

A retenir

Mildiou	Nouveaux foyers primaires découverts et 1 ^{ers} repiquages. Rechercher les symptômes.
Oïdium	Drapeaux, repiquages sur Carignan essentiellement et foyers primaires.
Eudémis	Les dépôts de pontes se généralisent sauf en zone tardive héraultaise.
Black rot	Nouveaux symptômes essentiellement sur feuilles.
Cicadelle de la flavescence dorée	Larves de cicadelles vectrices <i>Scaphoideus titanus</i> dans le Gard, l'Hérault et les Pyrénées-Orientales.

PLUVIOMETRIE

Vignoble régional

Tableau des hauteurs de pluies du 30 avril au 06 mai

		30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai
Pyrénées-Orientales	ESTAGEL	4,9	0	0	0	0	1,2	0,3
	LAROQUE DES ALBERES	8,4	0	0	0,2	0	0,4	4,5
	PIA	6,7	0	0	0	0,2	1	0
Aude	ALAIGNE	10,7	0,8	0,2	0,4	0	0	0,6
	LEZIGNAN	7	0	0	0	0	1,4	1,2
	NARBONNE	7,1	0	0,1	0	0	3	0,5
Hérault	POUZOLLES	11,3	1,7	0,6	0	0	2,7	0,2
	PUISSER-GUIER	8,2	0,2	0,4	0	0	3,3	0
	VALFLAUNES	4,4	0	0	0	0,2	0	0
Gard	CHUSCLAN	1,8	5,5	0	0	0	0	0
	SAINT GILLES	1,2	4,1	0	0	1,1	1	0,7
	VILLEVIEILLE	1,8	0,9	0	0	0,7	0,2	0

Directeur de publication

Denis Carretier
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
Occitanie
BP 22107
31321 Castanet Tolosan
05.61.75.26.00

Comité de validation :

Nadine Bals, Laure Bérard-Delay, Fabrice Guillois, Emilie Teyssot, Laure Lagarrigue, Christel Chevrier

Crédit photos :

Groupe Chambre, Groupe Guide des Vignobles Rhône-Méditerranée

STADES PHENOLOGIQUES

Vignoble régional

Dans les parcelles observées, les stades phénologiques varient essentiellement de « 5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles » (stade F ou 12 ou BBCH 14-53) dans les secteurs tardifs et/ou parcelles tardives à « boutons floraux séparés » (stade H ou 17 ou BBCH 57) pour les cépages et/ou les situations précoces.

Les stades phénologiques les plus rencontrés varient de « boutons floraux encore agglomérés » (stade G ou 15 ou BBCH 55) à « boutons floraux séparés » (stade H ou 17 ou BBCH 57). Quelques parcelles tardives ne sont qu'au stade « 2 ou 3 feuilles étalées » (stade E ou 09 ou BBCH 12-13) et certaines parcelles très précoces sont au stade « onze – douze feuilles » (stade 18).



2 ou 3 feuilles étalées
(stade E ou 09 ou BBCH 12-13)



Boutons floraux séparés
(stade H ou 17 ou BBCH 57)

MILDIU

Vignoble régional

De nouveaux foyers primaires découverts.



Aude

De nouveaux foyers primaires sont découverts :

Le 03 mai à Ouveillan.

Le 04 mai à Puichéric.

Le 7 mai à Douzens.

Aucun repiquage n'est observé à ce jour.

D'après la modélisation (Potentiel Système) évaluée au 6 mai, en prévisionnel, des contaminations primaires d'intensité variable se généralisent suite aux pluies (localement très importantes) des 7 et 8 mai sur l'ensemble du département.

Les symptômes consécutifs à ces contaminations primaires devraient être observables à partir du 25 mai.

Sur les zones où des foyers primaires ont déjà été identifiés, ces précipitations sont également susceptibles d'engendrer des repiquages.

Gard

De nouveaux foyers primaires sont découverts ce début de semaine suite à l'épisode pluvieux du 10 au 13 avril :

- le 7 mai à Aspères sur un plantier de Grenache : une tache fructifère sur une feuille en partie basse,
- le 9 mai à Gallargues-le-Montueux : une tache fructifère au cœur d'une souche de Chardonnay.

La sortie des foyers primaires issue de l'épisode pluvieux du 29 et 30 avril devrait avoir lieu en cette fin de semaine avec un risque de repiquage lors de la pluie annoncée de dimanche 13 mai.

A ce jour, la situation est la suivante :

- de très rares foyers primaires ont pu repiquer avec l'épisode pluvieux du 5 au 9 mai. Ils pourront également repiquer avec la pluie annoncée de dimanche 13 mai.
- une immense majorité de parcelles ne présentait aucun foyer primaire lors de l'épisode pluvieux du 5 au 9 mai. Des foyers primaires se sont probablement formés lors de ces dernières pluies en quantité d'autant plus importante que le cumul des pluies a été élevé.

Ces éventuels foyers primaires ne s'extérioriseront pas avant le 18-20 mai et ne pourront donc pas être repiqués par la pluie annoncée de dimanche 13 mai

D'après la modélisation (Potentiel Système) évaluée au 06/05 en prévisionnel, les pluies annoncées du 7 et 8 mai (de l'ordre de 5 à 10 mm) engendrent globalement de faibles contaminations sur l'ensemble du département (même sur le secteur d'Alès où des contaminations avaient été relevées par le modèle suite aux pluies importantes du 29 avril).

Hérault

De nouveaux foyers primaires sont découverts le :

- 04 mai dans la Basse Vallée de l'Hérault à Abeilhan (2 parcelles) à Montblanc et à Saint Thibéry,
- 07 mai dans le Minervois à Beaufort et à Olonzac, dans la Basse Vallée de l'Hérault à Saint Thibéry et à Vias, dans la Moyenne Vallée de l'Hérault à Adissan, dans le Montpelliérais à Fabrègues.

Ces foyers se caractérisent par une à plusieurs taches de taille variable, souvent fructifiées, sur une à plusieurs feuilles situées pour la majorité au sol (pampres) mais parfois aussi en cœur de souche.

Les 1^{ers} repiquages sont observés le 7 mai :

- sur feuilles dans le Biterrois à Thézan lès Béziers, Béziers et dans la Basse Vallée de l'Hérault à Saint Thibéry et à Vias,
- sur inflorescences dans la Basse Vallée de l'Hérault à Saint Thibéry.

Ces symptômes sur feuilles se caractérisent par plusieurs petites taches souvent fructifiées.

D'après la modélisation arrêtée au 06 mai :

- Milstop : les conditions météorologiques enregistrées entre le 30 avril et le 6 mai engendrent des contaminations primaires et/ou secondaires sur la quasi-totalité des stations héraultaises, avec des niveaux de risque limite à moyen.

Les sorties de symptômes des contaminations primaires sont attendues à partir du 13 mai. Les sorties de symptômes des contaminations secondaires sont attendues à partir du 14 mai. L'indice de risque mildiou est en augmentation moyenne à forte.

D'après la modélisation évaluée au 6 mai, en prévisionnel :

- Potentiel Système : les pluies orageuses attendues au 7 et 8 mai engendrent des contaminations. Sur les zones Minervois, Nord Montpelliérais, le niveau de contamination augmente à chaque nouvelle pluie (même de faible intensité 5 mm). Sur les secteurs du Biterrois, des Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault (autour de Magalas, Pézenas, Gignac) et remontant sur la Vallée de l'Orb – Lodévois, des contaminations sont relevées. Les forts cumuls de pluie annoncés sur le Nord Montpelliérais le 8 mai (25 mm) provoquent d'importantes contaminations.

Cas particulier des parcelles submergées / inondées par les pluies du 8 au 13 avril, qui présentaient une végétation réceptive stade « éclatement des bourgeons » (stade D ou 06 ou BBCH 10) : il convient de surveiller très attentivement ces parcelles

Pyrénées –Orientales

De nouveaux symptômes sur feuilles (F1 et repiquages) sont observés sur les secteurs Plaine nord (Perpignan, Bompas et Rivesaltes), Plaine Sud (Montesquieu des Albères). Ils sont toujours observés sur le Littoral (Canet en Roussillon) et le Cru Banyuls (Collioure).

Sur Collioure, il a été observé des symptômes sur inflorescences.

Les épisodes pluvieux successifs ont pu être sources de nouvelles contaminations.

La modélisation (Potentiel Système) évaluée au 6 mai en prévisionnel, donne de nouvelles contaminations, sur les épisodes pluvieux des 29-30 avril et 5-7 mai, visibles à partir du 12 mai.

Mesures prophylactiques

- Eliminer les pampres, ébourgeonnez les plantiers,
- maintenir le couvert végétal ras sous le rang, dans l'inter rang et limitez au maximum le travail du sol afin de restreindre la remontée d'humidité dans la souche,
- raisonner les travaux d'entretien du sol (préservez les passages du tracteur pour être en mesure de réaliser les 1ers traitements même en cas de pluies notamment dans les parcelles à mauvaise portance).

Estimation du risque

Rechercher activement les foyers primaires et tout symptôme.

OIDIUM

Vignoble régional

Des drapeaux et repiquages sont observés sur Carignan.

Aude

Des drapeaux sont observés sur Carignan en toutes zones du département. Des repiquages issus sur ces drapeaux sont également observés essentiellement sur la zone est du département.

Aucun symptôme de contamination primaire (issue de cléistothèces) n'est observé pour le moment.

Gard

Les 1^{ers} repiquages issus de drapeaux sont observés dans des parcelles de Carignan à drapeaux dans le sud de la Vallée du Rhône. Les 1^{ères} taches issues de la forme sexuée (cléistothèces) sont observées dans une parcelle de Roussanne dans l'Uzège et sur Grenache en Costières.

Hérault

Par unité agroclimatique, le stade dominant observé sur le cépage Carignan, est le suivant :

- « boutons floraux encore agglomérés » (stade G ou 15 ou BBCH 55) dans le Biterrois, la Vallée de l'Orb-Lodévois et le Nord Montpelliérais,
- « huit – neuf feuilles » (stade 16) dans le Minervois, les Hauts Coteaux, les Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault et le Montpelliérais.

De nouveaux drapeaux sont observés sur Carignan dans le Minervois, les Hauts Coteaux, le Biterrois, les Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault, le Montpelliérais et dans le Nord Montpelliérais.



Les 1^{ers} repiquages :

- dans les parcelles à drapeaux (Carignan) sont notés dans le Montpelliérais et le Nord Montpelliérais,
- sur cépages sensibles dans les Hauts Coteaux.

De nouveaux repiquages dans les parcelles à drapeaux (Carignan) sont encore observés dans les Hauts Coteaux, le Biterrois et la Basse Vallée de l'Hérault.

Les symptômes sur Carignan sont parfois nombreux mais l'évolution de la maladie est souvent lente.

Les 1^{ères} contaminations primaires sont observées dans la Moyenne Vallée de l'Hérault.

Pyrénées-Orientales

Le symptôme drapeau est facilement observé sur Carignan. Des symptômes sur feuilles sont présents notamment sur les Carignan sans drapeau et les Grenache. D'autres cépages, comme le Cabernet Sauvignon, présentent aussi des symptômes. La fréquence et l'intensité d'attaque augmentent.

Evaluation du risque

La période de haute sensibilité commence à être observée, stade. « onze – douze feuilles » (stade 18). Réaliser les observations.

TORDEUSES DE LA GRAPPE

Eudémis



Ponte sur bractée

Aude

Le vol se poursuit sur tous les secteurs. Il tend à diminuer en zones précoces (littoral, Narbonnais, Corbières et Minervois) et s'intensifie en zones tardives (Cabardès, Malepère, Limouxin). Des pontes et jeunes larves sont observés en zones précoces.

Gard

La fin du vol de 1^{ère} génération est proche. Poursuivre les piégeages jusqu'à la fin de la semaine.

Hérault

Le vol se poursuit.

Des pontes fraîches et en évolution sont toujours observées en zone précoce et en zone moyenne. Ce dépôt de pontes est faible à moyen.

Les 1^{ères} têtes noires et éclosions sont notées en zone précoce et moyenne.

Les tous 1^{ers} glomérules en zone précoce.

Pyrénées-Orientales

Des papillons sont observés dans les pièges sur tous les secteurs du département.
Les dépôts de pontes sont visibles dans tous les secteurs du département.

Evaluation du risque

Poursuivre le suivi des pièges.
Surveiller les pontes.
Réaliser les saumurages en zones précoces, moyennes et sur cépages sensibles.

Eulia

Aude et Hérault

Les niveaux de captures sont en nette baisse sur tous les secteurs.

Evaluation du risque

Il reste faible.

Cryptoblabès gnidiella

Aude

Quelques rares prises sont observées en Malepère.

Evaluation du risque

Le risque est très faible.

BLACK ROT

Gard

De nouvelles parcelles observées présentent des symptômes (taches fructifères sur feuilles uniquement) issus de l'épisode pluvieux du 10 au 13 avril dans l'Uzège, la Vallée de la Cèze et dans la Vallée du Rhône nord.



Hérault

Des symptômes sont observés :

- dans des parcelles où la maladie était présente en 2017 et/ou 2016 mais bien contrôlée, sur feuilles et parfois sur rameaux dans les Hauts Coteaux, le Biterrois, les Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault et dans le Montpelliérais. Ces foyers se caractérisent par une à plusieurs taches, souvent fructifiées.
- dans des parcelles où la maladie était présente en 2017 et/ou 2016 avec perte de récolte, sur feuilles dans le Nord Montpelliérais.

Pyrénées-Orientales

Des symptômes de black rot sont observés sur les secteurs historiques (Albères Vallespir) et sur les Aspres 1^{ers} coteaux commune de Fourques où les symptômes sur feuilles peuvent être facilement visibles sur Muscat et Grenache notamment.

Mesures prophylactiques

L'élimination d'un maximum d'organes touchés l'année précédente, en les brûlant ou les enfouissant à l'abri de la lumière, permet de limiter les futures contaminations.

Evaluation du risque

Il convient de surveiller les parcelles à risque fort, avec perte de récolte en 2017 et/ou 2016. Dans ces parcelles, un fort inoculum peut-être présent notamment sous forme de « momies », grappes sèches avec des grains séchés de coloration noire-bleutée (périthèces visibles). En cas de circonstances favorisantes (pluie ou humectation), ces périthèces généreront les contaminations primaires en présence de végétation réceptive. Surveiller également les parcelles où la maladie était présente en 2017, mais bien contrôlée.

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement de la maladie.

L'épisode pluvieux du 29 et 30 avril ainsi que celui du 5 au 9 mai peuvent également avoir engendré de nouvelles contaminations ou des repiquages lorsque des taches fructifères étaient présentes (pycnides). La sortie des symptômes est attendue autour du 20 mai.

POURRITURE GRISE

Aude

Des symptômes sur feuilles sont observés sur le secteur de la Malepère (Donazac) et dans une moindre mesure sur le secteur du Limouxin (Cépie, Limoux et Preixan).

Hérault

Les 1^{ers} symptômes sont visibles sur feuilles dans la Moyenne Vallée de l'Hérault.

CICADELLE DE LA FLAVESCENCE DOREE



Cicadelle *Scaphoideus titanus* de stade L1

Gard

Des cicadelles de *Scaphoideus titanus* (stade L1 et L2) sont toujours observées dans le sud du département (communes de Vergèze et Codognan). Désormais elles se trouvent dans le cœur des souches et non plus exclusivement dans les pampres au sol.

Hérault

Les 1^{ères} larves (L1) de cicadelles vectrices de la flavescence dorée sont observées le 7 mai dans la Vallée de l'Orb-Lodévois.

Pyrénées-Orientales

Les 1^{ères} larves (L1) de cicadelles vectrices de la flavescence dorée sont observées le 7 mai dans le secteur du Vallespir (Céret) et de la Plaine Nord (Rivesaltes).

Evaluation du risque

La cicadelle est infectieuse environ 1 mois après son émergence.

ERINOSE

Vignoble régional

La fréquence de détection est en nette augmentation.

Aude

L'intensité des dégâts augmente et peut localement être préjudiciable notamment sur les vignes jeunes.

Gard

Des symptômes de faible intensité sont observés en tous secteurs.

Hérault

La présence de symptômes est observée essentiellement dans certaines parcelles de cépages sensibles.

Pyrénées-Orientales

Des symptômes sur feuilles sont visibles sur cépages Muscats, Grenache et Macabeu. La fréquence d'attaque peut être importante selon les parcelles.

Evaluation du risque

Depuis 2 ans, une recrudescence des symptômes est observée sur cépages sensibles notamment.

La surveillance des symptômes doit être réalisée dans ces parcelles ayant subi de fortes attaques lors des campagnes précédentes.

ACARIENS

Hérault

Dans les parcelles de référence, les comptages réalisés montrent une prédominance des acariens utiles (typhlodromes), même si des acariens nuisibles sont ponctuellement visibles sans jamais atteindre le seuil de nuisibilité.

Les 1^{ers} symptômes sont observés localement.

Evaluation du risque

Du stade « première feuille étalée » (stade 07 ou BBCH 11) au stade « 5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles » (stade F ou 12 ou BBCH 14-53), estimer les populations d'acariens pour faire un 1^{er} bilan faunistique. Le seuil de nuisibilité à cette période est de 70 % de feuilles occupées par au moins un acarien nuisible en l'absence d'acarien utile.

RAVAGEURS SECONDAIRES

Escargots

Vignoble régional

Ils sont toujours observés en cœur de souche dans quelques parcelles. Dégâts rarement préjudiciables jusqu'à présent.

Evaluation du risque

Le risque existe dans les parcelles tardives.

Cigariers



Aude

Des adultes de cigarier sont toujours observés en Malepère. Les symptômes « cigares » sont également observés et sont en nette progression. Toutefois, les niveaux de dégâts demeurent encore faibles à ce jour (< 1 « cigare » pour 10 souches).

Gard

Des dégâts de cigariers sont observés très ponctuellement.

Hérault

Des observations sont faites au vignoble localement. Les dégâts sont spectaculaires mais restent peu préjudiciables.

Evaluation du risque

Le risque reste faible

Xylena exsoleta

Hérault

Ils sont notés localement au vignoble.

Evaluation du risque

Les dégâts sont spectaculaires, mais peu préjudiciables dans les parcelles observées à ce jour.

Malacosomes du Portugal

Hérault et Pyrénées-Orientales

Premières observations au vignoble.

Premières observations au vignoble.

Evaluation du risque

L'estimation du risque reste faible

ACCIDENTS CLIMATIQUES

Grêle

Aude

Un épisode orageux accompagné de grêle a touché les communes de St Nazaire d' Aude, de Ginestas et de Bize Minervois, le 7 mai, à des niveaux très variables. L'estimation des dégâts est en cours.

Hérault

Un épisode de grêle a touché le vignoble :

- le 7 mai dans le Minervois (Agel...), les Hauts Coteaux (Assignan, Babeau Bouldou, St Chinian...), le Biterrois (Capestang, Cazouls lès Béziers, Quarante...) et la Vallée de l'Orb-Lodévois (Bédarieux, Hérépian, Les Aires...).
- le 8 mai dans le Nord Montpelliérais (Claret, Sauteyrargues, Vacquières...).

Les dégâts sont en cours d'estimation.

Inondations

Aude

L'épisode orageux du 7 mai enregistré sur le Limouxin (avec des hauteurs de précipitations enregistrées parfois supérieures à 50 mm) a provoqué le débordement des rivières Cougaing et Corneilla. Les parcelles situées au bord de ces cours d'eau ont subi des dégâts dont l'intensité est en cours d'évaluation.

Gel

Aude

L'épisode froid du 2 mai mentionné sur le précédent bulletin n'a pas entraîné de dégât notable au vignoble.

Vignoble régional

La vigne devient sensible au gel dès que la température du bourgeon et des organes végétaux descend en dessous de -2°C .

Méthodes prophylactiques

Les principales méthodes préventives, utiles dans le cas des gelées blanches consistent à:

- éviter le travail du sol et préférer un sol « rassis », « rappuyé »,
- tondre à ras les parcelles enherbées ainsi que les bordures.

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles »

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoides et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoides en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière viticulture et élaboré sur la base des observations réalisées par les Chambres d'agriculture de l'Hérault, du Gard, de l'Aude, des Pyrénées-Orientales, ADVAH, Cave d'Ouveillan, Dubreucq, Civam bio, CAPL, Ets Perret, Ets Péris, JEEM, Ets Touchat, Fredon LR, IFV.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut-être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage 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.