à 10 jours en conditions optimales, mais peut atteindre une vingtaine de jours pour des températures fraîches (situation plus courante en période printanière).



Symptômes de mildiou sur feuilles – Photos IFV

A gauche : tache d'huile sur la face supérieure

A droite : fructifications blanches sur la face inférieure

Comment valider un foyer primaire ? Au printemps, d'autres décolorations de la feuille peuvent être confondues avec des taches d'huile de mildiou (phytotoxicité désherbant, oïdium, thrips, tache physiologique...). En cas de doute, un test de sporulation permet de confirmer l'origine de la tache. Pour cela, mettez la feuille « tachée » dans un sac plastique avec un coton imbibé d'eau. Après quelques heures (Ex : une nuit à 20°C), l'apparition d'un feutrage blanc à la face inférieure de la feuille confirme qu'il s'agit d'un symptôme de mildiou.

• Situation au vignoble

Aucune tache n'a été signalée cette semaine ce qui est en accord avec la chronologie des contaminations.

• Maturité des œufs (suivi laboratoire IFV)

Origines 2019 des lots de feuilles : Lot, Gers, Tarn-et-Garonne (Moissac), Haute-Garonne (Fronton), Tarn (Lisle/Tarn).

Le suivi est terminé. La maturité des œufs est considérée comme acquise.

• Données de la modélisation (Potentiel système IFV)

J = 13 mai 2019

Situation de J-7 à J :

Les tous premiers œufs d'hiver sont modélisés comme mûrs depuis le 17 avril mais aucune contamination élite n'a été modélisée.

La masse des œufs est désormais modélisée comme mûre sur les secteurs de Cadalen, Rabastens et Cunac. Sur ces secteurs, les pluies n'ont pas été suffisantes pour déclencher les contaminations de masse.

Ailleurs, la modélisation de la maturité de la masse des œufs marque un coup d'arrêt et n'est toujours pas atteinte. Aucune contamination de masse ne peut donc être modélisée.

A noter que des contaminations sporadiques ont été modélisées sur le secteur de Castanet le 11 mai (0,6% d'organes théoriques touchés). Ces contaminations pourraient être significatives en termes de sorties sur le terrain.

Simulation de J à J+10 :

Si le cumul des pluies est supérieur à 25 mm, la pression devrait augmenter et devenir moyenne. La maturité de la masse des œufs est modélisée entre le 14 et le 16 mai pour les secteurs de Castanet, Senouillac, Gaillac et Le Verdier.

Les cumuls nécessaires au déclenchement des contaminations de masse restent élevés : 20 mm pour le secteur de Cadalen, 25 mm pour le secteur de Cunac et 30 mm pour les secteurs de Castanet, Gaillac, Le Verdier, Rabastens et Senouillac. Ces contaminations devraient rester de faible intensité.

Évaluation du risque : Compte-tenu des différents compartiments de l'analyse de risque, on considère la maturité des œufs d'hiver comme atteinte et la végétation comme réceptive.

Surveillez l'évolution des prévisions météo pour appréhender au plus juste les quantités de pluie prévues afin d'anticiper d'éventuelles contaminations de masse. Les pluies prévues en fin de semaine peuvent engendrer des contaminations de masse.

Suite aux possibles contaminations modélisées le 11 mai, surveillez l'extériorisation des symptômes d'ici 2 à 3 semaines.

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.*

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

• **Éléments de biologie**

Lors des contaminations primaires (issues des formes de conservation hivernale du champignon), les spores ont besoin d'eau libre pour germer (selon les auteurs, une humidité relative supérieure à 90 % pourrait suffire). Après une phase d'incubation d'une dizaine de jours (20 à 30 en conditions printanières), les symptômes apparaissent.

Des cycles de contaminations secondaires peuvent ensuite se produire sous l'action mécanique des pluies, à partir des spores contenues dans les pycnides apparues sur les premières taches.

Les feuilles sont réceptives aux contaminations dès leur étalement et tant que la croissance végétative reste active. Concernant les baies, leur sensibilité augmente pendant la floraison et devient maximale à la nouaison. Les grappes restent ensuite sensibles jusqu'au stade fermeture.

Le champignon se développe sur une plage de température allant de 9°C à maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C. Il n'est donc pas stoppé par les températures fraîches comme pourrait l'être le mildiou au-dessous de 11°C.

• **Situation au vignoble**

Sur le vignoble, aucun symptôme n'est recensé. Des taches sont suspectées sur du raisin de table.

Ne pas confondre

A cette période des symptômes de brûlure du feuillage liés à la dérive de produits dés herbants peuvent apparaître. Ces taches sont plutôt d'aspect chlorotique et se distinguent des contaminations de black-rot par l'absence de liseré brun sur le pourtour de la tache.



Taches de black-rot sur feuilles (Ephytia) vs Phytotoxicité d'épamprage chimique (CA81) vs Dégâts de dés herbant (CA82)

Évaluation du risque : La période de sensibilité est en cours. Chaque évènement pluvieux peut engendrer des contaminations. Ces contaminations seront d'autant plus virulentes que l'intensité de pluie sera élevée et que de l'inoculum sera présent.

Soyez vigilants à l'intensité des épisodes prévus.

Surveillez l'apparition d'éventuelles taches suite aux contaminations qui ont pu se produire lors des pluies qui sont survenues à partir du 23 avril.

OÏDIUM *(Uncinula necator)*

• Situation au vignoble

Aucun symptôme n'est observé à ce jour.

Évaluation du risque : La période de sensibilité maximale qui débute à la pré-floraison (stade 17) se rapproche ou peut être atteint dans certaines situations précoces. A partir de ce stade, il existe un risque de contamination jusqu'à la fermeture de la grappe.

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

Lien vers la [Liste des produits de bio-contrôle](#)

VERS DE LA GRAPPE *(Lobesia botrana)*

• Situation au vignoble

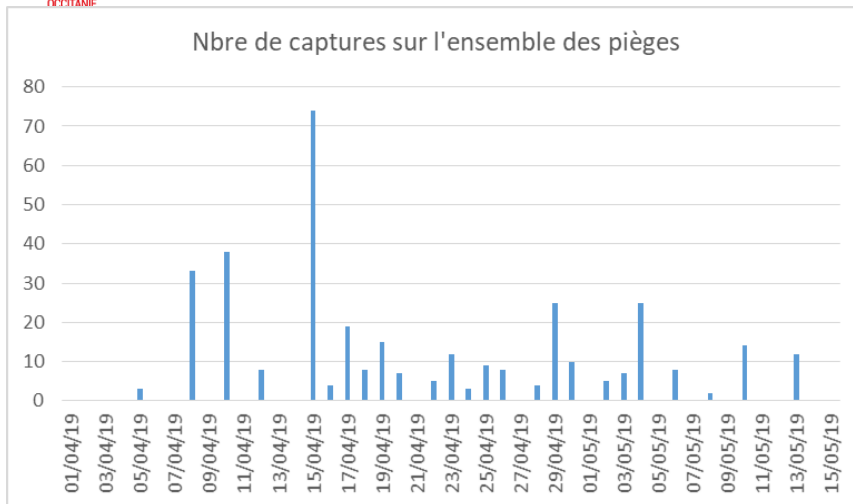
Avec les températures fraîches, le vol se prolonge encore.

Évaluation du risque : Le vol se termine lentement. Les glomérules devraient être visibles d'ici 1 à 2 semaines. Ils permettent d'évaluer le niveau de pression de la G1.

Les stratégies de gestion les plus efficaces sont réalisées en 2^{ème} génération selon le nombre de glomérules observés en fin de G1.

Seuil de nuisibilité : 50 à 80 glomérules pour 100 inflorescences

(hors confusion sexuelle, à moduler en fonction du potentiel de récolte)



Glomérules – Photo CA81

CICADELLE VERTE (*Empoasca vitis*)

• Éléments de biologie

Les femelles hivernantes regagnent la vigne pour pondre et donner une première génération printanière, généralement peu impactante.

Ce sont les populations larvaires de la génération estivale, apparaissant le plus souvent courant juin, qui peuvent générer les symptômes de grillure se développant en cas de forte infestation.

• Situation au vignoble

Des adultes sont visibles.



Biologie et description des symptômes

La cicadelle verte hiverne hors des parcelles de vignes et regagne le vignoble au printemps. Les femelles vont alors pondre à l'intérieur des feuilles pour donner les larves de première génération. 5 stades larvaires vont se succéder avant de donner les adultes de première génération, généralement en juin. 2 à 3 générations supplémentaires vont alors s'enchaîner jusqu'à l'automne.

Les larves se situent sur la face inférieure des feuilles. Elles peuvent être blanches, roses ou vertes, se déplacent « en crabe » de manière rapide mais ne sautent pas (à la différence des larves de la cicadelle de la flavescence dorée). Le premier stade mesure à peine 1 mm pour atteindre 3 mm au cinquième stade. Les ébauches des ailes apparaissent dès le 4e stade. Les symptômes causés sont appelés des grillures. Il s'agit de rougissement sur cépages rouges et de jaunissement sur cépages blancs délimités par les nervures. Ces rougissements/jaunissements partent du bord de la feuille et progressent vers le centre. Par la suite, les parties colorées peuvent se dessécher.



Cicadelle verte : Premier stade larvaire (à gauche) et adulte (à droite) – Photos IFV

Évaluation du risque : Risque nul pour l'instant. La gestion du ravageur repose sur une surveillance des populations larvaires. Ce ne sont pas les adultes, que l'on observe plus facilement car ils volent dans les parcelles, mais les larves qui sont à l'origine des dégâts de grillure.

Seuil de nuisibilité (printemps) : 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.

ERINOSE *(Colomerus vitis)*

• Situation au vignoble

Des symptômes sont observés sur de nombreux cépages mais l'intensité des dégâts reste faible. Les dégâts semblent se diluer dans la végétation avec la pousse des derniers jours.

Évaluation du risque : La période de risque est en cours.

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

Lien vers la [Liste des produits de bio-contrôle](#)

FLAVESCENCE DOREE

• Principe d'observations

Un dispositif de suivi des éclosions des œufs est mis en place à l'IFV. Ce dispositif permet à la DRAAF de fixer les dates réglementaires d'intervention (1 mois après les premières éclosions). Ces résultats sont aussi validés par un suivi des larves sur le terrain. Une fois les dates définies, elles vous seront communiquées par les services de la DRAAF via le BSV.

• Situation au vignoble

A ce jour, aucune éclosion n'est observée.

AUTRES OBSERVATIONS

Des dégâts de **Botrytis** sont régulièrement observés sur feuilles et parfois même sur rafles (jusqu'à 25 % des pieds avec au moins un symptôme foliaire sur un des TNT du réseau). Ils se présentent sous forme de taches souvent situées en bordure du limbe, de forme circulaires à irrégulière. En se nécrosant elles prennent une teinte brun rougeâtre. Une moisissure grise plus ou moins dense peut être observée sur certaines zones des tissus altérés.

Ces symptômes sont « habituels » pour la période et sont favorisés par des conditions humides et fraîches. Ces dégâts ne présument en rien de la virulence du champignon plus tard sur grappes.



Symptômes de Botrytis sur feuille – Photo CA81

Quelques dégâts de **cigariers** (feuilles grignotées ou enroulées) sont ponctuellement visibles. Ce type de dégâts est sans incidence majeure pour la vigne.

Des symptômes d'**excoriose** apparaissent ponctuellement sur jeunes rameaux notamment sur cépage Loin de l'œil.

Cochenilles

Des cochenilles sont ponctuellement observées sur le vignoble. A ce jour, seuls les boucliers sont visibles.

Divers insectes ont aussi été observés comme des **cicadelles bubales** et des ***Metcalfa pruinosa***. Ils reflètent la biodiversité présente dans les vignes et ne sont pas préjudiciables pour la vigne.



Cigariier : insecte et dégâts sur feuille –
Photo CA81



Cicadelle bubale (Photo IFV) et Metcalfa pruinosa (Photo Wikipedia)



Cochenilles – Photo CA81

Documents disponibles au téléchargement sur le site de la CRA Occitanie :

- Note technique commune « Gestion de la résistance 2019 - Maladies des la vigne » :
https://occitanie.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Occitanie/512_Fichiers-communs/documents/BSV/Notes_techniques/note_technique_commune_vigne_2019_-_Vdef.pdf

Le prochain BSV Vigne Gaillac paraîtra le mardi 21 mai 2019

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, la Cave de Labastide, la Maison des Vins de Gaillac, Vinovale 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.