



A retenir

OÏDIUM

« Drapeaux » observés sur Carignan dans le vignoble régional et repiquages dans l'Hérault et les Pyrénées-Orientales

MILDIU

Rechercher les foyers primaires

TORDEUSES DE LA GRAPPE : EUDEMIS

Le vol se poursuit. Dépôts de pontes dans les secteurs précoces sauf dans l'Aude.

PLUVIOMETRIE

		15-avr	16-avr	17-avr	18-avr	19-avr	20-avr	21-avr	22-avr
AUDE	ALAIGNE	4,3	0,7	0	0	0	1,3	0	0,6
	LEZIGNAN	2,6	0,3	0	0	0	2,4	0,2	14,9
	NARBONNE	3,7	0,3	0	0	0	2,5	1,6	14,9
	CAZILHAC	4,7	5,6	0	0	0	1,7	0,3	2
	LIMOUX	4	1	0	0	0	2	0	0,1
GARD	CHUSCLAN	0	1,1	0	0	0	0	0,6	2,2
	SAINT-GILLES	0,2	0,2	0	0	0	0,1	1,5	7,4
	VILLEVIEILLE	0,4	2,8	0	0	0	0,2	0,1	6,6
	BARJAC	0,1	2,4	0	0	0	0	1	5,5
	CARDET	0,2	1,9	0	0	0	0,4	0,2	9,1
HERAULT	AIGUES-MORTES	0,7	0,6	0	0	0	0	0,6	4,4
	VALFLAUNES	1,1	1,8	0	0	0	0,7	0,4	6,1
	MARSEILLAN	0,9	2,6	0	0	0	0,8	0,5	5,6
	POUZOLLES	0,7	3,3	0	0	0	0,7	1,1	9
	PUISSERGUIER	2	1,1	0	0	0	2,8	5,4	7,4
PO	OLONZAC	4,3	0,4	0	0	0	1,9	0,5	8,8
	SAINT-JEAN-DE-FOS	1,2	0,2	0	0	0	2,3	1	6,1
	LAROQUE-DES-ALBERES	8,2	0	0	0	0	2,4	0	36,5
	LLUPIA	4,1	0	0	0	0	2	0,4	32,9
	RODES	2,5	0	0	0	0	2,7	0,5	11,7
HERAULT	ESTAGEL	1,3	0	0	0	0	0,7	0,1	14,4
	PIA	4,4	0	0	0	0	1,3	0,6	54,7



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
l'Aude, du Gard, de l'Hérault,
des Pyrénées-Orientales,
Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
IFV, FREDON Occitanie,
DRAAF Occitanie

STADES PHENOLOGIQUES

× Vignoble régional

Dans les parcelles observées, les stades phénologiques varient de :

- « **pointe verte de la pousse visible** » (stade C ou 5 ou BBCH 09) dans les **secteurs tardifs et/ou parcelles tardives**
- à « **huit-neuf feuilles étalées** » (stade 16 ou G) dans les **parcelles précoces en zone précoce**.

Les stades majoritairement observés sont les stades « **2 ou 3 feuilles étalées** » (stade 09 ou E ou BBCH 12-13) et « **5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles** » (stade 12 ou F ou BBCH 14-53).



4 feuilles étalées
(stade E-F ou BBCH 14)

× Pyrénées-Orientales

Dans quelques situations (Chardonnay, Muscats...), certaines parcelles très précoces et taillées tôt atteignent le stade « Boutons floraux séparés » (stade 17 ou H ou BBCH 57).

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

• **Éléments de biologie** (Source : *Guide des Vignobles Rhône Méditerranée 2018-2019*)

Rappel : L'oïdium *Erysiphe necator* se conserve l'hiver sous 2 formes :

- sexuée : sur l'ensemble des cépages, des cléistothèces (petites sphères oranges à noires de 0,2 mm) formées en été ou en automne à la surface des organes malades sont conservées l'hiver sur les écorces. Au printemps, les spores issues de ces cléistothèces sont projetées sur la végétation.
- asexuée (forme mycélienne) se trouve dans les bourgeons et se développe en même temps que la pousse pour donner naissance aux « drapeaux ». Ce mode de conservation concerne essentiellement le Carignan mais aussi le Cabernet-Sauvignon, le Chardonnay et la Marsanne. Sur ces cépages, il existe donc 2 formes distinctes de conservation.

• **Situation aux vignobles**

× **Aude**

Les symptômes de type « drapeaux » sont observables à l'est du département, dans le Minervois, les Corbières et la zone Narbonnaise/littorale.

× **Gard**

Les 1^{ers} drapeaux sont observés sur parcelles de Carignan à historique.

× **Hérault**

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

- « éclatement des bourgeons » (stade 06 ou D ou BBCH 10) dans le Nord Montpelliérais ;
- « première feuille étalée » (stade 07 ou BBCH 11) dans la Vallée de l'Orb-Lodévois ;
- « 5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles » (stade 12 ou F ou BBCH 14-53) dans le Biterrois, Minervois, Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault, les Hauts Coteaux et le Montpelliérais.

De nouveaux drapeaux sont observés sur Carignan dans le Minervois, la Basse Vallée de l'Hérault et le Montpelliérais. La fréquence de ceps avec présence d'un drapeau est en augmentation.

Les tous premiers repiquages sont observés :

- dans les parcelles à drapeaux (Carignan) dans les Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault.
- sur les cépages sensibles dans le Biterrois et la Basse Vallée de l'Hérault.

× **Pyrénées-Orientales**

Des symptômes « drapeau » sont observés dans des parcelles de carignan avancées.

Des symptômes sur feuilles sont observés sur cépages précoces (Muscat à petits grains, Carignan, Viognier...) leur fréquence et intensité sont en augmentation.

Evaluation du risque : Le risque est fonction de l'historique de la parcelle, de son environnement et de la sensibilité / phénologie des cépages. A cette période de la campagne, surveiller les symptômes et les stades phénologiques des parcelles en situation / cépages sensibles (Carignan à « drapeaux », Chardonnay...).

MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

• **Éléments de biologie**

Rappel : Le développement de la maladie dépend des conditions climatiques printanières. Plusieurs facteurs doivent être réunis pour déclencher les 1^{ères} contaminations :

- maturité des œufs atteinte,
- présence d'organes verts,
- formation de flaques,
- température supérieure à 10 – 11°C.

• **Situation aux vignobles**

Aucun foyer primaire observé.

• **Données de la modélisation**

✓ **Potentiel Système :**

× **Vignoble régional (modélisation arrêtée au 23 avril) :**

Risque mildiou :

Au 23 avril : risque faible sur la région (excepté les secteurs PO ou de fortes pluie sont intervenues le 22 avril ainsi que les secteurs identifiés la semaine dernière Nord de la Vallée de l'Orb, Uzège et Vallée de la Cèze).

En prévisionnel : risque en augmentation (passage de faible à fort) sur l'est Audois et l'Ouest Hérault.

Contaminations mildiou :

Les pluies de la semaine du 15 au 21 avril ont été plus faibles qu'annoncées. Les contaminations pré-épidémiques n'ont pas été déclenchées ou très faiblement. Sur les secteurs où les contaminations pré-épidémiques avaient été déclenchées la semaine dernière, de nouvelles contaminations pré-épidémiques de faible intensité sont identifiées sur les pluies de la semaine.

Les pluies de la semaine du 22 au 29 avril :

- déclenchent des contaminations pré-épidémiques sur tous les secteurs. Ces contaminations peuvent déclencher la recherche des foyers primaires.
- déclenchent la présence d'œufs mûrs prêt à germer sur les secteurs Plaine Sud Tech, Cru Banyuls, Corbières, Minervois Est, Basse Vallée Hérault, Biterrois, Vallée de l'Orb Iodévois, Hauts Coteaux, montpelliérains, Costières, Uzège Vallée de la Cèze, Vallée du Rhône Nord. Cette information indique que des contaminations épidémiques pourraient être déclenchées sur les événements pluvieux de la semaine du 29 avril au 5 mai.

Contaminations pré-épidémiques : contaminations hétérogènes et de faible ampleur, le plus souvent sans gravité.

✓ **Milstop :**

× **Hérault (modélisation arrêtée au 21 avril) :**

Les conditions météorologiques enregistrées entre le 15 et le 21 avril n'engendrent pas de nouvelles contaminations primaires.

Cas très particulier des parcelles submergées par les fleuves Aude et ses affluents (Ognon et La Cesse), le fleuve Orb et certains cours d'eau lors des épisodes orageux de l'automne 2018 (9, 14 et 15 octobre) : il convient de surveiller très attentivement ces parcelles.

Lors d'inondations automnales, la formation d'inoculum est plus importante. Sa conservation se fait même parfois directement sur les souches, notamment dans le cas des vignes limonées. En cas de circonstances favorisantes et en présence de végétation réceptive, des contaminations primaires pourront avoir lieu.

Evaluation du risque : rechercher les foyers primaires

Méthodes prophylactiques :

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

TORDEUSES DE LA GRAPPE

• **Eudémis** (*Lobesia botrana*)

× **Vignoble régional**

Le vol se poursuit et tend à se généraliser dans le vignoble régional.

× **Aude**

Pas encore de ponte observée à ce jour.

× **Gard**

Les intensités de captures sont variables suivant les secteurs.

× **Hérault**

Les 1^{ères} pontes fraîches et évoluées sont observées en zone précoce.

× **Pyrénées-Orientales**

Les 1^{ers} dépôts de pontes sont observés sur des parcelles précoces sur le secteur de la Plaine. Cependant le stade de développement de la plupart des parcelles n'est pas suffisant pour déclencher et généraliser le démarrage de la 1^{ère} génération sur l'ensemble du secteur.

Évaluation du risque : A ce jour, le risque est faible ou nul, selon les situations. Surveiller vos pièges et le dépôt des pontes.

• **Eulia** (*Argyrotaenia ljugiana*)

× **Aude**

Le vol est toujours en cours sur tous les secteurs du département. Les prises sont toutefois moins nombreuses que la semaine passée.

Évaluation du risque : Le risque est nul à ce jour.

- **Cochylis** (*Eupoecilia ambiguella*)

× **Gard**

Le tout 1^{er} piégeage est observé.

- **Pyrale** (*Sparganothis pilleriana*)

× **Pyrénées-Orientales**

Des larves de pyrale sont observées dans le secteur de la Plaine (Salses, Saint Hippolyte...) dans des parcelles où leur présence est récurrente. Les larves sont de petits stades et en faible fréquence.

Évaluation du risque : A ce jour, le risque est faible à moyen. Surveiller l'évolution des populations.

- **Cryptoblabès gnidiella**

× **Gard**

À ce jour, le vol n'a pas débuté.

Évaluation du risque : Le risque est nul à ce jour.

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

- **Éléments de biologie** (Source : *Guide des Vignobles Rhône Méditerranée 2018-2019*)

Le black-rot est provoqué par un champignon *Guignardia bidwellii*. Il hiverne sous forme de périthèces sur les organes touchés par la maladie. Au printemps, ils libèrent des ascospores suite à une humectation prolongée et à une température supérieure ou égale à 9°C. Les 1^{ères} contaminations sont possibles dès le stade 2 ou 3 feuilles étalées. Après une période d'incubation d'une vingtaine de jours, des taches apparaissent sur le feuillage. Ces taches sont plus ou moins régulières, d'environ 5 mm de diamètre. De couleur café au lait, virant au « brun feuille desséchée », elles sont bordées d'un liseré violacé. Elles se couvrent ensuite de pycnides.

- **Situation aux vignobles**

× **Vignoble régional**

Bilan campagne 2018

Les conditions climatiques printanières sont très favorables au black rot, toutefois, la présence de la maladie au vignoble reste plutôt faible. La maladie est moins présente qu'en 2017. Peu à pas de dégât significatif.

Aucun symptôme observé à ce jour.

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.

Évaluation du risque : Il convient de repérer les parcelles à risque fort, avec perte de récolte en 2018 et/ou 2017. 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.

ERINOSE (*Colomerus vitis*)

× Aude

Des symptômes sont observés en tous secteurs avec toutefois de faibles intensités.

× Hérault et Pyrénées-Orientales

Des symptômes sur feuilles sont observés sur Chardonnay, Muscat... Leur fréquence est faible.

Evaluation du risque : le risque est faible à ce jour.



Symptômes sur Chardonnay

ACARIENS

× Hérault

Dans les parcelles de référence, les comptages réalisés montrent une forte prédominance d'acariens utiles (typhlodromes), jusqu'à 64 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile d'acarien utile.

Evaluation du risque : Réaliser le bilan faunistique jusqu'au stade 5 ou 6 feuilles étalées.

Seuil de nuisibilité (au printemps) : 70 % de feuilles occupées par au moins un acarien nuisible, en l'absence d'acarien utile.

ACCIDENTS CLIMATIQUES

• Grêle

× Aude

Un très léger épisode de grêle est survenu sur la zone proche Limoux le 17 avril en fin d'après-midi sans conséquence notable sur le vignoble.

RAVAGEURS SECONDAIRES

• Escargots

× Hérault

Ils sont observés ponctuellement, pas de dégâts.

Évaluation du risque : Il reste faible



Vous pouvez désormais recevoir par courriel dès leur parution, toutes les éditions du BSV en Occitanie, en vous inscrivant sur notre plate-forme d'abonnement.

Le Bulletin de Santé du Végétal est élaboré par nos experts pour vous apporter la meilleure analyse et vous aider à être plus réactif face aux aléas susceptibles de menacer vos cultures.

Abonnez-vous gratuitement aux bulletins de santé du végétal (BSV) :
<http://www.bsv.occitanie.chambagri.fr/>

Crédit photos : Chambres d'agriculture de la zone Languedoc-Roussillon et Groupe Guide des Vignobles Rhône-Méditerranée

**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 l'ADVAH / Chambre d'agriculture de l'Hérault et élaboré sur la base des observations réalisées par les Chambres d'agriculture de l'Aude, du Gard, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales, l'ADVAH, Péris SAS, Ets Touchat, Ets Perret, FREDON Occitanie, La Cave coopérative d'Ouveillan.

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.