



A retenir

- MILDIU** Des contaminations sont possibles lors des pluies orageuses prévues pour la fin de la semaine.
- BLACK-ROT** Les pluies de la semaine sont favorables aux contaminations.
- OIDIUM** Les conditions actuelles sont favorables à l'oïdium mais la pression devrait diminuer en fin de semaine à la faveur des pluies prévues.

Dans le cadre de la création d'un recueil d'expériences sur la gestion des ambrosies en contexte agricole, [l'Observatoire des ambrosies](#) - Fredon France réalise un questionnaire en ligne.

Ce recueil permettra d'établir une synthèse des pratiques de gestion sur un large territoire dans la lutte contre l'ambrosie. Aucune des données que vous fournirez dans ce questionnaire ne sera utilisée autrement que dans le cadre de ce recueil.

[Accéder au questionnaire](#)

L'Observatoire des ambrosies est le centre de ressources national en matière d'ambrosies et gère la coordination des mesures de gestions prises contre celle-ci en France.

Pour contacter l'Observatoire des ambrosies : observatoire.ambrosie@fredon-france.org



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 :
Chambres d'agriculture de
Hte-Garonne, du Tarn, et du
Tarn-et-Garonne, Chambre
régionale d'Agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie, Vinotalie 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.

METEO

• Prévisions du 22 au 27 mai 2019

	Mer 22	Jeu 23	Ven 24	Sam 25	Dim 26	Lun 27
Températures	10-24	11-26	13-18	11-19	12-21	12-21
Tendances						

STADES PHENOLOGIQUES

Fronton	
Cépages	Stade moyen
Négrette	15-16
Gamay	16-17
Muscat	17
Syrah	16-17

Stades (Echelle Eichhorn et Lorenz)

15 : boutons floraux agglomérés

16 : 8-9 feuilles

17 : boutons floraux séparés

Sur le Brulhois, St Sardos et le Quercy, le stade majoritaire est toujours « boutons floraux séparés ».



Stades « boutons floraux agglomérés » – Photo CA81 et « boutons floraux séparés » - Photo CA82

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).

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.



*Symptômes de mildiou sur feuilles – Photos IFV
A gauche : tache d'huile sur la face supérieure
A droite : fructifications blanches sur la face inférieure*

• Situation au vignoble

Aucun symptôme n'est observé à ce jour ce qui reste logique au regard des températures basses et de la chronologie des contaminations.

• Données de la modélisation (Potentiel système, Milvit IFV)

POTENTIEL SYSTEME

✗ **Potentiel Système : J = 20 mai 2019**

✗ Zone Fronton :

Situation de J-7 à J : La pression exercée par le mildiou est en hausse mais demeure à un niveau faible sur tous les secteurs.

Les pluies n'auraient pas été suffisantes pour engendrer le déclenchement de contaminations de masse. Des contaminations élites ont cependant pu avoir lieu.

Simulation de J à J+10 : Les prévisions actuelles entraînent une augmentation de la pression exercée par le mildiou. Elle devrait devenir moyenne à forte sur tous les secteurs.

Pour déclencher des contaminations de masse, il faudrait des cumuls de 15-20mm répartis sur les 7 prochains jours.

✗ Zone Tarn et Garonne :

Situation de J-7 à J : tous les secteurs ont reçu entre 20 et 30 mm au cours de la semaine dernière. La pression exercée par le mildiou est en hausse sur tous les secteurs. Elle est désormais hétérogène sur la zone : elle est toujours faible sur les secteurs de Monclar, Puylarroque, Cordes Tolosanes, Larrazet et Sérignac, moyenne sur les secteurs de Cuq, Auty, Mas Grenier et Cazes Mondenard et forte sur les secteurs de St Loup, Labarthe et Moissac.

Des contaminations de masse ont été modélisées sur la majorité des secteurs lors des pluies des 16 et/ou 17 mai et le 19 mai sur les secteurs de Moissac et Mas Grenier. Les contaminations ont été particulièrement intenses sur le secteur de Moissac.

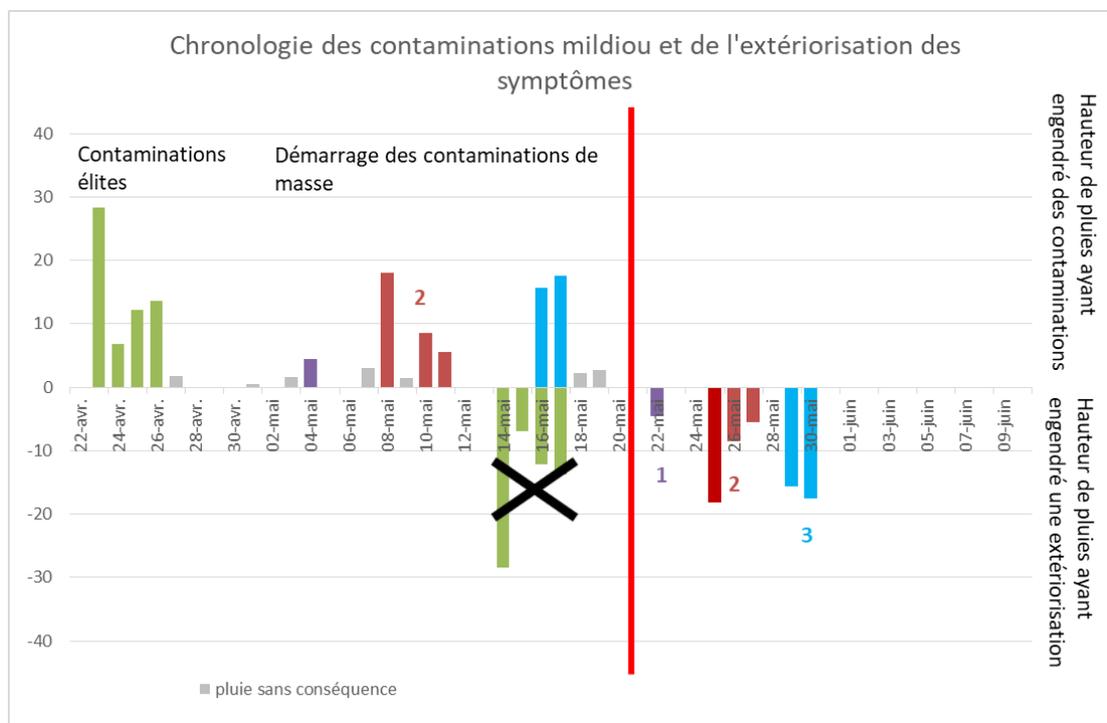
Simulation de J à J+10 : les prévisions actuelles entraînent une augmentation de la pression exercée par le mildiou. Elle devrait devenir forte sur les secteurs de Cuq, St Loup, Auty, Labarthe, Mas Grenier, Cazes-Mondenard et Moissac, moyenne sur les secteurs de Monclar, Cordes Tolosanes, Larrazet et demeurer faible à moyenne sur les secteurs de Puylarroque, et Sérignac.

Les cumuls pour engendrer des contaminations de masse s'abaissent à 3-5mm sur la grande majorité des secteurs. Pour les secteurs où la pression est modélisée comme faible (Puylarroque, Sérignac), les cumuls nécessaires à la modélisation de contaminations de masse seraient de 25-30 mm ou 25 mm en une fois.

Les sorties de taches issues des contaminations de masse de la semaine dernière devraient être visibles autour du 31 mai.

X . **Milvit** : Des contaminations sont modélisées les 16 et 17 mai sur les vignoble de Fronton et du Tarn-et-Garonne.

Données pour le Tarn et Garonne



Les histogrammes positifs indiquent la pluviométrie maximale enregistrée sur le département du Tarn et Garonne et leur 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.

En l'absence de contamination de masse modélisée sur Fronton, la représentation graphique n'a pas été réalisée.

Evaluation du risque : Des contaminations pourraient être cours d'incubation suite aux pluies de la semaine dernière. Les pluies prévues pour la fin de semaine pourraient engendrer des contaminations de masse.

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*)

• Situation au vignoble

Quelques suspicions de symptômes de black-rot sont signalées sur des parcelles à historique du Brulhois et de St Sardos. Ils pourraient correspondre aux contaminations de fin avril.

Sur Fronton, aucun symptôme n'est signalé.

Évaluation du risque : Les premiers symptômes semblent observés sur le Tarn-et-Garonne.

La période de sensibilité est en cours et chaque évènement pluvieux peut engendrer des contaminations. Ces contaminations seront d'autant plus virulentes que l'intensité de pluie sera élevée, que la durée de mouillage sera importante et que de l'inoculum sera présent.

Surveillez l'apparition d'éventuelles taches suite aux contaminations qui ont pu se produire lors des pluies qui sont survenues en mai.

Ne pas confondre

A cette période des symptômes de brûlure du feuillage liés à la dérive de produits désherbants 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 désherbant (CA82)

OÏDIUM (*Erysiphe 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) a débuté. Désormais, 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**

Pas de capture cette semaine.

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

Le vol est terminé dans toutes les situations. Les stades L1, L2 voire L3 (en secteurs précoces) pourraient être visibles.

Évaluation du risque : Le vol est terminé. Les premiers glomérules devraient être visibles. Leur dénombrement exhaustif autour de la floraison permet 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.



Glomérules – Photo CA81

Seuils indicatifs de risque:

50 à 80 glomérules pour 100 inflorescences (hors confusion sexuelle, à moduler en fonction du potentiel de récolte)

10 glomérules pour 100 grappes (en confusion)

ACARIOSE (*Calepitrimerus vitis*)

• Situation dans les parcelles

Sur le vignoble de Fronton, un cas d'attaque d'acariose est signalé sur un plantier de Gamay à Pompignan.

Sur le Tarn-et-Garonne, des symptômes d'acariose sont également recensés sur plantiers.

Évaluation du risque : Surveillez particulièrement les jeunes plantations et les parcelles âgées. Les températures matinales basses pourraient encore être favorables à l'expression des symptômes d'acariose.



Symptômes d'acariose sur raisin de table – Syndicat AOP Chasselas de Moissac

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.

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 mais les larves qui sont à l'origine des dégâts de grillure.

Seuil indicatif de risque (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.



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



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.

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 caler les dates réglementaires d'intervention (1 mois après les 1ères 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 recensée.

AUTRES OBSERVATIONS

Quelques symptômes de carences en potasse sont observés sur une parcelle de Cabernet sauvignon du Tarn et Garonne.

Le prochain BSV Vigne Fronton Tarn-et-Garonne paraîtra le mardi 28 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 la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne, Vinovalie Cave de Fronton 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.