



**N° 12** du  
29/06/2021

**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



**Actualité**

**Climatologie**

Les conditions climatiques sont favorables actuellement à la pousse mais un peu moins pour la nouaison avec températures à peine de saison actuellement et dans une situation extrême humide.

Des cumuls de pluies parfois très importants depuis 10 jours (+ 100 mm)

**Phénologie**

Stade moyen pour les vignes non impactées par le gel :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir, Gamay : **J 30 à K 31** «grains de pois »
- Sauvignon : **J 29** « Grains de 2 à 3 mm »

Ça va très vite actuellement !

**Mildiou**

La situation évolue rapidement depuis la fin de la semaine dernière et peut devenir critique sur certaines parcelles.

De nouvelles taches sur feuilles voire sur grappes depuis quelques jours suite aux pluies orageuses du 19/06

De nouvelles contaminations ces derniers jours suite aux pluies depuis le 22/06/21

De nouvelles contaminations pourront avoir lieu avec les pluies orageuses annoncées pour le début de cette semaine sur l'ensemble du vignoble.

**Oïdium**

Le risque augmente doucement actuellement.

De nouvelles taches sur parcelle hors réseau avec historique

**Black rot**

Le risque se stabilise **mais** vigilance dans les parcelles à historique

**Botrytis**

Quelques nouveaux symptômes sur feuilles depuis 8 jours mais encore limités

**Tordeuses**

Peu de glomérules observés encore aujourd'hui dans les parcelles du réseau mais cependant à l'ouest (Chinon, St Nicolas ...), présence de glomérules d'Eudémis

Le vol de 2<sup>ème</sup> débute timidement à l'ouest

**Cicadelle verte**

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

**Esca / B.D.A**

Les 1<sup>ères</sup> symptômes

**Note technique commune de la gestion de la résistance 2021  
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 2021-[Ici](#)

**Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture  
version janvier 2021 – [Ici](#)**

**Semaine n°26**

**Nombre de parcelles suivies : 50**

## BILAN PLUVIOMETRIE JUIN 2021

|                          | Chinon<br>37 | Vouvray<br>37 | Touraine<br>41 | Cheverny<br>41 | Chavignol<br>18 | Quincy<br>18 |
|--------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|
| Du 01 au 29<br>juin 2021 | 154.1        | 117.6         | 117            | 82.6           | 54              | 72           |

\*\*Pluvio : Pluviométrie en mm

### Commentaires sur les pluviométries moyennes

- Des pluies parfois très importantes depuis le 19 juin dernier à aujourd'hui (de 30 à +50 mm à selon les stations) avec des cumules très élevés à l'ouest et au centre du vignoble

### Aléas climatiques

Les vignes impactées par la grêle du 19/06/21 ne font que de redémarrer

**MB : suite à la grêle du 19/06/21, les bourgeons ne font que de redémarrer – Sauvignon sur Choussy (41) au 27/06/21**



## Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours sont favorables au développement de la végétation. La floraison est terminée depuis plusieurs jours et nous sommes bientôt au stade fermeture. Nous sommes aux stades :

### Hors situation de gel

| Situation au<br>29/06/21 | Parcelles les plus tardives | Stades moyens               | Parcelles les plus précoces |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Chardonnay</b>        | J 29<br>« grains 2 à 3 mm » | J 30<br>« grains 3 à 4 mm » | K 31<br>« grains de pois»   |
| <b>Chenin</b>            | J 29<br>« grains 2 à 3 mm » | J 30<br>« grains 3 à 4 mm » | K 31<br>« grains de pois»   |
| <b>Sauvignon</b>         | J 28<br>« grains 1 à 2 mm » | J 29<br>« grains 2 à 3 mm » | J 29<br>« grains 2 à 3 mm » |
| <b>Cabernet</b>          | J 29<br>« grains 2 à 3 mm » | J 30<br>« grains 3 à 4 mm » | J 30<br>« grains 3 à 4 mm » |
| <b>Pinot Noir</b>        | J 29<br>« grains 2 à 3 mm » | J 30<br>« grains 3 à 4 mm » | K 31<br>« grains de pois»   |
| <b>Gamay</b>             | J 29<br>« grains 2 à 3 mm » | J 30<br>« grains 3 à 4 mm » | K 31<br>« grains de pois»   |
| <b>Cot</b>               | J 28<br>« grains 1 à 2 mm » | J 29<br>« grains 2 à 3 mm » | J 29<br>« grains 2 à 3 mm » |

### Commentaires (vignes non impactées par le gel)

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade :

- **J 28/29** « grains 2 à 3 mm » (Sauvignon, Cot ....)
- **J 30 à K 31** « grains 3 mm à grains de pois » (Cabernet, Chardonnay, Chenin , Pinot ....).

Compte tenu des températures annoncées pour la semaine et de l'humidité dans les sols, le développement de la végétation et de la floraison devrait se poursuivre rapidement



**MB : Des phénomènes de millerandage sur les cépages précoces – 27/06/21**

J 29



Sauvignon 41

J 30



Cabernet 41

J 30/K 31



Chenin 41

J 30/K 31



Gamay N 41

J 30



Chardonnay 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

## MILDIU

### Eléments biologiques

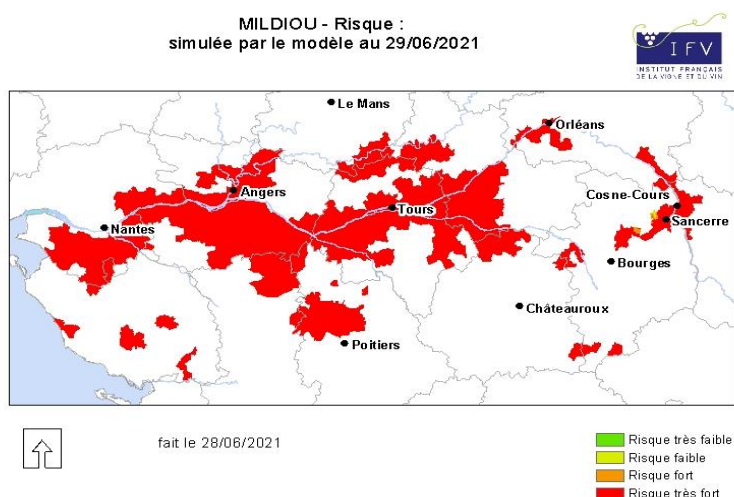
Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores (œufs d'hiver) présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol. Après leur maturation, ces œufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores qui peuvent provoquer les contaminations.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

## Cartographie Risque Mildiou au 29/06/2021



### Contexte d'observations

#### ✚ Sur les Témoins non traités :

Plusieurs TNT présentent maintenant des symptômes sur feuilles et cela depuis samedi dernier



**MB** : sortie de taches depuis le  
25/06 sur feuilles sur TNT  
*Sauvignon - Noyers/C 41*



**PM** : Symptômes sur grappes sur *Sauvignon 41*  
à *Faverolles/Cher- 27/06/21*



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

Peu de symptômes encore actuellement ont été observés sur feuilles et sur grappes hormis quelques situations comme à Faverolles /Cher (41) et sur la zone Sancerre comme à Parissy et Menetou-Salon(18) sur feuilles et sur grappes

#### Parcelles hors réseau

Des symptômes commencent à être facilement observables sur feuilles et sur grappes notamment suite à des zones très arrosées suite aux pluies depuis le 17/18/19 juin 2021 sur l'ensemble du vignoble notamment sur les entre-cœurs. Compte tenu des pluies successives depuis 6 jours et encore actuellement, nous pourrions avoir encore des sorties importantes sur feuilles d'ici la fin de semaine à la semaine prochaine.

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

#### D'après le modèle :

**Suite aux pluies de la semaine dernière, il a eu de nouvelles contaminations épidémiques ces derniers jours et sur tous les vignobles et parfois très importantes dans les zones très arrosées depuis 10 jours.**

#### Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

**En H2, des pluies sont simulées pour ce début de semaine de 5 à 15 mm**

**Ces pluies vont entraîner de nouvelles contaminations et elles seront généralisées**

**Vigilance suite à des pluies orageuses plus importantes que celles simulées comme la semaine dernière**

**En H3 des pluies beaucoup importantes sont simulées (40 à 60 mm) pour la même période et elles pourront entraîner des contaminations parfois très importantes et cela quel que soit la zone**

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



**Le risque augmente très fortement encore sur tous les vignobles et la situation peut devenir critique dans les zones très arrosées depuis 10 jours**

**Remarques :** La vigilance sera de mise avec des pluies orageuses localisées plus importantes que celles annoncées et en particulier sur les zones viticoles ayant subi des pluviométries élevées les semaines précédentes.

## 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 2021

## OIDIUM

### Éléments biologiques

Le champignon se conserve l'hiver sous forme d'œufs appelés cléistothèces une fois mature, libèrent des ascospores (organes de contamination primaire). Les contaminations suivantes sont réalisées sous forme de 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 requière une hygrométrie élevée et une faible luminosité. Les fines pluies sont favorables à l'oïdium tandis de fortes pluies le lessive. Les spores germent en conditions naturelles à des températures comprises en 4°C et 35/40°C, avec un optimum de l'ordre de 25°C à 30°C avec une humidité relative comprise entre 40 et 100%.

#### Facteurs favorisants

- Années sèches et chaudes ;
- Températures comprises entre 20 et 25°C ;
- Hygrométrie élevée la nuit et se prolongeant la matinée ;
- Vigueur, entassement du feuillage ;
- Présence de la maladie les années antérieures.

#### Facteurs défavorables

- Eau liquide (pluies lessivantes) ;
- Vents séchant ;
- Lumière directe

### Contexte d'observations

#### ✚ Sur les Témoin non traités :

Peu d'évolution depuis 8 jours et une seule parcelle (18) en TNT présente des symptômes sur feuilles mais pas sur grappe

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

Aucun symptôme encore actuellement n'a été observé hormis sur 2 parcelles sur Sancerre mais à des niveaux très faibles

#### ✚ Parcelles hors réseau

De nouveaux symptômes sont maintenant observés sur feuilles et sur grappes depuis la semaine dernière sur des parcelles à historique sur les zones Sancerre et Bourgueil .....

**JF** : symptômes caractéristiques d'Oïdium sur feuille sur parcelles à historique à Ligré 37 – 27/06/21



**Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque** (observations)  
*D'après le modèle, Les pluies du 18 au 21 juin ont entraîné de nouvelles contaminations épidémiques ces derniers jours et sur tous les vignobles certes limitées mais ...*

Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine  
*En H2, les pluies simulées pour cette semaine, pourront entrainer quelques contaminations épidémiques limitées*

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



*Le risque augmente sensiblement actuellement, il reste encore modéré **mais vigilance sur les parcelles à historique***

### 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'Oidium*

### Méthodes de biocontrôles

 *Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2021*

## BLACK ROT

### Éléments biologiques

Lors des contaminations primaires (issues des formes de conservation hivernale du champignon), les spores ont besoin d'eau libre pour germer (selon les auteurs, une humidité relative supérieure à 90 % pourrait suffire).

Après une phase d'incubation d'une dizaine de jours (20 à 30 en conditions printanières), les symptômes apparaissent. Des cycles de contaminations secondaires peuvent ensuite se produire sous l'action mécanique des pluies à partir des spores contenues dans les pycnides apparues sur les lésions primaires. Les feuilles sont réceptives aux contaminations dès leur étalement et tant que la croissance végétative reste active. Concernant les baies, leur sensibilité augmente pendant la floraison et devient maximale à la nouaison. Les grappes restent ensuite sensibles jusqu'au stade fermeture.

Le champignon se développe sur une plage de température allant de 9°C à maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C. Il n'est donc pas stoppé par les températures fraîches comme pourrait l'être le mildiou au-dessous de 11°C.

### Contexte d'observations

✚ Sur les Témoins non traités :

Peu de nouveaux symptômes ont été observés sur feuilles ces derniers jours.

✚ Sur les autres parcelles du réseau (hors TNT)

Deux situations à Faverolles /Cher (41) et à Restigné (37) où il a été observé des symptômes importants avec + 16% de ceps avec au moins une tache mais pas de symptômes sur grappe

✚ Parcelles hors réseau

Peu d'évolution dans l'apparition des nouveaux symptômes ces derniers jours.

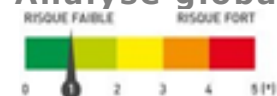
### Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

*D'après le modèle, il y a eu de nouvelles contaminations épidémiques ces derniers jours compte tenu des pluies*

Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

*En H2, les pluies simulées pour cette semaine, pourront entrainer quelques contaminations épidémiques certes limitées*

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



*Le risque se stabilise par épuisement du stock d'inoculum mais à adapter selon l'historique de la parcelle*

1<sup>er</sup> cas : Sur les parcelles sans historique BR, le risque reste faible

2<sup>ème</sup> cas : Sur les parcelles avec historique BR, le risque est plus élevé



## 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).*

*Limitez la vigueur des vignes au potentiel de récolte nécessaire et suffisant aux objectifs de production.*

*Réduisez 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 2021*

# BOTRYTIS

## Contexte d'observations

✦ Sur les parcelles réseau

Peu ou pas de nouvelles taches depuis 15 j

✦ Hors parcelles réseau

Quelques nouvelles taches depuis 8 j mais encore limitées

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



*Le risque reste très 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 2021*

## 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

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<sup>ère</sup> 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.

## Contexte d'observations

### Cochylis/Eudémis

Quelques glomérules ont été observés mais sur - 15 % des parcelles et à niveaux très faibles (-5% des grappes). Cependant sur certaines zones du vignoble (Chinon, St Nicolas, Bourgueil, Sancerre ..), on observe une présence de glomérules d'Eudemis sur certaines parcelles

### Piégeage 2<sup>ème</sup> génération

Le vol n'a pas débuté

Rappel : Les niveaux de dégâts ne sont pas liés directement au nombre de captures

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



*Globalement peu ou pas risque actuellement dans la très grande majorité des parcelles du réseau mais à surveiller à la parcelle en fonction du nombre de glomérules observées dans les prochains jours et du nombre de grappes initial à la parcelle*

## 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 bio contrôles homologués en viticulture - version janvier 2021*

## 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. Compte tenu du gel et de la perte d'inflorescences, il faudra certainement retenir exceptionnellement la fourchette basse à savoir 30 glomérules*

## 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<sup>e</sup> 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.

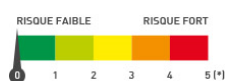


## Contexte d'observations

### des parcelles réseau

Les 1ères larves ont été détectées sur les parcelles du réseau depuis plus de 10 j. Les niveaux de populations ont peu ou pas augmenté depuis la semaine dernière et ils restent à des niveaux très faibles (- 10 larves pour 100 feuilles pour 90% de parcelles avec présence).

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



**Aucun risque encore 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 2021**

## 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, ...**

**Les auxiliaires comme les larves de chrysopes, de coccinelles, carabes, forficules peuvent permettre de réguler les populations**

# EUTYPIOSE

## Contexte d'observation



**MB** : Symptômes caractéristiques (feuilles de persil) d'eutypiose sur Cabernet 41 – 27/06/21

# ESCA ET B.D.A

## Contexte d'observation

Les 1ers symptômes apparaissent



**JF** : 1ers symptômes caractéristiques d'Esca  
sur Cabernet 37 – 27/06/21

## Vu au vignoble

# CHLOROSE

## Contexte d'observation



**MB** : Symptômes caractéristiques  
(décoloration entre les nervures) de  
chlorose ferrique sur Sauvignon 41 à  
Noyers 41 – 27/06/21



## Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 06 juillet 2021.

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.