



N° 09

du 03/06/2020

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 terminée sur tous les cépages

Phénologie

Stade moyen pour les :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **J 27 à J 29** «nouaison à grains de 1 à 3mm»
- Sauvignon : **I 26** «fin floraison»

Mildiou

Globalement le risque se stabilise et il reste faible hormis sur une zone du sud du 41 (St Aignan ...) et sur la 36 (Valençay ...) et dans une moindre mesure à Chateaumeillant
Sur feuilles, on peut observer quelques symptômes et sporadiquement quelques symptômes sur grappes sur des TNT

Oïdium

Le risque reste globalement faible encore actuellement. Surveillez surtout les parcelles à historique notamment dans des parcelles touchées l'an dernier.

Black rot

Le risque global se stabilise

Botrytis

Pas de nouveaux symptômes depuis 15 jours sur feuilles

Tordeuse

1ers glomérules sont observés mais encore avec des intensités très faibles et une fois de plus sans lien avec les piègeages du mois de mai

Cicadelles Verts

Les 1ères larves commencent à être observées mais encore à des niveaux de population très faibles

Esca / B.D.A.

Les 1ères symptômes observés à Chinon

**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°23

Nombre de parcelles suivies : 50

Climatologie

BILAN DU MOIS DE MAI 2020

	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
mai 2020	16.41	58.2	15.98	40.6	15.12	80.6	15.21	58.6	15.6	66.5	16	50.3

*Tc°M : température moyenne

**Pluvio : Pluviométrie en mm

Commentaires sur les températures moyennes

- Chaud avec +2° à +2.5 °c par rapport à la moyenne sur 30 ans

Commentaires sur les pluviométries moyennes

- Pluviométrie globalement correcte mais hétérogène selon les stations variant de 40 à + 80 mm

Aléas climatiques

RAS

Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours restent toujours très favorables au développement de la végétation. La floraison est terminée.

Situation au
02/06/20

	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	J 27 «Nouaison »	J 28 « Grains 1 à 2 mm »	J 29 « Grain de plomb »
Chenin	J 27 «Nouaison »	J 28 « Grains 1 à 2 mm »	J 29 « Grain de plomb »
Sauvignon	I 25 « 80 % floraison »	I 26 « >80 % floraison »	J 27 « Nouaison »
Cabernet	J 27 «Nouaison »	J 28 « Grains 1 à 2 mm »	J 29 « Grain de plomb »
Pinot Noir	J 27 «Nouaison »	J 28 « Grains 1 à 2 mm »	J 29 « Grain de plomb »
Gamay	J 27 «Nouaison »	J 28 « Grains 1 à 2 mm »	J 29 « Grain de plomb »
Cot	I 25 « 80 % floraison »	I 26 « >80 % floraison »	J 27 « Nouaison »

Commentaires :

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve au stade **I 26** «fin floraison» (Sauvignon, Cot..) à **J28/29** « grains de 1 à 3mm» (Cabernet, Chardonnay, Chenin, Pinot Noir, Gamay ...

I 26

J 27

J 29

J 27



Sauvignon 41 (MB)



Chenin 41 (MB)



Gamay 41 (MB)



Cabernet 41 (MB)

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 témoins non traités

Il y a une nette évolution depuis 8 jours sur l'apparition de symptômes en particulier sur la partie ouest du vignoble (Chinon Bourgueil..). Ces symptômes sont essentiellement sur feuilles.

Par contre sur les autres TNT (sur la partie centre et est du vignoble), ils sont sans le moindre symptôme encore actuellement sur feuilles et sur grappe. Les seules situations avec symptômes sur grappes sont :

- à Saint Nicolas (37) avec une progression significative
- à Noyers (41) avec 10% des souches avec au moins 1 tache mais avec – 1% de grappes contaminées



MB – 02/06/20
Mildiou sur TNT à
Noyers/Cher
Sur feuilles et sur
quelques grains



✚ Sur les autres parcelles du réseau (hors TNT) :

+ 95 % des parcelles sont sans le moindre symptôme sur feuilles et sur grappes. Une seule parcelle du réseau présente des symptômes sur feuilles et sur grappes (Reuilly 36)

Globalement peu de nouveaux symptômes observés même depuis les pluies du 23 au 24 mai dernier.

✚ Hors parcelles du réseau

Des symptômes peuvent être très régulièrement observés suite aux pluies du 09/11 et du 23/24 mai dernier mais avec une intensité encore faible et essentiellement sur feuilles voire dans quelques rares situations sur grappes.

Ces nouveaux symptômes sont surtout visibles sur des parcelles vigoureuses, en sol « humide », en protection gel par aspersion Les quelques symptômes sur grappes peuvent se traduire par des déformations de grappes, avec des couleurs violacées sans nécessairement de dessèchement ou de sporulation

JF - 02/06/20
Mildiou sur grappes



Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Les quelques pluies du 23/24 mai dernier ont pu générer quelques contaminations épidémiques qui ont pu se traduire par une sortie de taches sur feuilles en fin de semaine dernière mais tout en restant de faible intensité.

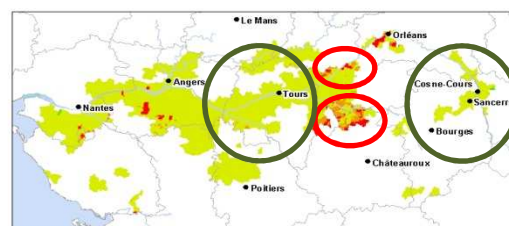
Aucune nouvelle contamination n'a eu lieu depuis 8 jours compte tenu de l'absence de pluie.

1 - Il reste toujours une zone où la situation reste encore légèrement favorable au Mildiou :

- **Touraine Sud Est (41)- Saint Aignan, Seigy, Couffy,**
- **Cheverny ...**
- **Valençay (36), Reuilly (36), Chateaumeillant(36)**

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

MILDIOU - Risque :
simulée par le modèle au 02/06/2020



fait le 2020-06-02

■ Risque très faible
■ Risque faible
■ Risque fort
■ Risque très fort

En hypothèse 2 sur les 6 prochains jours avec des pluies simulées de 15 à 20 mm selon les stations:

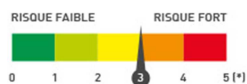
1 - Pour les vignobles en situation encore favorable au mildiou, (en rouge sur la carte ci-dessus)

Avec les prochaines pluies, le modèle simule de nouvelles contaminations épidémiques et le risque se maintient à un niveau légèrement élevé

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

Le risque reste faible et la situation est toujours défavorable au mildiou. Même si modèle simule de nouvelles contaminations épidémiques, elles seront de faible intensité

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



1 - Pour les vignobles en situation 1 (Saint Aignan, Valençay ..) : le risque se maintient à un niveau légèrement élevé



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

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 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. Les quelques parcelles qui présentent des symptômes sont sur la partie est du Verdigny (18), Bannon (18) et Ingrandes de Touraine (37)

✚ Sur les autres parcelles du réseau (hors TNT) :

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

✚ 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)

Aucune contamination n'a eu lieu sur les 8 derniers jours suite à l'absence de pluies

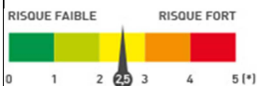
En hypothèse 2

Des contaminations sont simulées par le modèle avec les pluies des prochains jours mais tout étant de faible intensité

Le risque reste globalement faible encore actuellement quel que soit le scénario (H2 ou H3) sauf une petite zone sur Valençay (36)

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

Compte tenu du stade végétatif atteint, le risque n'augmente pas mais 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. Commenant 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. 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 témoins non traités

70 % 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 de la mi mai.

+ Sur les parcelles du réseau (hors TNT)

Sur quelques parcelles du réseau à Chateaumeillant(36) et à Faverolles sur Cher (41) (hormis les TNT) présentent des symptômes sur feuilles

Aucun nouveau symptôme n'a été observé depuis 15 jours sur les autres parcelles du réseau

+ Hors parcelles réseaux :

Pas de nouveau symptôme depuis 8 jours

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Aucune contamination n'a eu lieu sur les 8 derniers jours suite à l'absence de pluies

En hypothèse 2 :

Des contaminations sont simulées par le modèle avec les pluies des prochains jours sur l'ensemble de la zone viticole et elles peuvent être significatives.

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



Le risque dépend de l'historique parcellaire. La vigilance est donc de mise essentiellement sur les parcelles à historique.

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).

Limitier 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



Il n'existe pas de produit de bio contrôle homologué

BOTRYTIS

Contexte d'observations

+ Sur les parcelles réseau

Aucun nouveau symptôme n'a été observé depuis plus de 10 j. Les taches apparues vers le 18/05 ont bien séché depuis 8 j.

+ Hors parcelles réseau

Idem

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 :

- ✚ Sur parcelles du réseau, les 1ers glomérules commencent à être observés sur l'ensemble du vignoble mais sur moins de 25 % des parcelles du réseau. Sur ces parcelles + 50 % d'entre elles sont avec des intensités encore très faibles de 1 à 5 glomérules pour 100 grappes observées.

Il s'avère toujours difficile encore cette année de faire le lien entre le piégeage et la présence de glomérule. En effet dans certaines situations où le piégeage a été quasiment nul, des glomérules peuvent être présents.

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**

CICADELLES VERTES

Rappel biologique

La cicadelle verte hiverne hors des parcelles de vignes et regagne le vignoble au printemps. Les femelles vont alors pondre à l'intérieur des feuilles pour donner les larves de première génération. 5 stades larvaires vont se succéder avant de donner les adultes de première génération, généralement en juin. 2 à 3 générations supplémentaires vont alors s'enchaîner jusqu'à l'automne.

Les larves se situent sur la face inférieure des feuilles. Elles peuvent être blanches, roses ou vertes, se déplacent « en crabe » de manière rapide mais ne sautent pas (à la différence des larves de la cicadelle de la flavescence dorée). Le premier stade mesure à peine 1 mm pour atteindre 3 mm au cinquième stade. Les ébauches des ailes apparaissent dès le 4^e stade. Les symptômes causés sont appelés des grillures. Il s'agit de rougissement sur cépages rouges et de jaunissement sur cépages blancs délimités par les nervures. Ces rougissements/jaunissements partent du bord de la feuille et progressent vers le centre. Par la suite, les parties colorées peuvent se dessécher.

Contexte d'observations

✚ des parcelles réseau

Les toutes 1^{ères} larves ont été détectées et 60 % de parcelles observées sont indemnes. A ce stade, les niveaux de populations sont très faibles (1 à 5 larves pour 100 feuilles)

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



Aucun risque actuellement

La surveillance doit se porter sur les populations larvaires de deuxième génération qui seront observables courant juin. Rappel : la gestion du ravageur repose sur une surveillance des populations larvaires. Ce sont les larves qui sont à l'origine des dégâts de grillure

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

Rappel du seuil de nuisibilité : 100 larves pour 100 feuilles observées.

Moyens de lutte prophylactique

L'application d'argile comme barrière physique est utilisée sur nos vignobles et donne des résultats assez satisfaisants si ces applications sont réalisées assez précocement.

A réserver aux parcelles à historique avec des cépages sensibles tel le Côt, ...

ESCA – B.D.A

Contexte d'observations



JF - 02/06/20
Esca sur Cabernet à Chinon

Les 1ers symptômes d'Esca/B.D.A commencent à être visibles dans le vignoble.

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 09 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.