



**VITICULTURE**

**EN BREF**



**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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie avec l'appui financier de l'AFB, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.*

**Actualité**

**Climatologie**

La semaine dernière, les conditions ont été peu favorables à la pousse de la vigne et à la floraison mais cela doit s'améliorer nettement pour la semaine en cours

**Phénologie**

Stade moyen pour les :

Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **I 24/25** «Mi à fin floraison» voire « début nouaison » et Sauvignon : **H20/21** «début floraison»

**Mildiou**

Le risque augmente sensiblement suite aux pluies des derniers jours et sans pour autant « exploser »

**Oidium**

Stade de réceptivité est atteint et le risque se stabilise

**Black rot**

Risque reste faible

**Botrytis**

Apparition des 1ères symptômes mais encore très limités

**Tordeuses**

Toujours peu de glomérules observés globalement et sans lien avec le piègeage  
Le vol de 2<sup>ème</sup> génération n'a pas débuté

**Cicadelles vertes des grillures**

Les toutes 1ères larves observées

**Note technique commune de la gestion de la résistance 2019 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 2019

[http://viticulture.ecophytopic.fr/sites/default/files/actualites/doc/NC2019\\_mildiou\\_o%C3%AFidium\\_botrytis\\_blackrot\\_vigne\\_0.pdf](http://viticulture.ecophytopic.fr/sites/default/files/actualites/doc/NC2019_mildiou_o%C3%AFidium_botrytis_blackrot_vigne_0.pdf)

**Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture version janvier 2019**



<https://drive.google.com/file/d/19xoc0PooBHOK2SramOvIkVwsVadhOGfM/view>

**Semaine n° 25**

**Nombre de parcelles suivies : 50**

**Climatologie**

**BILAN PLUVIOMETRIE JUIN 2019**

En mm	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01/06 au 17/06/19	53.8	74.7	77.6	86.4	36.1	50.3

**Commentaires sur les pluviométries moyennes**

Depuis 8 jours, les pluies ont pu être importantes selon les stations variant de 30 à 45 mm.

## Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours ont été peu favorables au développement de la végétation et de la floraison et nous sommes aux stades :

Hors situations gel

Situation au 17/06/19

	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
<b>Chardonnay</b>	H 21 «10 à 25 % floraison»	<b>I 24</b> «50 à 80 % floraison»	J 27 «Début nouaison»
<b>Chenin</b>	H 21 «10 à 25 % floraison»	<b>I 24</b> «50 à 80 % floraison»	I 25 «Fin floraison»
<b>Sauvignon</b>	H 19 «Tout début floraison»	<b>H 20</b> «1 à 10 % floraison»	H 21 «10 à 25 % floraison»
<b>Cabernet</b>	H 21 «10 à 25 % floraison»	<b>I 24</b> «50 à 80 % floraison»	J 27 «Début nouaison»
<b>Pinot Noir</b>	H 21 «10 à 25 % floraison»	<b>I 24</b> «50 à 80 % floraison»	J 27 «Début nouaison»
<b>Gamay</b>	H 21 «10 à 25 % floraison»	<b>I 24</b> «50 à 80 % floraison»	I 25 «Fin floraison»
<b>Cot</b>	H 19 «Tout début floraison»	<b>H 20</b> «1 à 10 % floraison»	H 21 «10 à 25 % floraison»

### Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **H20/H21** «Début floraison» notamment sur les Sauvignon à **I 24/I25** « Pleine floraison à fin floraison » pour les autres cépages voire **J27** « début nouaison » sur des parcelles très précoces de Cabernet (Benais ...)

I24 à I25



**Chardonnay 41 (MB)**

I24 à J27



**Cabernet 37 (AM)**

H20 à H21



**Sauvignon 41 (MB)**

I24 à I25



**Gamay 41 (MB)**

La pousse s'est ralentie avec les températures fraîches de la semaine dernière. Nous avons au moins 12 jours de retard par rapport à 2018 et cette même date nous étions déjà au stade « nouaison à grossissement des grains ».

## 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

### Rappel biologique

Les inflorescences se trouvent maintenant à un stade très sensible correspondant à la Floraison.

## Contexte d'observations

### ✚ Sur les parcelles du réseau :

Globalement, aujourd'hui nous observons peu ou pas d'évolution dans l'apparition de nouveaux symptômes malgré les épisodes pluvieux depuis 15 jours et notamment suite à l'épisode pluvieux du 04 et 06 juin dernier.

Sur la partie ouest du vignoble (Chinon, Ligré ..), nous avons eu des cumuls de pluies plus importants depuis la fin mai et donc une présence de taches de mildiou sur feuilles certes restant faible mais plus régulière.

### ✚ Sur les témoins non traités

Plus de 95 % de TNT ne présentent encore aucun symptôme sur feuilles.

## Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

*D'après le modèle, les pluies des derniers jours ont été contaminatrices ...*

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

*En H2 : Peu de pluies sont simulées pour les prochains jours (de l'ordre de 2 à 4 mm sous forme d'orages en particulier le 20/06/19). Elles ne devraient pas entraîner des contaminations épidémiques élevées.*

*En H3 : des pluies orageuses sont simulées autour du 24/25 juin pouvant aller jusqu'à 30 à 40 mm. Elles pourront entraîner des contaminations plus importantes si les pluies sont avérées*

*Dans les 2 cas en H2 et H3, la virulence des contaminations est liée à l'historique des dernières pluies récentes.*

*Le risque augmente sensiblement selon le modèle avec l'annonce de températures plus élevées pour cette semaine mais sans pour autant « exploser ».*

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



*Le risque augmente très sensiblement sur tout le vignoble sans pour autant « exploser »*

## 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 2019*

# OIDIUM

## Réceptivité de la vigne

La vigilance reste de mise pour les parcelles sensibles et à fort historique.

## Rappel biologique

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'oidium 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'observation

### ✚ Sur les parcelles du réseau :

Les 1ers symptômes ont été observés essentiellement sur 2 parcelles (TNT) sur Sancerre.

### ✚ Sur les autres parcelles du réseau dont les TNT :

Quasiment aucun symptôme n'a été observé

### ✚ Hors parcelles réseaux :

Des taches sont observé plus régulièrement depuis quelques semaines sur des parcelles sensibles et à historique sur Sancerre et Saint Nicolas mais avec des symptômes uniquement sur feuilles tout en restant limité actuellement.

## Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

### Pour cette semaine

*En H2, peu de pluies sont simulées pour les prochains jours (de l'ordre de 2 à 4 mm sous forme d'orages en particulier le 20/06/19 et elles vont certes entraîner quelques contaminations mais dans une dynamique épidémique lente. La situation devient plutôt défavorable à l'Oïdium actuellement.*

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



*Le risque se stabilise et il faut cependant rester vigilant sur les parcelles sensibles et à historiques*

## 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 2019*

# BLACK ROT

## Rappel biologique

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 parcelles du réseau :

Les 1ers symptômes ont été observés uniquement sur 2 parcelles sur Sancerre, il y a déjà plus de 8 jours et cela correspondait aux contaminations du 18 mai dernier.

### ✚ Sur les autres parcelles du réseau dont les TNT :

Quasiment aucun symptôme n'a été observé

### ✚ Sur parcelles hors réseaux

Des symptômes ont également été observés toujours liés aux pluies de la fin mai notamment sur la partie ouest du vignoble mais cependant en très faible quantité.

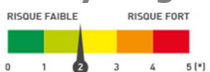
## Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

*D'après le modèle, il y a pu avoir quelques contaminations mais elles restent très limitées.*

### Pour cette semaine

*En H2 : pas de nouvelles contaminations simulées compte tenu de la quasi absence de pluies pour les prochains jours. Le risque se stabilise actuellement selon le modèle.*

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



*Le risque se stabilise actuellement selon le modèle mais il reste dans l'immédiat limité aux 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).*

*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

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

## BOTRYTIS

### Contexte d'observations

✚ Sur les parcelles réseau  
Absence de symptôme encore actuellement  
✚ Hors parcelles réseau  
Quasi absence de symptôme encore actuellement



**MB 17/06/19**  
**Tache Sur Sauvignon**  
**à St Julien de Chedon 41**

Rappel : Il n'existe pas de lien direct entre les symptômes actuels sur feuilles et des dégâts potentiels à la vendange

### 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

**B** Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2019

## Ravageurs

## TORDEUSES

### Contexte d'observations

1<sup>ère</sup> génération :

✚ Sur une parcelle du réseau,  
Les 1ers glomérules ont été observés sur quelques parcelles mais cela reste extrêmement limité  
Sur plus de 90 % des parcelles du réseau, aucun glomérule n'a été observé. Sur les rares parcelles où les glomérules ont été observés, la présence ne dépasse pas 10 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.**

2<sup>ème</sup> génération : Le vol n'a pas encore démarré.

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<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.

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



**Aucun risque actuellement**

### Méthodes de biocontrôles

#### 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 4e 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 mais à 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 déaâts de arillure**

### Méthodes de biocontrôles

 **Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2019**

### 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**



**AM - 17/06/19 – Benais (37)**

**Forficule ou « perce oreille »**

*Elle est également appelée perce-oreille. La forficule se nourrit la nuit de pucerons, d'acariens, d'œuf de limaces, de larves,...* Ces petits insectes sont des auxiliaires utiles à la vigne.

*Les perce-oreilles sortent la nuit, et seront ravis de trouver un abri non loin de leur garde-manger, pour se reposer le jour ....*

*Les perce-oreilles ne vivent qu'un an. Ils hibernent en couples, tout juste sous la surface du sol, souvent à proximité des fondations des habitations. Le retour du temps doux les réveille. Au printemps, les femelles déposent jusqu'à 60 œufs blanc perle de forme arrondie dans un nid aménagé dans les cinq premiers centimètres du sol. Après avoir chassé le mâle, elles surveillent les œufs jusqu'à leur éclosion, puis s'occupent des jeunes (larves) pendant les deux premières semaines de leur existence.*

**Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 25 juin 2019**



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>



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.