

## Viticulture

### Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Viticulture région Centre sont les suivantes :

CDA 41, CDA 37, CRAC, SICAVAC, IFV Val de Loire Centre, FREDON, Ax'VIGNE, PhytoService, Soufflet Vigne, Vitagri, COPAC, Renaud SA, LVVD, Syndicats AOC Coteaux du Vendômois, Cave des Coteaux du Vendômois, Cave des Vins de Bourgueil, Cave des Producteurs de Vouvray, Agri Négoce, Viti Négoce.

### Ce qu'il faut retenir pour ce début de campagne 2017 :

- **Climatologie** : Après un mois de mars très doux, le mois avril est beaucoup plus frais depuis 10 jours et extrêmement sec. Des dégâts de gel très localisés sur Cheverny, Touraine et Sancerre ....
- **Stade phénologique moyen** : Le développement de végétation s'accélère sensiblement depuis quelques jours et nous sommes au stade « 1ères feuilles étalées » pour les Cot, « 2 à 3 feuilles » pour les Sauvignon et « 3 à 4 feuilles étalées » pour les cépages à débourrement précoce : Chardonnay, Cabernet ....
- **Mange-bourgeons** : stade de sensibilité est dépassé
- **Acariose** : 1ers symptômes visibles
- **Erinose** : 1ers symptômes visibles
- **Maturité œufs Mildiou** : atteinte au labo mais pas en situation au champ
- **Excoriose** : Présence globalement faible
- **Black Rot** : Pas de risque actuellement
- **Oidium** : Pas de risque encore actuellement

### Semaine n°16

Nombre de parcelles suivies : 48

## Climatologie

	Chinon 37		Vouvray 37		Touraine 41		Cheverny 41		Chavignol 18		Quincy 18	
	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio
Mars 2017	11.09	57.4	10.47	63.3	10.6	60.4	9.7	78.6	9.48	74.2	10.02	77

\*Tc°M : température moyenne

\*\*Pluvio : Pluviométrie en mm

### Commentaires sur les températures moyennes

- Mars : « chaud » avec environ + 2.5 °c sur la moyenne sur 30

### Commentaires sur les pluviométries moyennes

- Mars : normal à la moyenne sur 30 ans

Pluviométrie du 01 avril au 19 avril 2017 inclus

	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01 au 19/04/17	1	0.4	2.4	4.6	2	0

Les pluies sont très faibles voire quasiment nulles depuis le début du mois

Des températures très froides le 19 et 20 avril (jusqu'à -1.5°C) avec des gelées blanches dans les bas fonds et quelques parcelles touchées sur Cheverny, Sancerre ....

- Bulletin rédigé par Michel BADIÉ - CDA 41 - en collaboration avec le comité de rédaction.

### Stades phénologiques de la vigne

Les conditions climatiques des derniers jours ont été favorables et nous arrivons au stade suivant :

Situation au 19/04/17	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
<b>Chardonnay</b>	D 08 « 1 à 2 feuilles étalées »	E 09 « 2 à 3 feuilles étalées »	E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »
<b>Chenin</b>	D 08 « 1 à 2 feuilles étalées »	E 09 « 2 à 3 feuilles étalées »	E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »
<b>Sauvignon</b>	D 07 « 1ères feuilles étalées »	D 08 « 1 à 2 feuilles étalées »	E 09 « 2 à 3 feuilles étalées »
<b>Cabernet</b>	D 08 « 1 à 2 feuilles étalées »	E 09 « 2 à 3 feuilles étalées »	E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »
<b>Pinot Noir</b>	D 08 « 1 à 2 feuilles étalées »	E 09 « 2 à 3 feuilles étalées »	E 09 « 2 à 3 feuilles étalées »
<b>Gamay</b>	D 08 « 1 à 2 feuilles étalées »	E 09 « 2 à 3 feuilles étalées »	E 09 « 2 à 3 feuilles étalées »
<b>Cot</b>	D 06 « éclatement du bourgeon »	D 08 « 1 à 2 feuilles étalées »	D 08 « 1 à 2 feuilles étalées »



Chenin au stade E 10 « 4 feuilles étalées»

MB 19/04/17



Sauvignon au stade E 09 « 2 à 3 feuilles étalées»

#### Commentaires :

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **D 08** « 1ères feuilles étalées» (Sauvignon, ..) à **E 10** « 3 à 4 feuilles étalées» pour les parcelles et cépages précoces (Cabernet, Chardonnay, Chenin ....). Compte tenu des températures très élevées actuellement.

### Excoriose

Globalement les infestations demeurent faibles et la très grande majorité des parcelles sont peu touchées mais cependant avec des hétérogénéités de situations.

### Seuil indicatif de risque

**Le seuil indicatif de risque est de 20% des rameaux laissés à la taille contaminés par l'excoriose.** Au-delà de ce seuil, la maladie peut avoir des conséquences sur le vignoble. Mais ce seuil est à moduler en fonction de l'historique parcellaire, de la sensibilité des parcelles et des conditions climatiques au cours de la période de sensibilité.

Le risque excoriose est globalement faible cette année et aucun traitement spécifique n'est justifié dans la très grande majorité des parcelles. Cependant sur certaines situations d'est en ouest du vignoble, ce risque a pu être plus élevé et le seuil atteint.

Le stade de forte sensibilité se termine pour la grande majorité des parcelles du réseau à l'ouest du vignoble (37/41) mais nous restons encore au stade de sensibilité pour les vignobles de l'est (18) même si les conditions météo ne sont pas favorables actuellement aux contaminations avec peu de pluies annoncées.

### **Mildiou**

**La réceptivité de la vigne :** Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Mildiou est maintenant atteint ...

#### **Maturité des œufs d'hiver : test à l'étuve**

La maturité des œufs d'hiver est considérée acquise lorsque leur germination en milieu contrôlé (t°C à 20°C et humidité saturante) a lieu en moins de 24 heures or ces conditions n'existent pas au champ actuellement

Les mises en germination en étuve ont été faites la semaine dernière et en début de cette semaine. Il en ressort les éléments suivants :

« *La germination des œufs est atteinte maintenant et ils ont la capacité à germer en moins de 24 h en condition laboratoire (t°C et humidité)...* »

#### **Rappel et conclusions :**

Il faut que les 4 conditions suivantes soient réunies pour que les contaminations primaires aient lieu :

- Que les œufs d'hiver soient arrivés à maturité,
- Que les vignes aient des organes herbacés,
- Qu'une pluie préparatoire se produise à une température au moins égale à 11°C
- Qu'une pluie préparatoire ait lieu entraînant un film d'eau sur le sol ou la formation de flaque,

Toutes ces conditions ne sont pas encore réunies et/ou atteintes et les faibles températures annoncées dans les dix prochains jours ne devraient pas faire évoluer le pourcentage d'incubation qui est aujourd'hui quasiment nul.

Il faudrait maintenant des pluies significatives et un temps d'humectation du sol suffisamment long pour qu'ils puissent germer.

### **Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque :**

Le modèle utilise une variable pour simuler la maturité des œufs. A ce stade, certains œufs précoces sont murs. Ils pourraient entraîner des contaminations isolées (contaminations dites « élites ») en cas de pluies significatives. Ces contaminations n'entraîneront pas d'épidémie et elles peuvent être à ce stade ignorées.

**L'absence de pluie actuellement fait diminuer ce risque.**

### ☞ : Moyens de lutte prophylactique

- ✚ Eliminez les pampres qui sont plus particulièrement sensibles aux contaminations primaires de par leur proximité avec le sol (surtout en début de saison).
- ✚ Limiter la vigueur des vignes au potentiel de récolte nécessaire et suffisant aux objectifs de production.
- ✚ Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, drainage, combler les mouillères...).

## Oidium

### Rappel d'éléments biologiques :

Le champignon se conserve, l'hiver, sous forme d'oeufs appelés cléistothèces qui, une fois matures, libèrent des ascospores (organes de contamination primaire). Les contaminations suivantes sont réalisées par des conidies qui sont disséminées par voie aérienne, essentiellement par le vent. Ce champignon ne nécessite pas d'eau liquide pour germer et se développer, cependant il requiert une hygrométrie élevée et une faible luminosité. Les pluies fines sont favorables à l'oïdium tandis que les pluies fortes les lessivent. Les spores germent en conditions naturelles à des températures comprises entre 4°C et 35-40°C, avec un optimum de l'ordre de 25 à 30°C avec une humidité relative comprise entre 40 % et 100 %.

**Nous rappelons que dans tous les cas de figure, la lutte contre l'oïdium doit être prise en considération au plus tôt à partir du stade 7-8 feuilles étalées.**

La vigilance restera de mise pour les parcelles sensibles et à fort historique.

### **Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque :**

Aucune contamination n'est prévue actuellement

### **Facteurs favorisants:**

- ✚ Vigne vigoureuse, entassement de végétation et forte épaisseur de rognage.

### ☞ : Moyens de lutte prophylactique

- ✚ La mise en place des effeuillages permettent d'aérer la zone fructifère et exposent les grappes aux UV limitant l'installation et le développement de l'oïdium.

## Black-rot

La réceptivité de la vigne : Le stade éclatement du bourgeon est dépassé pour tous les cépages et il marque le début de la réceptivité de la vigne au Black Rot.

Rappel : La vigilance doit être accrue sur les parcelles qui ont présenté des attaques de Black Rot significatives sur grappe l'an dernier ....

### **Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque:**

Le modèle indique les premières contaminations épidémiques de faible intensité au cours de la semaine. Elles pourront être suivies de nouvelles contaminations en cas de pluies (+ 15 mm).

Le niveau risque reste faible voire nul cependant encore actuellement sur une grande majorité de zones.

Il faut être vigilant sur les parcelles à historique de 2016

### ☞ : Moyens de lutte prophylactique

- ✚ Eliminez les baies momifiées (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage) lors de la taille ou du pliage.
- ✚ Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, drainage, combler les mouillères...).

### ☞ : Méthodes de substitution

- ✚ Il n'existe pas d'alternative de substitution

## RAVAGEURS

### Mange Bourgeons

Peu ou pas de symptômes visibles sur les parcelles observées

Compte tenu l'avance végétative de la vigne actuellement : stade E 07 à E 10 : « 1ères feuilles étalées » pour la majorité des cépages, les mange bourgeons ne sont plus une préoccupation au vignoble.

Rappel du seuil d'intervention : au moins 10 à 15 % des ceps avec au moins un bourgeon attaqué

#### Seuil indicatif de risque

Plus aucun risque maintenant

### Tordeuses

L'évaluation de la pression parasitaire liée aux vers de grappe sur les parcelles peut se faire par du piégeage et par des observations. Les pièges permettent de connaître le début, le pic et la fin des vols, ce qui permet d'aller observer les parcelles au bon moment. Les captures permettent de connaître l'étalement du vol des papillons et donc l'étalement d'une génération. Le piégeage peut donner également une tendance globale de la pression vers de grappe par rapport à la quantité de papillons piégés mais il ne permet pas de définir de manière sûre la pression sur une parcelle donnée.

Seule l'observation des parcelles, avec le dénombrement des glomérules en 1ère génération permet d'estimer les populations et donc les risques ou les dégâts

Les toutes 1ères prises ont été enregistrées à l'ouest du réseau la semaine dernière. Dans les autres zones du vignoble, le vol n'a quasiment pas démarré.

#### Seuil indicatif de risques

Aucun risque actuellement

### ☞ : Méthodes alternatives

- ✚ Les mises en place des diffuseurs de phéromones utilisés pour la confusion sexuelle doivent être effectuées avant le démarrage du 1<sup>er</sup> vol.

### ☞ : Méthodes de substitution

- ✚ Il n'existe pas d'alternative de substitution

### Erinose

C'est le tout début de l'apparition des 1ers symptômes typiques (boursouflures colorées sur la face supérieure des feuilles) sur les cépages précoces (Chardonnay, Cabernet, Chenin) notamment sur




les bourgeons qui sont proches du tronc ou en bout de baguette et qui ont déjà atteint 2 à 3 feuilles étalées.



JF - Erinose 19/04/17

### : **Méthodes de prophylaxie**

-  La gestion des populations de typhlodromes doit permettre de « contenir » les acariens prédateurs

### : **Méthodes de substitution**

-  Il n'existe pas d'alternative de substitution



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



**Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 25 avril 2017.**

Ce qu'il faut retenir ....

Cette année 2017 doit permettre de consolider le fonctionnement du réseau et le contenu du BSV grâce aux retours et remarques constructives de chacun tout au long de la campagne.

La qualité du BSV et les services qu'il pourra rendre, sont de la responsabilité de tous (lecteurs comme observateurs)