



N° 08

du 26/05/2020

Rédacteurs

Michel BADIÉ CA41
en collaboration avec
le comité de
rédaction

Observateurs

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, Lycée
Viticole d'Amboise..

**Directeur de
publication :**

Philippe NOYAU,
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.
Action du plan Ecophyto
pilote par les ministères en
charge de l'agriculture, de
l'écologie, de la santé et de
la recherche, avec l'appui
technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité

EN BREF

Actualité et synthèse

Climatologie

Les conditions climatiques sont toujours très favorables à la pousse de la vigne. La floraison est démarrée voire bien avancée sur Chardonnay, Pinot Noir Cabernet, Chenin et Gamay. Elle sera terminée pour la fin de semaine.

Phénologie

Stade moyen pour les :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **H 22 à I 23** « mi floraison »
- Sauvignon : **H18 à 19** «début floraison»

Mildiou

Le risque se stabilise et va diminuer en absence de nouvelles pluies. Il reste globalement faible. Des symptômes se limitent à des situations très localisées sur feuilles et sporadiquement avec quelques symptômes sur grappes

Oïdium

Le risque augmente très légèrement compte tenu du stade végétatif atteint surtout sur les parcelles à historique notamment dans des parcelles touchées l'an dernier. Dans les autres situations, le risque reste limité encore actuellement

Black rot

Le risque se stabilise

Botrytis

Pas de nouveaux symptômes depuis 8 jours sur feuilles

Tordeuse

Le vol est terminé et il aura été très faible. Plus d'Eudémis que de Cochylis. 1ers glomérules sont observés mais encore avec des intensités très faibles

**Note technique commune de la gestion de la résistance 2020
des maladies de la vigne**

R Les champignons responsables du Mildiou, de l'Oïdium et du Botrytis sur vigne sont exposés à des risques de résistance vis-à-vis de plusieurs familles de produits phytosanitaires. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter la note commune de gestion de la résistance 2020

<https://www.vignevin.com/article/note-technique-2020-sur-les-resistances-aux-maladies-de-la-vigne>

**Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture
version janvier 2020**



https://www.vignevin.com/wpcontent/uploads/2020/01/fiche_biocontrôle_vigne_janvier_2020.pdf

Semaine n°22
Nombre de parcelles suivies : 50
Climatologie

BILAN PLUVIOMETRIE MAI 2020

En mm	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01/05 au 26/05/20	70.5	44.8	81.6	63	66.5	50.3

Commentaires sur les pluviométries moyennes

Quelques mm de pluies samedi/dimanche dernier (+/- 5 à 7 mm) et une nouvelle période sèche pour plusieurs jours

Aléas climatiques

RAS

Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours restent toujours très favorables au développement de la végétation. La floraison est démarrée depuis la fin de la semaine dernière, elle devrait se dérouler dans de bonnes conditions et elle va être rapide.

Situation au 25/05/20	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	H 21 «10 à 25 % floraison »	H 22 « 25 à 50 % floraison »	I 23 «mi floraison»
Chenin	H 21 «10 à 25 % floraison »	H 22 « 25 à 50 % floraison »	I 23 «mi floraison»
Sauvignon	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »	H 19 « tout début floraison »	I 20 «1 à 10% floraison »
Cabernet	H 21 «10 à 25 % floraison »	H 22 « 25 à 50 % floraison »	I 23 «mi floraison»
Pinot Noir	H 21 «10 à 25 % floraison »	H 22 « 25 à 50 % floraison »	I 23 «mi floraison»
Gamay	H 21 «10 à 25 % floraison »	H 22 « 25 à 50 % floraison »	I 23 «mi floraison»
Cot	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »	H 19 « tout début floraison »	H 20 «1 à 10% floraison »

Commentaires :

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve au stade **H 19** «Tout début floraison» (Sauvignon, Cot..) à **H 22** / **I 23** «25 % à mi floraison» (Cabernet, Chardonnay, Chenin, Pinot Noir, Gamay ...

H19

H22

H22

H22



Sauvignon 41 (MB)



Chardonnay 41 (MB)



Gamay 41 (MB)



Cabernet 37 (JF)

Potentiel Système et Modélisation

Nous avons à notre disposition 3 hypothèses météorologiques H1, H2 et H3 pour la modélisation des risques. Dans notre analyse du seuil indicatif du risque, nous travaillons toujours avec **l'hypothèse H2** étant donné que H1 et H3 n'ont que « 10% de chance » d'être dépassées et constituent une limite à la zone d'incertitude due à la prévision météorologique

Maladies

Comme nous l'avons précisé, le BSV s'appuie sur le réseau « Modélisation » animé par l'IFV Val de Loire – Centre pour évaluer la situation sanitaire en ce qui concerne le Mildiou, l'Oïdium et le Black-rot dans lequel des parcelles d'observation sont suivies avec des TNT (Témoins non traités) :

- ⇒ 12 sur 32 parcelles pour le 37
- ⇒ 4 sur 24 parcelles pour le 41
- ⇒ 3 sur 19 parcelles pour le 18

MILDIOU

Éléments biologiques

Les 4 conditions suivantes sont maintenant réunies pour que les contaminations primaires aient lieu:

- les œufs d'hiver sont arrivés à maturité en moins de 24h,
- la réceptivité de la vigne,
- une pluviométrie suffisante (+ 2 mm),
- une température au moins égale à 11°C.

Contexte d'observations

✚ Sur les parcelles du réseau :

+ 95 % des parcelles sont sans le moindre symptôme sur feuilles et aucun symptôme sur grappe n'a été détecté. Globalement peu de nouveaux symptômes observés même depuis les pluies du 09 au 13 mai dernier hormis une parcelle de Pinot gris sur Reully (36) avec une intensité sur feuille à 5 %.

✚ Sur les témoins non traités

90% de TNT sont sans le moindre symptôme encore actuellement sur feuilles et 100 % des TNT sont sans le moindre symptôme sur grappe. Les seules situations avec symptômes :

- à Saint Nicolas (37) avec une progression significative en 8j et avec + 12 % des ceps avec au moins une tache sur feuille mais sans symptômes sur grappes
- à Noyers (41) avec seulement 1% des souches avec au moins 1 tache



*JF – 24/05/20
Mildiou sur TNT à St Nicolas*

✚ Hors parcelles du réseau

Des symptômes peuvent être régulièrement observés suite aux pluies du 09 et 11 mai dernier mais avec une intensité encore faible et essentiellement sur feuilles voire dans quelques rares situations sur grappes

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Les quelques pluies du 23/24 mai dernier ont pu générer quelques nouvelles contaminations épidémiques mais tout en restant de faible intensité.

1 – Il y a toujours 2 zones où la situation reste encore favorable au Mildiou

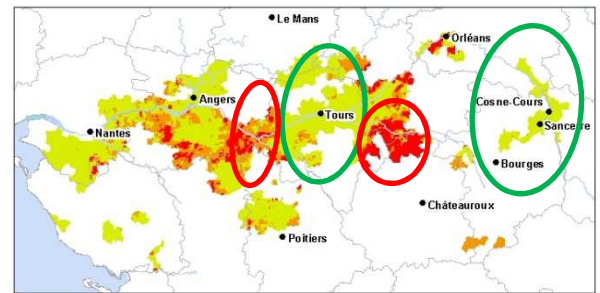
- ouest : Chinon, Bourgueil (37)

Et sur les zones de :

- Touraine Sud Est (41)- Saint Aignan, Seigy, Couffy
- Valençay (36), Reuilly (36) et Quincy (18)

2 – Dans les autres situations, la situation restent toujours défavorable au mildiou

MILDIOU - Risque :
simulée par le modèle au 26/05/20



2200528



En hypothèse 2 sur les 6 prochains jours :

1 - Pour les vignobles en situation encore favorable au mildiou, (en rouge sur la carte ci-dessus)

En absence de pluies pour les prochains jours, le modèle ne simule aucune nouvelle contamination épidémique et le risque va diminuer

2 - Pour autres les situations (en jaune sur la carte ci-dessus):

Le risque reste faible et la situation est toujours défavorable au mildiou. Le modèle ne simule aucune nouvelle contamination épidémique

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



1 - Pour les vignobles en situation 1 (Chinon, Bourgueil, Saint Aignan, Valençay ..): Le risque va encore diminuer en absence de pluies



2 - Pour les vignobles en situation 2 : le risque reste faible

Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique est limitée au stade végétatif actuel et elle consiste à réduire l'humidité des parcelles (par de l'enherbement maîtrisé, du drainage et combler les mouillères)

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2020

OIDIUM

Réceptivité de la vigne

Le stade de sensibilité de la vigne est maintenant atteint (7 à 8 feuilles) pour tous les cépages (Chenin, Pinot Noir, Gamay, Cabernet, Sauvignon ..).

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

Éléments biologiques

Le champignon se conserve, l'hiver, sous forme d'œufs appelés cléistothèces qui, une fois mures, 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%.

Contexte d'observations

✚ Sur les parcelles du réseau :

Aucun symptôme n'a été encore observé sur feuilles et sur grappes

✚ Sur les témoins non traités

+ 90 % des TNT sont sans le moindre symptôme encore actuellement sur feuilles et 100 % des TNT sont sans le moindre symptôme sur grappe. Une seule parcelle présente des symptômes sur feuilles et grappes à Verdigny 18

✚ Hors parcelles réseaux :

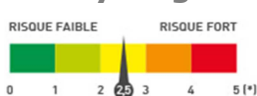
Des symptômes sont observés (Sancerre, Lye ..) sur des parcelles à historique ou très fortement touchées en 2019

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Des contaminations ont pu avoir lieu suite aux pluies du 23/24 mai dernier mais elles restent de faible intensité. Elles se situent surtout sur la zone Chinon... et la zone Touraine Est avec une évolution lente. Sur ces 2 zones mais sans pour autant que cela soit fulgurant !

Aucune contamination n'est simulée par le modèle pour les prochains jours

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



Compte tenu du stade végétatif atteint, le risque augmente sensiblement et la vigilance reste de mise surtout sur des parcelles à historique notamment de 2019

Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique est limitée ... La mise en place des effeuillages permettent d'aérer et d'exposent les grappes aux UV limitant l'installation et le développement de l'Oïdium

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2020

BLACK ROT

Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Black Rot est maintenant atteint.

Éléments biologiques

Au printemps a lieu la dissémination de la maladie par les ascospores produites par les périthèces et ensuite par les pycniospores produites par les pycnides. Commencant parfois bien avant la fin du débourrement de la vigne et jusqu'à la fermeture de la grappe. Les ascospores peuvent être éjectées par une rosée ou une faible pluie. Cette contamination peut durer 8h après l'arrêt des pluies.

Contamination primaires :

- ✚ 10 °c : 24 h d'humectation nécessaires
- ✚ 13° c à 24°c : 7 à 12 h d'humectation
- ✚ 27 °c : 6 h d'humectation
- ✚ 32 °c et plus : pas de contamination

Contexte d'observations

✚ Sur les parcelles du réseau

Seule une parcelle du réseau à Faverolles sur Cher (41) (hormis les TNT) présentent des symptômes sur feuilles. Aucun nouveau symptôme n'a été observé depuis la semaine dernière sur les autres parcelles du réseau

✚ Sur les témoins non traités

90 % des TNT sont sans le moindre symptôme encore actuellement sur feuilles et 100 % des TNT sont sans le moindre symptôme sur grappe. Ces parcelles présentant des symptômes se situent essentiellement à l'ouest du vignoble (St Nicolas, Ingrandes) sur des parcelles à historique et cela correspond certainement à des contaminations liées aux pluies du 19/20 avril et de la fin avril.

✚ Hors parcelles réseaux : Peu ou de nouveaux symptômes depuis 8 jours



Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Suite aux dernières pluies du 23/24 mai dernier des contaminations ont pu avoir lieu sur l'ensemble de la zone viticole d'après le modèle et elles peuvent être significatives.

Le modèle ne simule aucune nouvelle contamination compte tenu de l'absence de pluies pour les prochains jours

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



Le risque se stabilise actuellement en particulier sur la partie de Tours à Sancerre. Le risque Black rot dépend également de l'historique parcellaire

Moyens de lutte prophylactique

Éliminez 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...).

Accoler à temps pour éviter que les pampres tombent vers le sol et pour permettre une meilleure application de la protection

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2020

BOTRYTIS

Contexte d'observations

✚ Sur les parcelles réseau

Pas de nouveaux symptômes observés depuis la semaine dernière. Les taches ont bien séché depuis 8 j.

✚ Hors parcelles réseau

Idem sporadiquement

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



Le risque reste faible encore actuellement

Moyens de lutte prophylactique

Les mesures prophylactiques d'un effeuillage permettent d'aérer la zone fructifère. Les effeuillages ne doivent pas être réalisés en conditions de températures trop élevées pour éviter les dégradations car celles-ci fragilisent les baies. Ils doivent être réalisés sur les faces côté levant ou orientées au nord pour éviter une trop forte exposition au soleil.

-Bonne protection contre l'Oïdium et les vers de la grappe qui peuvent créer des voies de pénétration du Botrytis dans les baies.

-Installation d'un enherbement maîtrisé pour limiter les effets de relargage d'eau des pluies automnales dans les baies à l'approche des vendanges (éclatement des baies).

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2020

TORDEUSES

Rappel des éléments de biologie

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 1^{ère} génération permet d'estimer les populations et donc les risques ou les dégâts

Contexte d'observations

Eudémis / Cochylis :

- ✦ **Sur parcelles du réseau**, les 1ers glomérules commencent à être régulièrement observés sur l'ensemble du vignoble mais avec des intensités encore très faibles de 1 à 5 glomérules pour 100 grappes observées

JF - 24/05/20
Glomérules



Rappel :

L'évaluation de la pression « vers de grappe » sur les parcelles peut se faire par du piégeage et par des observations. Les captures permettent notamment de connaître la date de début des vols, élément nécessaire, conjointement aux comptages de chenilles, au raisonnement de la protection phytosanitaire contre les tordeuses.

La floraison est la période de prédilection pour l'estimation des populations de tordeuses sur les parcelles en réalisant des comptages de glomérules pour 100 inflorescences observées

Les seuils de décision qui peuvent être utilisés à l'issue de ces comptages de glomérules en 1^{ère} génération :

- Entre 0 et 5 glomérules pour 100 inflorescences : pas de gestion insecticide en deuxième génération,
- Plus de 5 glomérules pour 100 inflorescences : La gestion de ce ravageur nécessite de prendre en compte d'autres paramètres comme l'historique de la parcelle, la présence d'une lutte par confusion

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



Aucun risque actuellement

Moyens de lutte prophylactique

La mise en place des diffuseurs de phéromones utilisés pour la confusion sexuelle doivent être effectués avant le démarrage du 1^{er} vol

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent - vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2020

Le seuil indicatif de risque

Le seuil convenu pour nos vignobles est déterminé par le nombre de glomérules observées :

- **30 à 50 glomérules (boutons floraux regroupés par des soies et abritant les larves) pour 100 grappes observées**

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 03 juin 2020.

Formulaire d'inscription des BSV région centre-Val de Loire. L'adresse est : <http://bsv.centre.chambagri.fr/> permet d'accéder à la page d'accueil du formulaire et l'adresse <http://bsv.centre.chambagri.fr/index.php/formulaire-d-inscription> directement au formulaire permettant l'inscription en ligne.