



## A retenir

### OÏDIUM

Tous 1<sup>ers</sup> symptômes observés dans le Gard, l'Hérault et les Pyrénées-Orientales.

### TORDEUSES DE LA GRAPPE

Vol de 1<sup>ère</sup> génération se poursuit dans toutes les zones.  
Premières pontes dans les zones précoces.

### Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les 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 pyréthrinolde 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 : la note nationale BSV « [Les abeilles, des alliées pour nos cultures: protégeons-les !](#) » ou consultez le site [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

#### 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

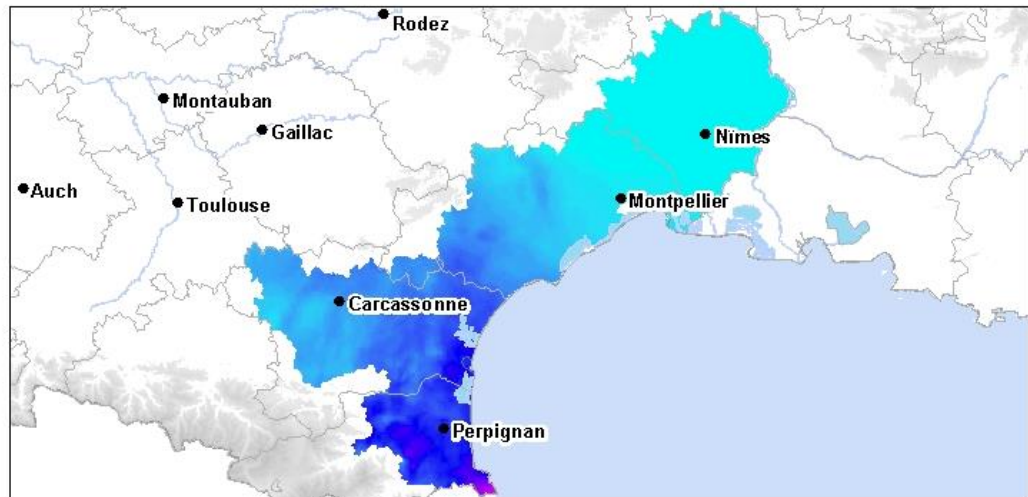
**Comité de validation :**  
Chambres d'agriculture de  
l'Aude, du Gard, de  
l'Hérault/ADVAH, des  
Pyrénées-Orientales,  
Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
IFV, FREDON Occitanie,  
DRAAF Occitanie

# PLUVIOMETRIE

		6-avr.	7-avr.	8-avr.	9-avr.	10-avr.	11-avr.	12-avr.	13-avr.
AUDE	ALAIGNE	0	0	0	0	0	0	0	6,7
	CAZILHAC	0	0	0	0	0	0	0	9,1
	LEZIGNAN	0	0	0	0	0	0	0	16,1
	LIMOUX	0	0	0	0	0	0	0	8,6
	NARBONNE	0	0	0	0	0	0	0	19,8
GARD	AIGUES-MORTES	0	0	0	0	0	0	0	0,4
	BARJAC	0	0	0	0	0	0	0	0
	CARDET	0	0	0	0	0	0	0	0
	CHUSCLAN	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAINT-GILLES	0	0	0	0	0	0	0	0
	VILLEVIEILLE	0	0	0	0	0	0	0	0
HERAULT	MARSEILLAN	0	0	0	0	0	0	0	5,8
	OLONZAC	0	0	0	0	0	0	0	14,4
	POUZOLLES	0	0	0	0	0	0	0	8
	PUISSERGUIER	0	0	0	0	0	0	0	16,5
	SAINT-JEAN-DE-FOS	0	0	0	0	0	0	0	3,3
	VALFLAUNES	0	0	0	0	0	0	0	0
PO	ESTAGEL	0,3	0	0	0	0,6	0	0	24,7
	LAROQUE-DES-ALBERES	0	0	0	0	0	0	0	30,8
	LLUPIA	0,2	0	0	0	0,9	0	0	32,8
	PIA	0	0	0	0	0	0	0	21,2
	RODES	0	0	0	0	0	0	0	27,5

Répartition des pluies hebdomadaires - échelle du min au max (0 à 60 mm) – Source IFV :

PLUIE hebdomadaire : cumul 7 jours  
depuis le 13/04/20



4200413: mini=0.0mm - maxi=55.1mm

Valeur  
Elevée : 60  
Faible : 0

## STADES PHENOLOGIQUES

### × Vignoble régional

Dans les parcelles observées, les stades phénologiques varient de :

- « **pointe verte de la pousse visible** » (stade 05 ou C ou BBCH 09) dans les **secteurs tardifs et/ou parcelles tardives**
- à « **huit-neuf feuilles** » (stade 16 ou BBCH 56) **en zone précoce et/ou parcelles précoces.**

Les stades majoritairement observés sont « **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).



3 feuilles étalées  
(stade 09 ou E ou BBCH 13)

### × Gard

**Cas des parcelles gelées :** sur les parcelles touchées par les gelées à la fin du mois de mars, cette semaine est marquée par une reprise de certains bourgeons secondaires, bourgeons de la couronne et des bourgeons du vieux bois. Les stades observés, dans ce cas, vont du stade « pointe verte de la pousse visible » (stade 05 ou C ou BBCH 09) à « première feuille étalée » (stade 07 ou BBCH 11). Toutefois, de nombreux coursons ne présentent aucun signe de reprise à ce jour. Leur nombre est variable selon les parcelles.

### × Pyrénées-Orientales

Dans quelques situations (Chardonnay, Muscat à petits grains), 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 2020 - 2021*)

**Rappel :** l'oïdium 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

Aucun symptôme, que ce soit sous forme « drapeau » ou de tache primaire, n'est observé sur les parcelles du réseau d'épidémiologie-surveillance.

#### × Gard

Les 1<sup>ers</sup> « drapeaux » sont observés sur Carignan dans les parcelles à historique. Le stade « 2 ou 3 feuilles étalées » (stade 09 ou E ou BBCH 12-13) est atteint, voire dépassé sur les parcelles les plus précoces.

#### × Hérault

Les tout 1<sup>ers</sup> « drapeaux » sont observés sur Carignan dans l'unité agroclimatique du Minervois. Par unité agroclimatique, le stade phénologique dominant observé sur Carignan, est le suivant :

- « éclatement des bourgeons » (stade 06 ou D ou BBCH 10) dans la Vallée de l'Orb-Lodévois et dans le Nord Montpelliérais ;

- « 2 ou 3 feuilles étalées » (stade 09 ou E ou BBCH 12-13) dans le Minervois et dans le Biterrois ;
- « 5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles » (stade 12 ou F ou BBCH 14-53) dans les Hauts Coteaux, les Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault et dans le Montpelliérais.

### × Pyrénées-Orientales

Il n'a pas été observé de symptômes « drapeaux » dans les parcelles d'observation du réseau. Cependant des symptômes sont visibles sur feuilles dans des parcelles de Chardonnay et de Grenache.

**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 cépages sensibles (Carignan à « drapeaux », Chardonnay, Muscat à petits grains...).

## MILDIOU *(Plasmopara viticola)*

### • **Éléments de biologie** (Source : *Guide des Vignobles Rhône Méditerranée 2020 - 2021*)

**Rappel :** le mildiou se conserve durant l'hiver sous forme d'œufs (oospores) présents dans les feuilles mortes essentiellement. La qualité de conservation des oospores dépend surtout du régime des pluies et de la température : globalement, plus l'hiver est doux et humide, plus le potentiel d'attaque est élevé au printemps.

Dans le contexte méridional, la climatologie hivernale n'est jamais un facteur limitant. Les œufs d'hiver sont toujours mûrs en plus ou moins grande proportion dès le début de la période végétative.

Pour que les contaminations primaires aient lieu (foyer primaire), il faut conjointement :

- la présence d'organes verts dès le stade « pointe verte de la pousse visible » (stade 05 ou C ou BBCH 09) (semis de pépins compris) ;
- la présence de flaques d'eau (des rosées ne suffisent pas\*) ;
- une température supérieure à 10-11°C.

Ces conditions permettent aux œufs d'hiver de libérer les macroconidies contenant des zoospores qui contaminent les organes verts présents dans la flaque (pampres, sagattes ainsi que les éventuelles plantules issues de semis de pépins) ou à proximité immédiate par éclaboussures.

Après un délai variable, de 10 à 20 jours selon la température, les premières taches apparaissent sur le feuillage (formation de foyers primaires : taches d'huile sur les organes verts présents au niveau du sol ou occasionnellement au cœur de la souche sur feuilles voire directement sur inflorescences) Les conidies présentes à la face inférieure des feuilles assurent par la suite les contaminations secondaires sur les autres organes en présence de pluie, de rosée ou de brouillard.

Des travaux récents montrent que les contaminations primaires ont lieu durant toute la campagne.

*\*Exception : dans le cas de sols régulièrement humides, les plantules issues de semis de pépins, marcottes de l'année dans le sol, peuvent être contaminées directement dans le sol avant même leur apparition à l'air libre. Le développement de la maladie dépend des conditions climatiques printanières.*

### • **Données de la modélisation**

#### ✓ **Potentiel Système :**

**Rappel :** caractéristiques du modèle **Potentiel Système**

**Fonctionnement modèle Potentiel Système :**

Version : 2016 - Site internet : EPICURE – IFV - [www.vignevin-epicure.com](http://www.vignevin-epicure.com)

**Source de données météo :**

Météo passée et réelle*	RADAR Météo France	Actualisation journalière	Précision au km <sup>2</sup>
Météo prévisionnelle	Prévisions à J+13 selon référentiels Météo France (3 scénarii)		

*\*La météo de la veille est reçue, actualisée chaque jour et passe donc de prévisionnelle à réelle. La date du jour (J) est toujours en prévisionnel.*

**Description :** Le modèle considère que les maladies cryptogamiques s'adaptent aux conditions climatiques locales. Pour chaque période, il intègre l'écart mesuré entre les données climatiques

de la campagne en cours et les normales saisonnières sur les 30 années climatiques précédentes. Il évalue ensuite l'impact de ce différentiel sur l'état de conservation ou d'agressivité du parasite. Ce modèle permet de quantifier le risque potentiel sur la campagne. Il indique en outre les épisodes contaminants.

### Types de variables observées : qualitatives et quantitatives

Données météo d'entrée :	Mildiou :
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pluies</li> <li>- Températures</li> </ul>	Principales sorties modèles : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Risque modélisé</li> <li>- Contaminations primaires (date et quantité %)</li> <li>- Fréquence Théorique d'Attaque (%)</li> <li>- Sorties théoriques de symptômes (date et %)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maturité des œufs</li> <li>- Inoculum disponible</li> </ul>
Cartographies (précision km) :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pluies hebdomadaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Risque</li> <li>- Fréquence Théorique d'Attaque</li> </ul>

### Quelques définitions des termes les plus couramment utilisés pour les interprétations du modèle Potentiel Système

- **Risque modélisé** : il renseigne l'état de maturité et d'agressivité du parasite et traduit une notion de pression. Il correspond aux conditions favorables ou non au développement du bioagresseur. Il peut être très faible, faible, fort ou très fort. Il évolue en fonction des conditions météo. Un risque fort ne signifie cependant pas qu'il y a contamination, mais qu'il faut être vigilant car la prochaine pluie même faible peut être contaminatrice. A l'inverse un risque faible ne signifie pas qu'il n'y en a pas.

- **Contaminations pré-épidémiques** : les contaminations pré-épidémiques sont des épisodes de contaminations hétérogènes et de faible ampleur lorsque les œufs les plus précoces sont mûrs. Ils correspondent à une très faible proportion d'œufs qui sortent de la phase de latence hivernale et marquent le début de la maturité. A la différence des contaminations épidémiques qui caractérisent le démarrage de l'épidémie, les pré-épidémiques sont généralement sans gravité. Le démarrage de cette variable déclenche la recherche des foyers primaires.

- **Contaminations épidémiques** : Les contaminations épidémiques ne sont possibles que lorsque la masse des œufs d'hiver atteint sa maturité (à ne pas confondre avec les 1<sup>ers</sup> œufs précoces). Elles correspondent aux contaminations classiques qui peuvent donner jusqu'à 100 % de destruction. L'indice exprime la fréquence d'organes touchés par des contaminations primaires mais ne présage pas toujours du nombre d'organes qui présenteront des taches, la virulence de certaines contaminations pouvant être nulles.

- **Masse des œufs mûrs** : la majorité du stock d'œufs est mûre, des contaminations épidémiques peuvent avoir lieu si les conditions nécessaires (pluies et températures) sont réunies.

### × Vignoble régional

✓ **Potentiel Système** (modélisation arrêtée au 14 avril) :

J = 14 avril 2020

	Situation J-7 à J	Simulation J à J+7
<b>Risque modélisé mildiou</b>	Le Risque mildiou modélisé varie de très faible à fort selon les secteurs. Il reste fort sur les Pyrénées-Orientales (stable), et dans l'Aude sur les secteurs littoral, Hautes Corbières et Narbonnais (en baisse cependant). Sur tout le reste de la région, il est faible à très faible.	Le Risque modélisé est en diminution à 7 jours sur toute la région SAUF sur les Pyrénées-Orientales où il reste fort.

<p><b>Contaminations</b></p>	<p>Les tout premiers œufs d'hiver sont modélisés comme étant mûrs sur les secteurs :</p> <p><b>Hérault :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minervois, Moyenne Vallée de l'Hérault et Nord Montpelliérais (12 avril)</li> </ul> <p><b>Aude :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabardès, Carcassonnais, Corbières Occidentales, Hautes Corbières, Minervois est et ouest (13 avril)</li> </ul> <p>Les 1<sup>ères</sup> contaminations pré épidémiques ont été détectées sur les pluies du 13 avril sur les secteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabardès, Carcassonnais, Corbières Occidentales, Hautes Corbières, Minervois est et ouest, Minervois, Moyenne Vallée de l'Hérault</li> </ul> <p>Aucune contamination pré épidémique détectée sur le Nord Montpelliérais.</p> <p><b>Des contaminations ont été détectées sur les fortes pluies du 13 avril sur le secteur du Cru Banyuls (jusqu'à 55 mm).</b></p> <p>La masse des œufs n'est pas encore mûre.</p>	<p>Compte tenu des prévisions météo actuelles, la maturité des tout premiers œufs d'hiver est modélisée à partir du :</p> <p><b>Aude</b> : 14 et 15 avril sur le reste des secteurs  <b>Gard</b> : 14 et 15 avril  <b>Hérault</b> : 15 et 16 avril sur le reste des secteurs  <b>Pyrénées-Orientales</b> : 16 avril</p> <p>Avant cette date, aucune contamination pré-épidémique ne peut être modélisée.</p> <p>Démarrage annoncé des 1<sup>ères</sup> contaminations pré-épidémiques :  Sur les pluies du :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 avril sur la Vallée de l'Orb Lodévois et les Hauts Coteaux ;</li> <li>- 17 avril sur le Limouxin et Littoral, Basse Vallée de l'Hérault, Biterrois, Montpelliérais et Nord Montpelliérais,</li> <li>- 18 avril sur tous les secteurs des Pyrénées-Orientales, Costières, Garrigues ouest, Garrigues Sommiérois, Sables et Vivarais.</li> <li>- 19 avril sur Malepères, Bassin Alésien, Uzège, Uzège ouest, Vallée de la Cèze, Vallée du Rhône nord et sud</li> </ul>
------------------------------	--	---

## • Situation aux vignobles

### × Vignoble régional

**Cas très particulier des parcelles submergées** par certains fleuves du territoire Languedoc-Roussillon (Agly, Aude, Hérault, La Cèze, Libron, Orb...) et leurs affluents lors des épisodes pluvio-orageux des mois d'octobre, novembre 2019 et de janvier 2020 : il convient de surveiller très attentivement ces parcelles.

Lors d'inondations automnales et/ou hivernales, 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.

### × Pyrénées-Orientales

D'après le modèle Potentiel Système, les pluies du 13 avril sur le département ont fait augmenter le risque de 1<sup>ères</sup> contaminations en particulier sur le Cru Banyuls (55 mm). L'apparition possible des 1<sup>ères</sup> symptômes reste cependant faible.

Les autres zones ne sont pas à ce même niveau de risque lié aux cumuls de pluies de ces derniers temps et du potentiel de maturité des œufs d'hiver. La maturité des 1<sup>ers</sup> œufs d'hiver est modélisée à partir du 16 avril sur l'ensemble des zones. Ce sont les pluies annoncées pour le 18 avril qui engendreront les contaminations pré-épidémiques sur ces secteurs, si elles ont lieu.

**Evaluation du risque** : les pluies survenues le 13 avril sont susceptibles d'avoir engendré des contaminations. Rechercher les 1<sup>ers</sup> foyers primaires à partir de la dernière décade d'avril.

Les pluies de la semaine en cours et/ou suivante pourraient engendrer de nouvelles contaminations.

### Méthodes prophylactiques :

- Eliminer 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<sup>ers</sup> traitements même en cas de pluies notamment dans les parcelles à mauvaise portance).

## TORDEUSES DE LA GRAPPE

- **Eudémis** (*Lobesia botrana*)
- **Situation aux vignobles**

### × Aude

Le vol a maintenant démarré pour l'ensemble des unités agroclimatiques de l'Aude, avec des intensités variables.

Pour les secteurs où le vol avait déjà démarré, les prises régulières de papillons dans les pièges se poursuivent, avec des intensités qui restent faibles et disparates sur un même secteur et d'un secteur à l'autre.

La 1<sup>ère</sup> observation de pontes de 1<sup>ère</sup> génération est faite sur des bractées de Merlot, dans un secteur précoce et sensible du Narbonnais.

### × Gard

Le vol de 1<sup>ère</sup> génération est toujours en cours sur l'ensemble du département. Les captures sont variables d'un secteur à l'autre.

### × Hérault

Le vol se poursuit dans toutes les zones et se généralise à l'ensemble du vignoble.

Des pontes fraîches et en évolution sont observées en zones précoces. Le dépôt reste faible.

### × Pyrénées-Orientales

Les papillons sont toujours observés dans les pièges de la Plaine Nord, secteur très précoce, en faible quantité.

Les 1<sup>ers</sup> dépôts de pontes sont visibles dans les secteurs de la Plaine Nord Tech et Plaine Sud Tech.

**Évaluation du risque** : surveiller les pièges et le dépôt de pontes.

- **Cochylis** (*Eupoecilia ambiguella*)
- **Situation aux vignobles**

### × Gard

Le tout 1<sup>er</sup> papillon est observé sur Cassagnoles.

**Évaluation du risque** : à ce jour, le risque est faible à nul.

- **Eulia** (*Argyrotaenia pulchellana*)
- **Situation aux vignobles**

### × Hérault

Des captures de papillons sont toujours observées, elles sont en diminution.

**Évaluation du risque** : à ce jour, le risque est faible.

- **Pyrale** (*Sparganothis pilleriana*)
- **Situation aux vignobles**

× **Pyrénées-Orientales**

Des larves sont observées dans le secteur de la Plaine (Salses, Saint Hippolyte...) dans des parcelles où leur présence est récurrente. Elles sont de petits stades (inférieur à 5 mm) et en fréquence moyenne pour l'instant.

**Évaluation du risque** : à ce jour, le risque est moyen.

## **EXCORIOSE** (*Phomopsis viticola*)

---

- **Situation aux vignobles**

× **Vignoble régional**

La réceptivité des parcelles éventuellement atteintes prend fin, à l'exception des parcelles les plus tardives ; elle se terminera lorsque les bourgeons les plus tardifs dépasseront le stade « 2 ou 3 feuilles étalées ».

**Évaluation du risque** : Le niveau de risque est à évaluer à l'échelle de la parcelle en fonction des observations de symptômes et du stade de sensibilité de la végétation.

Par ailleurs, les conditions climatiques survenant lors de la phase de sensibilité du végétal (stade « éclatement des bourgeons » (stade 06 ou D ou BBCH 10) au stade « 2-3 feuilles étalées » (stade 09 ou E ou BBCH 12-13)) sont déterminantes : le risque de contamination par le champignon est nul en l'absence de pluie.

## **BLACK ROT** (*Guignardia bidwellii*)

---

- **Éléments de biologie** (Source : *Guide des Vignobles Rhône Méditerranée 2020-2021*)

**Rappel** : le black-rot est provoqué par un champignon *Guignardia bidwellii*. Il hiverne sous forme de périthèces sur les organes touchés par la maladie (en particulier les baies momifiées laissées sur les rafles sèches et les vrilles qui restent sur les fils).

Au printemps, ils libèrent des ascospores suite à une humectation prolongée et à une température supérieure ou égale à 9°C (11°C minimum pour le mildiou). Les 1<sup>ères</sup> contaminations sont possibles dès le stade 2 ou 3 feuilles étalées « stade BBCH 12-13 ».

Après une période d'incubation d'une vingtaine de jours, les taches caractéristiques 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, ce qui permet de les différencier de taches analogues ayant une autre origine (dés herbants foliaires).

- **Situation aux vignobles**

× **Vignoble régional**

**Rappel : bilan campagne 2019** : Les conditions climatiques 2019 ont été peu favorables au champignon, la présence de la maladie au vignoble reste faible. Pas de dégât significatif observé en 2019.

**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 repérer

- les **parcelles à risque fort**, avec perte de récolte en 2019 et/ou 2018. 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 génèreront les contaminations primaires en présence de végétation réceptive ; **Ce type de parcelles, est très peu présent dans le vignoble régional.**
- Les **parcelles à « historique »** où la maladie a été présente mais bien contrôlée.

## ACARIENS

### • Situation aux vignobles

#### × Hérault :

Dans les parcelles de référence, les comptages réalisés montrent une présence prédominante d'acariens utiles.

**Évaluation du risque** : à partir du stade phénologique « première feuille étalée » (stade 07 ou BBCH 11) atteint jusqu'à celui de « 5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles » (stade 12 ou F ou BBCH 14-53), réaliser le bilan faunistique afin de surveiller l'évolution des populations et la présence d'auxiliaires.

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

## ERINOSE *(Colomerus vitis)*

### • Situation aux vignobles

#### × Aude

Des symptômes sont observés sur plusieurs parcelles du réseau dans le secteur de la Basse Plaine de l'Aude et du Limouxin sur des Chardonnay au stade « 5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles » et sur un Cabernet Sauvignon au stade « première feuille étalée ». Les intensités sont très variables, allant de 2 à 60 rameaux atteints pour 100 rameaux.

#### × Gard

Présence éparse dans quelques parcelles du réseau. Dans une parcelle de Chardonnay, on observe une présence régulière.

#### × Hérault

Des symptômes sont observés sur feuilles notamment sur les cépages sensibles (Chardonnay, Muscat à Petits Grains...).

#### × Pyrénées-Orientales

Des symptômes sur feuilles sont visibles dans des parcelles avancées du vignoble. La fréquence reste faible, mais s'accroît un peu plus. Les cépages concernés sont des Muscat à petits grains, des Chardonnay et des Grenache.

**Évaluation du risque** : A ce jour, le risque est faible.

# ACCIDENTS CLIMATIQUES

## • Gel

La vigne devient sensible au gel dès que la température du bourgeon et des organes végétaux descend en dessous de  $-2^{\circ}\text{C}$ .

### *Mesures 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.

# RAVAGEURS SECONDAIRES

- Mange-bourgeons
- Situation aux vignobles

## × Vignoble régional

Ce ravageur est observé localement. Peu de dégâts pour l'instant.

**Évaluation du risque :** le risque reste très faible.

- Escargots
- Situation aux vignobles

## × Vignoble régional

Ils sont observés dans quelques parcelles, parfois en cœur de souches. Quelques dégâts sont notés, souvent peu significatifs.

**Évaluation du risque :** le risque reste faible.

### Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

- [Note technique commune « Gestion de la résistance 2020 - Maladies de la vigne »](#) :
- [Liste des produits de biocontrôle](#)

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 avec la participation du comité de validation 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, Pérès SAS, Ets Touchat, Ets Perret, FREDON Occitanie, Neotera.

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.