

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 Robert et Marcel, Cave des Producteurs de Vouvray, Agri Négoce, Viti Négoce.

Ce qu'il faut retenir pour ce début de campagne 2018 :

- **Climatologie** : Nous sommes toujours dans une douce avec des températures élevées
- **Stade phénologique moyen** : Le développement de végétation a fortement évolué depuis quelques jours et nous sommes au stade « 3 à 4 feuilles étalées » pour les Sauvignon et « 4 à 5 feuilles étalées » pour les cépages à débourrement précoce : Chardonnay, Chenin, Cabernet
- **Mildiou et maturité œufs** : elle est atteinte
- **Black Rot** : Pas de risque actuellement
- **Oidium** : Pas de risque encore actuellement
- **Mange-bourgeons** : stade de sensibilité est maintenant dépassé
- **Acariose** : 1ers symptômes sur jeunes plantations
- **Acariens** : Rien à signaler actuellement
- **Erinose** : 1ers symptômes visibles
- **Tordeuses** : Tout début du vol à l'ouest du vignoble (zone Chinon)

Semaine n°17

Nombre de parcelles suivies : 55

Climatologie

	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01 au 23/04/18	16.6	28.1	40.4	45.8	50.6	19.5

Quasiment aucune pluie depuis 8 jours.

La moyenne des températures depuis le 01 avril à aujourd'hui est supérieure de 4°C par rapport à la moyenne sur 30 ans.

Aléas climatiques : Rien à signaler actuellement

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

Stades phénologiques de la vigne

Les conditions climatiques des derniers jours ont été très favorables au développement de la vigne et nous arrivons aux stades suivants :

Situation au 22/04/18	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »
Chenin	E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »
Sauvignon	E 09 « 2 à 3 feuilles étalées »	E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »	E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »
Cabernet	E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »
Pinot Noir	E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »
Gamay	E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »	E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »
Cot	D 07 « 1ères feuilles étalées »	D 08 « 1 à 2 feuilles étalées »	D 08 « 1 à 2 feuilles étalées »

Sauvignon 41
E 10 « 3 à 4 feuilles étalées »



MB 22/04/18

Cabernet 37
E 11 « 4 à 5 feuilles étalées »



JF 22/04/18

Commentaires :

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **E 09** « 2 à 3 feuilles étalées » (Sauvignon, ..) à **E 11** « 4 à 5 feuilles étalées » pour les parcelles et cépages précoces (Cabernet, Chardonnay, Chenin). Compte tenu des températures encore douces annoncées pour les prochains jours, le développement de la végétation devrait se maintenir.

Les sorties de bourgeons semblent plutôt homogènes et nous observons peu de différences de stade entre ceps et entre des tailles baguettes et coursons.

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.

Les mises en germination en étuve ont été faites en fin semaine dernière. Il en ressort les éléments suivants :

« Les oospores germent en moins de 24h de mise en culture en condition laboratoire (t° maintenue à 20°C et humidité saturante) sur les échantillons provenant du 37, 41 et 18 : les œufs d'hiver sont arrivés à maturité » Source au 22/04/18 : Fredon Centre et SICAVAC

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.

Rappels biologique du champignon

Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol. Au printemps, après leur maturation, ces œufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores bi-flagellées qui peuvent se déplacer dans l'eau et provoquer les contaminations primaires. Après une incubation de 10 à 20 jours suivant les températures, apparaissent les conidiophores (fructifications contenant les conidies) sur la face inférieure des feuilles. Les conidies assurent les contaminations secondaires ou repiquages en présence de pluies. La phase d'incubation (période entre contamination et apparition des symptômes) est directement liée à la température, et peut se limiter à 5 jours en été. Les contaminations ne se réalisent qu'à la faveur de pluies mais les repiquages sur une vigne contaminée peuvent se réaliser seulement à la faveur de rosées matinales ou de brouillards épais. L'optimum thermique de *P. viticola* est de l'ordre de 25°C, et sa plage d'activité se situe entre 11 et 30°C.

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque :

Le modèle Potentiel Système simule la maturité des œufs d'hiver (oospores) pour cette semaine. Ces œufs pourront donner des **contaminations élités** sur les pluies à venir du weekend prochain.

Il peut de produire quelques contaminations épidémiques si l'on devait avoir plusieurs journées de pluies consécutives (> 2mm).

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations terrain)

Avec les prévisions météo actuelles, le risque est quasiment nul actuellement. Néanmoins, si les pluies de la semaine prochaines devaient être plus importantes, la situation deviendrait favorable au mildiou et des contaminations épidémiques pourraient se produire.

Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique est limitée au stade végétatif actuel et elle consiste à :

- Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, drainage, combler les mouillères...).

Oidium

Le stade de sensibilité de la vigne n'est pas encore atteint (7 à 8 feuilles). La vigilance restera de mise pour les parcelles sensibles et à fort historique.

Le modèle SOV (Système Oïdium Vigne - source SRAI) donne **une tendance globale ou indicateur de sortie d'hiver ou de début de campagne** sur le risque oïdium de l'année à venir. Cependant tout dépendra des conditions des climatiques des prochaines semaines pour l'évolution du risque. Sur la base des données météorologiques des 2 années précédentes, cet outil calcule pour chaque poste référence un indice de risque global. Cet indice, compris entre 0 et 100, ne fournit qu'une tendance de l'année. Les données simulées doivent être validées par le suivi sur le terrain de témoins non traités qui indiquent le développement réel de la maladie.

Les simulations SOV (qui est une tendance de risque) effectuées récemment sur différents postes météo du vignoble Centre Val de Loire donnent les tendances suivantes : **indice de risque global 2018 est supérieur à 90 sur un maximum de 100.**

L'interprétation est que le risque est potentiellement élevé sur la saison.

Par contre, il est impossible d'établir un lien entre les périodes favorables de croissance et/ou de sporulation qui se produisent avant 7-8 feuilles et la date de sortie des taches ainsi que l'intensité d'attaque.

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.

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque:

Le niveau de risque établi à l'heure actuelle par le modèle Potentiel Système est nul.
Aucune contamination n'est simulée par le modèle.

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations terrain)

Aucun risque actuellement

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 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 niveau de risque établi à l'heure actuelle par le modèle Potentiel Système est faible.

Des 1eres contaminations sont simulées par rapport au pluies du weekend prochain sur quelques stations mais elles restent de faible intensité

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations terrain)

Aucun risque actuellement.

Moyens de lutte prophylactique

Éliminez 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...).

Il n'existe pas d'alternative de substitution

RAVAGEURS

Mange Bourgeons

Les mange bourgeons ne sont pas une préoccupation au vignoble.

Analyse globale du risque

Aucun risque actuellement

Moyens de lutte prophylactique

Pas de méthodes alternatives

Cochenilles

Peu ou pas de symptômes visibles sur les parcelles observées.



Cochenilles :

« Cherchez les fourmis et vous trouverez les cochenilles = un outil simple de diagnostic sur le terrain »

BG - 22/04/18

Analyse globale du risque

Aucun risque actuellement

Moyens de lutte prophylactique

Pas de méthodes alternatives

Acariose

Lors de la tournée du 22/04/18, peu ou pas de symptômes ont été observés dans les parcelles du réseau. Cependant sur de jeunes plantations (souvent de moins de 3 ans) des symptômes peuvent être très présents (avec les phytotes mais sans typhlodromes).



Acariose sur une plantation de Sauvignon 2015

MB -22/04/18

Analyse globale du risque

Aucun risque actuellement
Surveiller les jeunes plantations

Moyens de lutte prophylactique

La gestion des populations de typhlodromes doit permettre de « contenir » les acariens prédateurs
Il n'existe pas d'alternatives de substitution

Acariens

Aucune parcelle du réseau ne présente de formes mobiles

Analyse globale du risque

Aucun risque actuellement

Moyens de lutte prophylactique

La gestion des populations de typhlodromes doit permettre de « contenir » les acariens prédateurs
Il n'existe pas d'alternatives de substitution

Erinose

Les 1ers symptômes typiques (boursoflures colorées sur la face supérieure des feuilles) sur les cépages précoces (Chardonnay, Cabernet, Chenin) commencent à être visibles notamment sur les bourgeons qui sont proches du tronc ou en bout de baguette et qui ont déjà atteint voire dépassé 2 à 3 feuilles étalées.



Erinose sur Sauvignon

MB 22/04/18

Analyse globale du risque

Aucun risque actuellement

Moyens de lutte prophylactique

La gestion des populations de typhlodromes doit permettre de « contenir » les acariens prédateurs
Il n'existe pas d'alternatives de substitution

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 papillons ont besoin d'un cumul de températures supérieur proche de 600°C à partir du 1er février pour émerger. C'est ce que l'on appelle la levée de dormance. Ce cumul est maintenant atteint.

Les toutes 1ères prises ont été enregistrées à l'ouest du réseau depuis quelques jours (Ligré, St Nicolas de Bourgueil 37). Dans les autres zones du vignoble, le vol ne fait que de démarrer (41).

Analyse globale du risque

Aucun risque actuellement

Moyens de lutte prophylactique

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



Vu au vignoble



Coccinelles



MB 22/04/18

Réglementation

Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.



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



Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 02 mai 2018.

Ce qu'il faut retenir

Cette année 2018 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)