



**N° 05**

du 05/05/2020

**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**

Des pluies significatives depuis le 27 avril : de 20 à + 40 mm selon les stations  
Des conditions climatiques très favorables à la pousse de la vigne avec des températures  
toujours élevées.

**Phénologie**

Stade moyen pour les :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **G 15** « BF agglomérés» à **G 16** « 8 à 9 feuilles étalées»
- Sauvignon : **F 13** «6 à 7 feuilles étalées» à **F 14** «7 à 8 feuilles étalées»

**Mildiou**

1ères taches observées sur Chinon(37), St Aignan (41), Quincy (18)

Le risque augmente sensiblement sur quelques zones mais il reste encore globalement faible

**Oïdium**

Stade de réceptivité est atteint pour les cépages : Chenin, Pinot Noir, Cabernet, Gamay

Le risque augmente surtout sur les parcelles à historique et les 1ères taches sont observées  
dans le 18 dans des parcelles très touchées l'an dernier. Dans les autres situations, le risque  
reste limité encore actuellement

**Black rot**

Le risque augmente sur la partie viticole de Tours à Sancerre

**Tordeuses**

Le vol a débuté et les prises sont très faibles voire nulles sur une majorité de pièges  
Plus d'Eudémis que de Cochylis

**Cigarié**

Quasi absence

**Pyrale**

Absence

**Acariose**

Présence sporadique

**Cicadelle de la flavescence dorée**

1ères larves observées sur Chinon (37)

**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](https://www.vignevin.com/wpcontent/uploads/2020/01/fiche_biocontrôle_vigne_janvier_2020.pdf)

# Semaine n°19

## Nombre de parcelles suivies : 50

### Climatologie

#### BILAN DU MOIS D'AVRIL 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
Avril 2020	13.83	70.8	14.2	33.3	13.69	34.6	13.32	21	14.1	23.1	14	35.8

\*Tc°M : température moyenne

\*\*Pluvio : Pluviométrie en mm

#### Commentaires sur les températures moyennes

- : Chaud avec +3° à +3.5 °c rapport à la moyenne sur 30 ans

#### Commentaires sur les pluviométries moyennes

- Pluviométrie globalement faible par rapport à la moyenne sur 30 ans mais toutes les pluies sont réparties sur la dernière décade, hormis à l'extrême ouest du vignoble (Chinon avec + 70 mm)

### Aléas climatiques

RAS sur les 8 derniers jours

### Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours restent toujours favorables au développement de la végétation et nous sommes déjà aux stades :

Situation au 04/05/20	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
<b>Chardonnay</b>	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	<b>G 16</b> «8 à 9 feuilles étalées»	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»
<b>Chenin</b>	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	<b>G 16</b> «8 à 9 feuilles étalées»	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»
<b>Sauvignon</b>	F 12 «5 à 6 feuilles étalées»	<b>F 13</b> «6 à 7 feuilles étalées»	F 14 «7 à 8 feuilles étalées»
<b>Cabernet</b>	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	<b>G 16</b> «8 à 9 feuilles étalées»	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»
<b>Pinot Noir</b>	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	<b>G 16</b> «8 à 9 feuilles étalées»	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»
<b>Gamay</b>	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	<b>G 16</b> «8 à 9 feuilles étalées»	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»
<b>Cot</b>	E 11 «4 à 5 feuilles étalées»	<b>F 12</b> «5 à 6 feuilles étalées»	F 13 «6 à 7 feuilles étalées»

#### Commentaires /

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **F 13/14** «6 à 8 feuilles étalées» (Sauvignon, Cot..) à **G 15/16** ««boutons floraux agglomérés à 8 à 9 feuilles » (Cabernet, Chardonnay, Chenin ....)

Compte tenu des températures encore élevées annoncées pour les prochains jours, le développement de la végétation va poursuivre.

F 13

G 15/16

G 15/16

G 15/16



Sauvignon (MB -41)

Chardonnay (MB-41)

Chenin (MB-41)

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

### Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Mildiou est maintenant atteint. Les conditions peuvent être globalement réunies à ce jour pour le début du risque



JF - 04/05/20  
1<sup>ère</sup> tache de Mildiou à Beaumont en Véron

## Eléments biologiques

Maturité des œufs d'hiver (Suivi de la germination des oospores en étuve à 20 °)

1<sup>er</sup> rappel : 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 ait lieu entraînant un film d'eau sur le sol ou la formation de flaque,
- Que cette pluie préparatoire se produise à une température au moins égale à 11°C.

2<sup>ème</sup> rappel :

Les œufs d'hiver de mildiou germent dans l'eau : ils ont besoin d'être immergés dans l'eau pour germer. Dans les parcelles de vignes, les oospores (œufs d'hiver) se conservent dans ou sur le sol. Ils ne pourront germer que dans les flaques résultantes des pluies ou dans le film d'eau constitué à la surface du sol.

## Contexte de suivi

Pour les échantillons du 37 et 41 : **les œufs d'hiver sont donc arrivés à maturité»** : **Source au 21/04/20** : **Fredon Centre**

Pour les échantillons du 18 : **les œufs d'hiver sont maintenant arrivés à maturité»** **Source au 05/05/20** : **SICAVAC**

## Contexte d'observations

- Sur les parcelles du réseau : Aucun symptôme n'a été encore observé
- Hors parcelles réseaux : Les toutes 1ères taches sont maintenant observées depuis la fin de la semaine dernière et en ce début de semaine notamment sur Chinon (37), Saint Aignan (41), Quincy (18)

### Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

**Des contaminations épidémiques très limitées ont pu avoir lieu suite aux pluies des derniers jours notamment sur la zones de :**

- **Extrême ouest : Chinon Bourgueil (37)**
- **Saint Aignan/Cher (41)**
- **Valençay (36)**

**1 - Sur ces zones, la situation devient plus favorable au Mildiou**

**2 - Dans les autres situations, il n'y a quasiment pas eu de contaminations et la situation reste encore défavorable au mildiou**

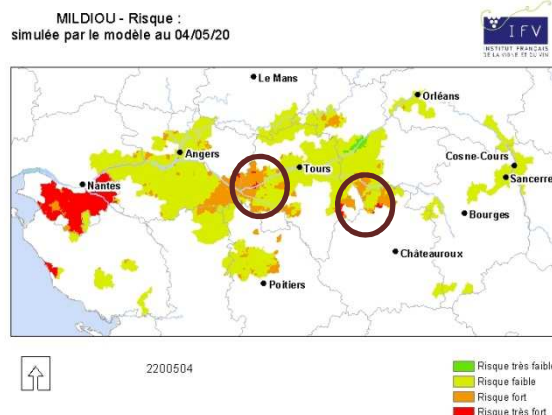
**En hypothèse 2 à savoir de 15 à 20 mm sur les 6 prochains jours :**

**1 - Pour les vignobles en situation favorable au mildiou, (voir carte ci-dessus)**

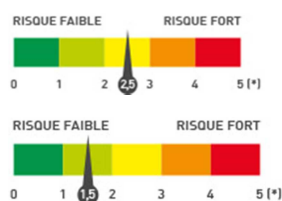
**Le modèle simule de nouvelles contaminations épidémiques suite aux prochaines pluies de la semaine**

**2 - Pour autres les situations :**

**Le risque reste faible et la situation est encore défavorable au mildiou et le modèle ne simule pas de contaminations épidémiques**



### 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 augmente 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 une majorité de cépages (Chenin, Pinot Noir, Gamay, Cabernet ..).

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
- Hors parcelles réseaux : les 1ers symptômes ont été observés sur Sancerre sur des parcelles très fortement touchées en 2019



**CM – 04/05/20**  
**1<sup>ère</sup> tache d'oïdium sur le 18 sur un**  
**parcelle à infectée 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*

*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)



*Le risque augmente sensiblement compte tenu du stade végétatif atteint pour une majorité de cépages et la vigilance est fonction de l'historique des parcelles*



*Sur les parcelles fortement touchées en 2019, le risque augmente plus significativement*

## 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. 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 : Aucun symptôme n'a été encore observé
- Hors parcelles réseaux : idem

## Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

*Suite aux dernières pluies, d'après le modèle, il y a eu des contaminations en particulier sur la zone de Tours à Sancerre*

*Le modèle simule de nouvelles contaminations avec les pluies des prochains jours sur cette même zone.*

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



*Le risque augmente 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*

### 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 1ère génération permet d'estimer les populations et donc les risques ou les dégâts

#### Contexte d'observations

1 - Cochylis : les 1ères prises de papillons qui ont débuté vers le 17/04/20, restent toujours extrêmement limitées et sur la très grande majorité des pièges, aucune prise n'a été faite

Nombre de pièges relevés	Cumul des prises <u>Cochylis</u> depuis début du vol			
	0 papillon	< 10 papillons	10 à 100 papillons	100 à 150 papillons
25	18	6	1	0

2 - Eudémis : les prises de papillons qui ont débuté vers le 15/04/20, restent extrêmement limitées et sur 40% des pièges, aucune prise n'a été faite

Nombre de pièges relevés	Cumul des prises <u>Eudemis</u> depuis début du vol			
	0 papillon	< 10 papillons	10 à 100 papillons	100 à 150 papillons
25	10	9	5	1

#### 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<sup>er</sup> 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*

# PYRALE

## Contexte d'observations

Très peu de chenilles de pyrale sont observées sur les parcelles du réseau

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



**Aucun risque actuellement**

## Moyens de lutte prophylactique

**Pas de méthode alternative**

## Méthodes de biocontrôles



**Il n'existe pas de produit de bio contrôle homologué**

## Le seuil indicatif de risque

**Le seuil convenu pour nos vignobles est à 80% de ceps avec au moins une pyrale et jusqu'au stade 5 à 6 feuilles étalées**

# CIGARIER

## Rappel des éléments de biologie

Cigariier de la vigne : parasite de la vigne dû à un coléoptère le *Byctiscus betulae* appartenant à la famille des charançons avec une seule génération par an. Cet insecte vert doré mesurant de 6 à 8 mm est muni d'un long bec qui permet à la femelle au moment de la ponte de piquer le pétiole des feuilles et d'y déposer de 1 à 16 œufs. Les feuilles vont alors se flétrir et s'enrouler ensuite sur elles même comme un cigare.

**MB - 04/05/20**  
**Cigare en formation à Olsly (41)**



## Contexte d'observations

Quasiment pas de symptômes visibles sur les parcelles observées

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



**Aucun risque actuellement**

## Le seuil indicatif de risque

**Seuil retenu : 15 à 20 cigares pour 25 ceps observés**

## Moyens de lutte prophylactique



**Pas de méthode alternative**

## Méthodes de biocontrôles

**Il n'existe pas de produit de bio contrôle homologué**



# ACARIOSE

## Contexte d'observations

Globalement peu de symptômes observés actuellement hormis sporadiquement sur des jeunes plantations hors parcelles du réseau.

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



*Aucun risque actuellement*

## Moyens de lutte prophylactique

*La gestion des populations de typhlodromes doit permettre de « contenir » les acariens prédateurs  
Conserver les plantes hôtes.  
Pas de méthode alternative*

## 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

*Il n'existe pas de seuil.*

# CICADELLE DE LA FLAVESCECE DOREE

## 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 à 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=1AlvL7GDoIpQ1ebyZHmDSKCb7D\\_XDskXU](https://drive.google.com/open?id=1AlvL7GDoIpQ1ebyZHmDSKCb7D_XDskXU)

## Contexte d'observations

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

**Sur les vignobles du 18/36/41, aucune larve observée**



*JF – 04/05/20  
Larve de cicadelle de la FD  
Beaumont en Véron (37)*

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 prochaine à la note du SRAL***

**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***

**Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 12 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.