

## A retenir

<b>Mildiou</b>	<b>Premiers foyers primaires découverts dans l'Hérault</b> <b>Rechercher les symptômes</b>
<b>Oïdium</b>	<b>Drapeaux sur Carignan</b>
<b>Eudémis</b>	<b>Premiers dépôts de pontes en zone précoce</b> <b>Vol démarre en zone tardive</b>

## PLUVIOMETRIE

### Tableau des hauteurs de pluies du 16 au 22 avril

		16 avr.	17 avr.	18 avr.	19 avr.	20 avr.	21 avr.	22 avr.
Pyrénées-Orientales	ESTAGEL	0	0	0	0	0	0	0
	LAROQUE DES ALBERES	0	0	0	0	0	0	0
	PIA	0	0	0	0	0	0	0
Aude	ALAIGNE	0	0	0	0	0	0	0
	LEZIGNAN	0	0	0	0	0	0	0
	NARBONNE	0	0	0	0	0	0	0
Hérault	POUZOLLES	0	0	0	0	0	0	0
	PUISSER- GUIER	0	0	0	0	0	0	0
	VALFLAUNES	0	0	0	0	0	0	0
Gard	CHUSCLAN	0	0	0	0	0	0	0
	SAINT GILLES	0	0	0	0	0	0	0
	VILLEVIEILLE	0	0	0	0	0	0	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

Les températures élevées constatées la semaine écoulée ont accéléré le développement végétatif. Dans les parcelles observées, les stades phénologiques varient de « éclatement des bourgeons » (stade D ou 06 ou BBCH 10) dans les secteurs tardifs et/ou parcelles tardives à début « boutons floraux séparés » (stade H ou 17 ou BBCH 57) dans les parcelles précoces en zone précoce.

Les stades phénologiques les plus rencontrés, vont de « 2 ou 3 feuilles étalées » (stade E ou 09 ou BBCH 12-13) à « 5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles » (stade F ou 12 ou BBCH 14-53).

Quelques parcelles tardives ne sont qu'au stade « pointe verte de la pousse visible » (stade C ou 05 ou BBCH 09).



Eclatement des bourgeons  
(stade D ou 06 ou BBCH 10)



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

# MILDIU

## Vignoble régional

### Méthodes prophylactiques

- Eliminez les pampres, ébourgeonnez les plantiers,
- maintenez 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,
- raisonnez les travaux d'entretien du sol (préservez 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).

## Modélisation

### Caractéristiques du modèle Potentiel Système

Le modèle Potentiel Système a été conçu par Serge STRIZYCK. Il est aujourd'hui développé au niveau national par l'IFV.

Le modèle Potentiel Système simule au quotidien le risque Mildiou. Ce modèle considère que les champignons s'adaptent aux conditions climatiques locales. Pour chaque période, le modèle 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.

Les variables principales utilisées sont le risque (indique si les conditions sont favorables au parasite) et la FTA (Fréquence Théorique d'Attaque).

## Données modélisation Potentiel Système arrêtées au 23 avril

Les informations fournies par le modèle prévoient des contaminations sur la région lors des événements pluvieux annoncés en fin de semaine.

Les températures de ces derniers jours ont été favorables à la sorties de taches en relation avec les forts cumuls de pluie de la semaine du 8 avril.

### Caractéristiques du modèle MILSTOP

Le modèle MILSTOP a été conçu par le Service Régional de la Protection des Végétaux (SRAL). Il permet de modéliser le Mildiou de la vigne pour les régions méditerranéennes.

Ce modèle fournit :

- l'accès direct aux dates théoriques de contaminations et de sorties des foyers,
- l'évaluation de la gravité des contaminations et des sorties de taches,
- la visualisation directe de l'épidémie et de sa dynamique par la présentation de la succession des cycles biologiques.

## Données modélisation MILSTOP, pour le vignoble héraultais, arrêtée au 22 avril

Les conditions météorologiques enregistrées entre 9 et le 15 avril engendrent des contaminations primaires sur la quasi-totalité des stations, avec des niveaux de risque faible à fort. Les sorties de symptômes de ces contaminations primaires sont attendues à partir du 21 avril.

Les conditions météorologiques enregistrées entre le 16 et le 22 avril engendrent des contaminations secondaires sur la station d'Olonzac. Les sorties de symptômes de ces contaminations secondaires sont attendues à partir du 30 avril.

**Recherchez activement les 1<sup>ers</sup> foyers primaires et tout symptôme.**

### Aude

Aucun foyer primaire n'a été détecté sur le département.

### Gard

Suite à l'épisode pluvieux conséquent du 10 au 13 avril, aucun foyer primaire n'a été découvert dans le département à ce jour. L'incubation est peut-être encore en cours.

### Hérault

Les 1<sup>ers</sup> foyers primaires sont découverts :

- Le 23 avril dans les unités agroclimatiques du Biterrois à Béziers (2 parcelles), de la Basse Vallée de l'Hérault à Bessan, Montagnac, Pouzolles et Saint Thibéry et de la Moyenne Vallée de l'Hérault à Saint Pargoire.
- Le 24 avril dans les unités agroclimatiques de la Basse Vallée de l'Hérault à Servian.

Ces foyers se caractérisent par une à plusieurs taches de taille variable sur une à plusieurs feuilles situées au sol (pampres ou oublis de taille). Quatre de ces foyers commencent à fructifier sur le terrain (Béziers, Bessan et Saint Thibéry). Ils concernent des cépages précoces (Chardonnay, Danlas, Merlot et Pinot) en zones non inondées (sauf Montagnac).

**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.

**Il en est de même pour toutes les parcelles difficiles d'accès du Minervois et du Montpelliérais**, qui présentaient de la végétation au moment des pluies du 8 au 13 avril. Dans ces parcelles à faible portance, restant souvent humides ou présentant des zones de mouillères, une pluie supplémentaire pourrait en retarder l'accès.

### **Pyrénées-Orientales**

A ce jour aucun foyer primaire n'est observé dans le vignoble.

## **TORDEUSES DE LA GRAPPE**

### **Eudémis**

#### **Vignoble régional**

Le suivi des captures de papillons doit être poursuivi.



#### **Aude**

Le vol se poursuit sur les secteurs précoces (littoral, Narbonnais, Minervois précoce, Corbières précoce). Les niveaux de capture sont en nette hausse.

Sur les secteurs plus tardifs le vol débute avec des niveaux de prise encore faibles.

#### **Gard**

Les conditions climatiques de la semaine dernière ont été particulièrement favorables pour les tordeuses de la grappe. Les captures sont en nette augmentation. Les 1<sup>ères</sup> pontes sont observées en Vallée du Rhône et en Costières.

Il est encore trop tôt pour effectuer les 1<sup>ers</sup> saumurages.

#### **Hérault**

Le vol se poursuit en zone précoce et en zone moyenne et démarre en zone tardive. Il n'est pas encore généralisé à l'ensemble du département. Le suivi des pièges doit être réalisé.

Les toutes 1<sup>ères</sup> pontes (stade frais et évolution) sont observées en zone précoce.

#### **Pyrénées-Orientales**

Des papillons sont observés dans les pièges sur tous les secteurs du département.

Les 1<sup>ers</sup> dépôts de pontes sont visibles dans le secteur de la Plaine Nord Tech. L'intensité de ces dépôts varie de faible à fort selon les parcelles.

### **Eulia**

#### **Aude et Hérault**

Des captures parfois importantes sont toujours notées localement mais en baisse tout de même dans l'Hérault.

# OIDIUM

## Vignoble régional

Surveillez les symptômes sur les cépages sensibles.

### Aude

Les 1<sup>ers</sup> drapeaux ont été observés sur Carignan, la semaine dernière en zone précoce (Corbières).

### Gard

Des drapeaux sont maintenant observés dans tout le département, dans les parcelles de Carignan traditionnellement touchées.

### Hérault

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

- « première feuille étalée » (stade 7 ou BBCH 11) dans la Vallée de l'Orb-Lodévois,
- « 2 ou 3 feuilles étalées » (stade E ou 09 ou BBCH 12-13) dans le Biterrois, et le Nord Montpelliérais,
- « 5 ou 6 feuilles étalées, inflorescences visibles » (stade F ou 12 ou BBCH 14-53) 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.

Dans les autres unités agroclimatiques, les tout 1<sup>ers</sup> drapeaux sont observés sur Carignan à partir du :

- 18 avril dans la Basse Vallée de l'Hérault,
- 19 avril dans le Biterrois,
- 23 avril dans les Hauts Coteaux, la Moyenne Vallée de l'Hérault et le Montpelliérais.

## Pyrénées-Orientales

Le symptôme drapeaux est observé sur Carignan. Leur fréquence s'accroît par rapport à la semaine dernière. Des symptômes sur feuilles sont présents notamment sur Carignan sans drapeau.

# BLACK ROT

## Vignoble régional

Aucun symptôme n'est 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.

### Estimation du risque

Il convient de repérer 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 génèreront les contaminations primaires en présence de végétation réceptive.

L'épisode pluvieux du 10 au 13 avril, peut avoir engendré des contaminations primaires sur les parcelles présentant un inoculum (parcelles touchées en 2016 et/ou 2017). L'apparition des 1<sup>ers</sup> symptômes est attendue à partir du 25 - 26 avril.

## EXCORIOSE

### Vignoble régional

#### Estimation du risque

C'est une maladie qui se raisonne à la parcelle en fonction des observations réalisées. La majorité des parcelles a atteint le stade de réceptivité maximum « pointe verte de la pousse visible » à « éclatement des bourgeons ».

**Symptômes à observer** : base des sarments avec des nécroses brunâtres allongées (excoriations) avec parfois des crevasses. Dans certains cas, la base du sarment peut être étranglée. Les yeux de la base ne débourrent plus et les sarments seront plus sensibles à la casse par le vent.



Excoriations et pycnides



Excoriation sévère

L'épisode pluvieux du 8 (ou 10) au 13 avril a pu générer des contaminations sur les parcelles présentant régulièrement des excoriations et réceptives au moment des pluies.

# ACARIENS

## Estimation du risque

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.

### 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.

# ERINOSE

### Aude

Des symptômes de faible intensité sont observés en tout secteur du département

### Gard et Hérault

Une présence éparse de symptômes est observée 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.

# RAVAGEURS SECONDAIRES

## Escargots



### Vignoble régional

Le risque est en augmentation.

Ils sont observés en cœur de souche dans quelques parcelles.

Dégâts rarement préjudiciables jusqu'à présent.

## Mange-Bourgeons

### Vignoble régional

L'estimation du risque reste faible

Aucun dégât significatif n'est constaté à ce jour.

## Xyelena exsoleta

### Hérault

Premières observations au vignoble.

# ACCIDENTS CLIMATIQUES

## Gel

### Vignoble régional

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

### 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](http://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.**