



**N° 05**

du 17/05/2022

**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..

**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**

**Climatologie**

La période est très favorable à la pousse de la vigne actuellement.

**Phénologie**

Stades moyens pour les cépages sont :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **G 15** « boutons floraux agglomérés » à **H 17** « boutons floraux séparés » sur les parcelles précoces
- Sauvignon : **F 14** « 7 à 8 feuilles étalées » à **G 15** « boutons floraux agglomérés »

**Mildiou**

Aucun risque actuellement compte tenu du déficit hydrique

**Oïdium**

Stade de réceptivité est atteint  
Aucun risque encore actuellement

**BLACK ROT**

Aucun risque actuellement

**Tordeuses**

Le vol de Cochylis et d'Eudémis a débuté depuis le 01 mai et les prises restent très faibles

**Cicadelle de la flavescence dorée**

Présence généralisée de larves observées sur l'ensemble du vignoble ....

**Typhlodromes**

Présence dans le vignoble

**Note technique commune de la gestion de la résistance 2022  
des maladies de la vigne**



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 2022 - [Ici](#)

**Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture  
version mars 2022 - [Ici](#)**

**Protection pollinisateurs**

L'arrêté en date du 21 novembre 2021 encadrant l'autorisation et l'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour la protection des pollinisateurs : [Ici](#)

Il est entré en vigueur au 01 janvier 2022

# Semaine n°20

## Nombre de parcelles suivies : 52

### Climatologie

#### BILAN PLUVIOMETRIE MAI 2022

	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01 au 16 mai 2022	0.8 mm	0.8 mm	1.8 mm	1.8 mm	2 mm	1 mm

\*\*Pluvio : Pluviométrie en mm

#### Commentaires sur les pluviométries moyennes

Quelques pluies localisées à la suite des orages du 15 mai sur Menetou Salon ...

Dans les autres situations, poursuite de la période très sèche actuellement et quasiment pas de prévision de pluies à 10 jours sauf orages ponctuels

#### Aléas climatiques

Des impacts de grêle signalés sur la zone de Menetou Salon (Treilles, Montaloise, Bonnefond ...)

La sécheresse se confirme avec des déficits hydriques importants depuis le 01 janvier 2022

#### Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours sont très favorables au développement de la vigne et la végétation évolue très vite actuellement. Nous sommes aux stades :

Situation au 16/05/22	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
<b>Chardonnay</b>	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	H 17 « Boutons floraux séparés »
<b>Chenin</b>	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	H 17 « Boutons floraux séparés »
<b>Sauvignon</b>	F 13 « 6 à 7 feuilles étalées »	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »
<b>Cabernet</b>	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	H 17 « Boutons floraux séparés »
<b>Pinot Noir</b>	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	H 17 « Boutons floraux séparés »
<b>Gamay</b>	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	H 17 « Boutons floraux séparés »
<b>Cot</b>	F 12 « 5 à 6 feuilles étalées »	F 13 « 6 à 7 feuilles étalées »	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »

#### Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **F 14** « 7 à 8 feuilles étalées » (Sauvignon, Cot..) à **G 15** à « boutons floraux agglomérés » (Cabernet, Chardonnay, Chenin ....) voire **H 17** « boutons floraux séparés » pour des parcelles précoces



**Sauvignon**

**Chardonnay**

**Chenin**

**Cabernet**

**Pinot Noir**

## 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 atteint maintenant

### Éléments biologiques

Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores (œufs d'hiver) présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol. Après leur maturation, ces œufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores qui peuvent provoquer les contaminations. 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'en cas de pluies mais les repiquages sur une vigne contaminée peuvent se réaliser 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.

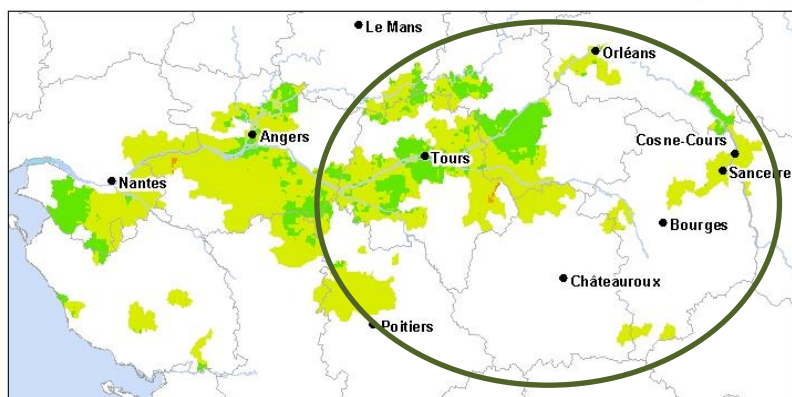
Les conditions nécessaires pour les contaminations de mildiou sont les suivantes :

- Germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures,
- Vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- Températures moyennes supérieures à 11°C,
- Pluviométrie suffisante

### Contexte d'observations

Rien à signaler encore actuellement

MILDIOU - Risque :  
simulée par le modèle au 17/05/2022



Compte tenu de la quasi absence de pluies pour les prochains jours, le risque mildiou reste nul actuellement



fait le 17/05/2022



### Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

*Même sur les zones où il y a eu des orages avec de la pluie le 15 mai dernier, le modèle ne simule pas de contaminations*

*En H2 : quelques pluies sont simulées en milieu de semaine (1 à 3 mm) et elles n'entraîneront aucune contamination*

*En H3 : des pluies plus importantes sont simulées (25 à 30mm) et elles m'entraîneront quasiment aucune contamination*

*Il faudrait 3 jours consécutifs de pluies conséquentes pour réactiver le mildiou*

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



*Le risque est quasiment nul actuellement compte tenu des températures élevées et de l'absence de pluies pour les jours à venir*

### 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 mars 2022*

## OIDIUM

### Réceptivité de la vigne

Le stade de réceptivité de la vigne est largement atteint (7 à 8 feuilles) maintenant. La vigilance restera 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 matures, 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

Rien à signaler encore actuellement

### Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

*Les pluies du 15/05 n'ont pas entraîné de contamination.*

*Aucune contamination n'est simulée encore actuellement et cela jusqu'à au moins le 23 mai.*

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



*Le risque reste actuellement extrêmement limité tout en restant vigilant sur les parcelles à historique de 2021*

## Moyens de lutte prophylactique

*La lutte prophylactique est limitée ... La mise en place des effeuillages permet d'aérer et d'exposer 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 mars 2022*

# BLACK ROT

## Réceptivité de la vigne

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

## Éléments biologiques

**Le Black-rot se conserve l'hiver sur les baies momifiées** (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage, ou tombés sur le sol), les vrilles, les feuilles infectées tombées au sol et sur les chancres présents sur les sarments, sous forme de conceptacles indifférenciés qui évoluent en périthèces durant l'hiver et au printemps. Au printemps l'augmentation de la température, associée à une humidité importante, induit la production d'ascospores qui sont projetées durant plusieurs mois des périthèces matures ; celles-ci contaminent la vigne, notamment les feuilles et les jeunes baies, et sont responsables des contaminations primaires en présence d'une humidité relative suffisante pendant au minimum 6 heures. Les contaminations primaires peuvent se faire sur de longues distances grâce au vent qui transporte les ascospores. Par la suite, des ponctuations brunes à noires apparaissent sur les tissus altérés, ce sont les pycnides qui contiennent des conidies qui assureront des contaminations secondaires surtout sur les jeunes baies situées en dessous. Les contaminations secondaires se font sur de courtes distances grâce aux pluies et aux éclaboussures qui projettent les conidies.

Le Black-rot a besoin de pluies fréquentes et durables et de températures comprises entre 9°C et au maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C.

**Le feuillage de la vigne est réceptif de la sortie des premières feuilles à quelques jours après la floraison.**

## Contexte d'observations

Parcelles réseau : Rien à signaler encore actuellement

### Hors parcelles réseau

Les 1ères taches sur feuilles ont été observées hier sur une friche de vigne à Meusnes (41) et sur une parcelle à Vouvray (37). La simulation du modèle était bonne.



**BM : Black rot** : tache fructifiée sur friche de vigne à Meusnes (41)

**MT : Black rot** : tache fructifiée sur une parcelle de Chenin à Vouvray (37)



### Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

*Le modèle avait simulé les 1ères contaminations vers le 25 avril et donc des sorties potentiel de taches autour du 20 mai.*

*Des contaminations sont simulées par le modèle quel que soit le scénario*

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



*Le risque reste actuellement extrêmement limité compte tenu de l'absence de pluies pour les prochains jours tout en restant vigilant sur les parcelles à historique ou sur des rives de friches de vigne*

### 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 mars 2022*

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

#### Contexte d'observations

Les prises se poursuivent depuis 01 mai de cochylys et d'Eudémis mais à des niveaux faibles voire très faibles.

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



*Aucun risque actuellement. Ce n'est qu'à l'approche de la floraison que l'évaluation des risques, basée sur des observations de dégâts sur les inflorescences peut être effective.*

### Moyens de lutte prophylactique

*La mise en place des diffuseurs de phéromones utilisés pour la confusion sexuelle doit 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 mars 2022*

## 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*

# CICADELLE DE LA FLAVESCE 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 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=1AlvL7GDolpQ1ebyZHmDSKCb7D\\_XDskXU](https://drive.google.com/open?id=1AlvL7GDolpQ1ebyZHmDSKCb7D_XDskXU)

## Contexte d'observations

La présence de larves se généralise sur le vignoble

Information SRAL Centre Val de Loire : « Il est rappelé que la lutte contre cette cicadelle est rendue obligatoire sur les 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 et sur la zone en lutte obligatoire. »

## 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 du 10/05/22**

## 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



### Contexte d'observations

- Sur 18 parcelles du réseau observées :  
+ 70 % d'entre-elles ont de feuilles occupées par au moins un typhlodrome et +50 % de ces parcelles ont des populations avec plus de 20 % de feuilles occupées. Ce chiffre de présence ou d'occupation est quasiment identique aux années précédentes.

**Typhlodromes** : un auxiliaire bien présent au vignoble

**Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 24 mai 2022.**

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.