



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

Depuis 8 jours, les conditions sont moins favorables à la pousse de la vigne

Phénologie

Stade moyen pour les :

Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **H 20/21** «10% floraison» et Sauvignon : **H19/20** «Boutons floraux séparés à tout début floraison»

Mildiou

Le risque augmente suite aux pluies des derniers jours et avec le prochain épisode pluvieux du milieu de la semaine

Oïdium

Stade de réceptivité est atteint et le risque augmente maintenant

Black rot

Risque reste faible

Botrytis

Risque faible

Tordeuses

Encore peu de glomérules observés

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%AFdiu_botrytis_blackrot_vigne_0.pdf](http://viticulture.ecophytopic.fr/sites/default/files/actualites_doc/NC2019_mildiou_o%C3%AFdiu_m_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°24

Nombre de parcelles suivies : 52

Climatologie

BILAN PLUVIOMETRIE JUIN 2019

En mm	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Chevreny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01/06 au 11/06/19	43.1	58.9	40.4	43.4	30.5	35.1

Commentaires sur les pluviométries moyennes

Depuis 8 jours, les pluies ont pu être importantes selon les stations variant de 30 à 60 mm.



MB - 11/06/19 - Bourgeons touchés partiellement par le gel du 06 mai dernier, se développent encore difficilement



MB - 11/06/19 - rameaux décollés par le vent du 07.06.19

Stades phénologiques

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

Hors situations gel
Situation au 11/06/19

	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	H 19 «Tout début floraison»	H 20 «1 à 10 % floraison»	H 21 «10 à 25 % floraison»
Chenin	H 19 «Tout début floraison»	H 20 «1 à 10 % floraison»	H 21 «10 à 25 % floraison»
Sauvignon	H 18 «11 à 12 feuilles»	H 19 «Tout début floraison»	H 20 «1 à 10 % floraison»
Cabernet	H 19 «Tout début floraison»	H 20 «1 à 10 % floraison»	H 21 «10 à 25 % floraison»
Pinot Noir	H 19 «Tout début floraison»	H 20 «1 à 10 % floraison»	H 21 «10 à 25 % floraison»
Gamay	H 19 «Tout début floraison»	H 20 «1 à 10 % floraison»	H 21 «10 à 25 % floraison»
Cot	H 18 «11 à 12 feuilles»	H 19 «Tout début floraison»	H 20 «1 à 10 % floraison»

Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **H19/H20** «Tout début floraison» à **H 21** « 10 à 25 % floraison »

H20 à H21



Chardonnay 41(MB)

H20 à H21



Chenin (41 (MB)

H18 à H19



Sauvignon 41 (MB)

H20 à H21



Gamay 41 (MB)

La pousse s'est ralentie avec les températures plus fraîches des derniers jours. Nous avons au moins 12 jours de retard par rapport à 2018 et cette même date nous étions déjà en «début nouaison ».

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 :

Les 1ers symptômes ont été observés la semaine n°21 sur une parcelle à Saint Nicolas en lutte anti gel par aspersion. Globalement, aujourd'hui nous observons peu ou pas d'évolution dans l'apparition de nouveaux symptômes malgré les épisodes pluvieux depuis 15 jours.

Cependant sur la partie ouest du vignoble (Chinon, Ligré ..), nous avons eu des cumuls de pluies plus importants depuis le 18 mai dernier et donc une présence de taches de mildiou sur feuilles certes restant faible mais plus régulière.

✚ Sur les témoins non traités

Plus de 90 % de TNT ne présentent encore aucun symptôme sur feuilles.

Les 1ers symptômes qui ont été observés, le sont uniquement sur quelques rares parcelles (sur feuilles) sur Chinon, Bourgueil, Sancerre ... Ces taches correspondent aux contaminations liées à des pluies localisées du 18 mai et jusqu'au 28 mai dernier.

Très ponctuellement compte tenu de pluies qui auraient pu être plus importantes très localement les 04/05 juin dernier, nous pourrions observer également les toutes premières taches sur les feuilles, en milieu ou fin de semaine.

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 : des pluies sont simulées de l'ordre de 10 mm (à l'ouest du vignoble) et de 2 à 4mm (centre et l'est du vignoble) en particulier le 12/06/19. Elles devraient entraîner des contaminations épidémiques qui se généralisent sur tout le vignoble et elles devraient être significatives si ces pluies sont avérées.

En H3 : des pluies sont simulées pouvant aller jusqu'à 30 à 40 mm. Elles pourront entraîner des contaminations importantes.

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

Le risque augmente selon le modèle et d'autant plus avec l'annonce d'une période de pluies et les températures plus élevées pour la fin de semaine.

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



Le risque augmente encore sur tout le vignoble et d'autant plus avec l'annonce d'une période de pluies et les températures plus élevées pour la fin de semaine.

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

Le stade de sensibilité de la vigne est largement atteint (7 à 8 feuilles) sur toutes les parcelles même les plus tardives.

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 uniquement 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 observées plus régulièrement depuis la semaine dernière sur des parcelles sensibles et à historique sur Sancerre et Saint Nicolas mais avec des symptômes uniquement sur feuilles.

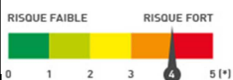
Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Pour cette semaine

En H2, des pluies sont simulées de l'ordre de 2 mm à 10 mm selon les situations en particulier le 12/06/19 et elles entraînent des contaminations qui se généralisent sur tous les vignobles et qui commencent à être significatives.

En H3, la situation reste identique à H2, même avec des pluies simulées plus importantes.

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



Le risque augmente et il faut 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. Cela correspond 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 Les 1ers symptômes ont également été observés sur Ligré (37) toujours liés aux pluies du 18/05/19.

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 : Les pluies simulées du début de semaine peuvent entraîner quelques nouvelles contaminations mais elles seront limitées.

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).

Limitez 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

Absence de symptôme encore actuellement

✚ Hors parcelles réseau

Absence de symptôme encore actuellement

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 2019

Ravageurs

TORDEUSES

Contexte d'observations

Eudémis / Cochylys :

Les vols ont été très faibles même en situation à historique. De plus, les conditions climatiques des semaines précédentes ont été défavorables aux conditions de pontes.

- ✚ Sur une parcelle du réseau, les 1ers glomérules ont été observés sur quelques parcelles mais cela reste extrêmement limité.

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'issu 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

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 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**

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 18 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.