



N° 07

du 19/05/2020

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 ORLÉANS**

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

VITICULTURE

EN BREF

Actualité et synthèse

Climatologie

Des conditions climatiques sont toujours favorables à la pousse de la vigne même si l'évolution de la végétation s'était ralentie la semaine dernière.

Phénologie

Stade moyen pour les :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : H 17 « BF séparés»
- Sauvignon : **G 15** « BF agglomérés»

1ères fleurs vues hier et cela devrait se généraliser au cours de cette semaine sur cépages et parcelles précoces

Mildiou

Le risque se stabilise et va diminuer en absence de nouvelles pluies
Il reste globalement faible

Oïdium

Le risque augmente 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

1ers symptômes sur feuilles

Tordeuse

Le vol est terminé et il aura été très faible
Plus d'Eudémis que de Cochylis

Thyphlodromes (Auxiliaires)

Présence dans le vignoble

Cicadelle de la flavescence dorée

Le communiqué du SRAL pour le traitement des vignes mères de greffons contre la cicadelle de la FD est paru le 15/05/20

**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_biocontrole_vigne_janvier_2020.pdf

Semaine n°21

Nombre de parcelles suivies : 55

Climatologie

BILAN PLUVIOMETRIE MAI 2020

En mm	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01/05 au 19/05/20	67.6	40.6	76.2	58.4	63.5	47.8

Commentaires sur les pluviométries moyennes

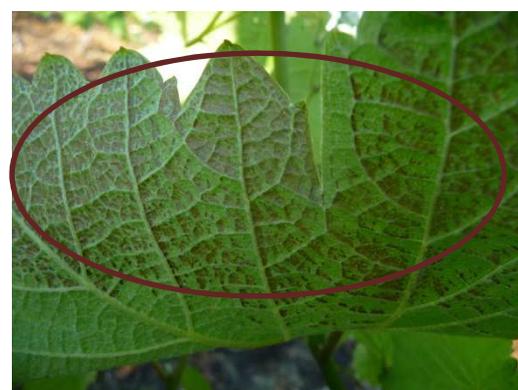
Après des pluies importantes en début de semaine dernière, une nouvelle période sèche pour plusieurs jours

Aléas climatiques

De la casse de rameaux liée au vent de la semaine dernière et présence de feuilles tachées par des frottements.



MB 17.05.2020
Feuilles tachées par du frottement par le vent de la semaine 20
Face supérieure
Face inférieure



Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours restent toujours favorables au développement de la végétation même si elle a ralenti la semaine dernière. Nous devrions voir les 1ères fleurs en cours de cette semaine sur les cépages et parcelles précoces.

Situation au 17/05/20	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	H 17 «Boutons floraux séparés»	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »
Chenin	H 17 «Boutons floraux séparés»	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »
Sauvignon	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»	H 17 «Boutons floraux séparés»
Cabernet	H 17 «Boutons floraux séparés»	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »
Pinot Noir	H 17 «Boutons floraux séparés»	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »
Gamay	H 17 «Boutons floraux séparés»	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »	H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »
Cot	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»

Commentaires :

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve au stade **G 16** «8 à 9 feuilles étalées à boutons floraux agglomérés» (Sauvignon, Cot..) à **H 18** «11 à 12 feuilles étalées» (Cabernet, Chardonnay, Chenin)

MB 17.05.2020
1ères fleurs sur Pinot Noir à Saint Noyers/Cher



G16



Sauvignon (MB -41)

H17 à H18



Cabernet (AM-37)

H17 à H18



Gamay (MB-41)

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 :

96 % des parcelles sont sans le moindre symptôme sur feuilles et aucun symptôme sur grappe n'a été détecté. Globalement peu de nouveaux symptômes observés depuis les pluies du 09 au 11 mai dernier hormis une parcelle de Pinot gris sur Reuilly (36) avec une intensité sur feuille à 5 %.

✚ Sur les témoins non traités

95 % de TNT sont sans le moindre symptôme encore actuellement sur feuilles et 100 % des TNT sont sans le moindre symptôme sur grappe. La seule situation avec symptôme est sur une parcelle à Saint Nicolas (1% des souches avec au moins 1 tache)

✚ Hors parcelles du réseau

Des symptômes peuvent être régulièrement observés mais avec une intensité très faible

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Compte tenu de l'absence de pluies depuis plusieurs jours, il n'y a pas eu de nouvelles contaminations épidémiques.

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

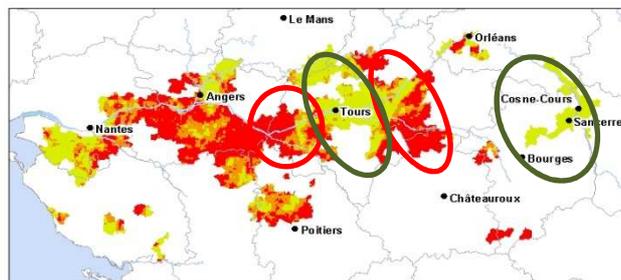
- ouest : Chinon, Bourgueil, Azay (37)

Et dans une moindre mesure sur les zones de :

- Touraine (41)
- Valençay (36), Quincy (18)

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

MILDIOU - Risque :
simulée par le modèle au 18/05/20



2200518



En hypothèse 2 sur les 6 prochains jours :

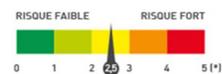
1 - Pour les vignobles en situation encore favorable au mildiou, (en rouge sur la carte ci-dessus)

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 diminue sensiblement



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 hormis quelques TNT (16%)

✚ Sur les témoins non traités

84 % des TNT sont sans le moindre symptôme encore actuellement sur feuilles et 100 % des TNT sont sans le moindre symptôme sur grappe.

✚ Hors parcelles réseaux :

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

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

D'après le modèle, il n'y a pas eu de contamination suite aux dernières pluies de la semaine dernière

Aucune contamination n'est simulée encore actuellement par le modèle

Le risque reste très faible encore actuellement quel que soit le scénario (H2 ou H3)

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 est fonction de l'historique des parcelles



Sur les parcelles fortement touchées en 2019, le risque augmente plus significativement compte tenu du stade végétatif déjà atteint

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. Commençant 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.



JF - 17.05.2020
Black rot sur TNT à St

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

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Compte tenu de l'absence de pluies depuis plusieurs jours, d'après le modèle, il n'y a pas eu de contaminations

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
 Les 1ers symptômes commencent à être visibles

✚ Hors parcelles réseau
 Idem sporadiquement

MB 17.05.2020
Botrytis sur Sauvignon à
Oisly



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*

Ravageurs

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 :

Les vols ont été très faibles même en situation à historique.

Sur les parcelles du réseau, quasiment aucun glomérule n'a encore été observé.

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 observés :

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

CICADELLE DE LA FLAVESCE DORÉE

Rappel des éléments de biologie

Cet insecte est inféodé à la vigne et IL ne fait qu'un cycle de développement par an. Il ne cause pas de dégât direct sur la vigne mais il est le vecteur principal du phytoplasme de la Flavescence dorée.

A partir des éclosions des œufs d'hiver, qui commencent au début du mois de mai jusqu'à fin juillet, 5 stades larvaires se succèdent sur une période d'environ 50 jours. C'est au cours de cette phase que les larves peuvent acquérir le phytoplasme de la flavescence dorée en s'alimentant de la sève d'une vigne contaminée. Après un mois de latence, le phytoplasme s'est multiplié et a migré dans la salive de l'insecte qui devient infectieux pour toute sa vie et qui pourra transmettre le phytoplasme lors de chaque prise de nourriture. En revanche, le phytoplasme ne sera pas transmis à la descendance de l'insecte.

Cette cicadelle a pour principale caractéristique morphologique distinctive par la présence de 2 taches noires à l'extrémité de l'abdomen à tous les stades larvaires.

Voir fiche reconnaissance : **FREDON Centre Val de Loire**

https://drive.google.com/open?id=1AivL7GDoIpQ1ebyZHmDSKCb7D_XDskXU

Contexte d'observations

1ères larves observées à Beaumont en Véron, le 04 mai.

Sur les vignobles 41, les 1ères larves ont été observées sur Bourré et Pontlevoy (41) le 11 mai

Information SRAL Centre Val de Loire : « Il est rappelé que la lutte contre cette cicadelle est rendue obligatoire en parcelles de vigne mères de greffons et de porte-greffes, compte tenu de la présence avérée du phytoplasme de la flavescence dorée en région Centre Val de Loire. »

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

Pour les parcelles concernées par la protection contre les cicadelles de la Flavescence Dorée : parcelles de multiplication et de pré multiplication de greffons et/ou en lutte obligatoire, vous référer à la note du SRAL parue le 15/05/20 <https://drive.google.com/open?id=10uFqJv2ZramnDldzYZ1la9Byfz3iGfZk>

Moyens de lutte prophylactique

L'épamprage permet de réduire les réservoirs de larves de la cicadelle vectrice

Destruction des ceps atteint de jaunisse. Il n'existe pas d'alternative de substitution

TYPHLODROMES

Rappel des éléments de biologie

Les typhlodromes, sont des auxiliaires qui sont observables sous la face inférieure des feuilles et au niveau du point pétiolaire principalement. Ce sont des acariens prédateurs des acariens rouges et jaunes. Les adultes sont visibles à l'oeil nu mais l'usage de la loupe est recommandé. Leur rôle est essentiel dans la biodiversité viticole tout au long de la période végétative ; le choix des matières actives insecticides et fongicides et leur période d'application (surtout en phase printanière) peuvent avoir des effets néfastes non négligeables sur les populations en place.



Contexte d'observations

- Sur 12 parcelles du réseau observées :
+ 50 % d'entre-elles ont de feuilles occupées par au moins un typhlodrome et 30 % de ces parcelles ont des populations avec plus de 20 % de feuilles occupées. Ce chiffre de présence ou d'occupation est un peu plus faible que les années précédentes.

Typhlodromes : un auxiliaire bien présent au vignoble

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 26 mai 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.