



Actualité

Climatologie

Depuis 3 semaines, les conditions sont très favorables à la pousse de la vigne et au grossissement des baies sauf en début de situation de stress hydrique

Phénologie

Stade moyen pour les :

Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **L 33** «Fermeture» et Sauvignon : L33 «Début Fermeture à Fermeture»

Mildiou

Le risque baisse encore suite à l'absence de pluies depuis 3 semaines

Oïdium

Même si globalement le risque diminue il faut rester vigilant sur certaines parcelles qui présentent des symptômes actuellement et/ou des parcelles à historique

Black rot

Aucun risque actuellement

Botrytis

Aucun risque actuellement

Tordeuses

Le vol de 2^{ème} génération est quasiment voire terminé. Peu de pontes observées

Cicadelles vertes des grillures

Les larves en très faibles quantités

Esca/BDA

1ers symptômes commencent à apparaître

Erinose

De nouveaux symptômes commencent à apparaître

Flavescence Dorée

1ers adultes observés à l'ouest du vignoble

Flavescence Dorée et Xylella

La DRAAF et le SRAL vous informent

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.

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%AFdium_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>

Démarrage de la campagne de surveillance de la flavescence dorée et de *Xylella fastidiosa*!



En tant qu'organismes nuisibles réglementés, la flavescence dorée et *Xylella fastidiosa* doivent faire l'objet d'une surveillance particulière. A cette fin, des inspecteurs de la FREDON Centre-Val de Loire (Organisme à Vocation Sanitaire) sillonneront certains vignobles de la région au cours des mois d'août, septembre et octobre dans le but de repérer la présence éventuelle de symptômes et d'effectuer des prélèvements le cas échéant. Tous munis de cartes d'inspecteurs, ces agents sont des garants de la sécurité phytosanitaire sur notre territoire. Merci donc de leur réserver un bon accueil

Semaine n°29
Nombre de parcelles suivies : 55
Climatologie

BILAN PLUVIOMETRIE JUILLET 2019

En mm	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01/07 au 08/07/19	0.2	0	0	0	4.8	3.8

Commentaires sur les pluviométries moyennes

Depuis plus de 15 jours, aucune pluie n'a été enregistrée sur le vignoble sauf quelques situations d'orages très localisés sur le Cher le samedi 06 juillet dernier. Les températures moyennes journalières sont très nettement au-dessus des moyens sur 30 ans : + 2°C

Aléas climatiques

Hormis les phénomènes de coulure et de millerandage parfois importants ... nous commençons à observer des phénomènes de stress hydriques



MB - 15/07/19
Début de stress hydrique sur Sauvignon à Cheverny

Stades phénologiques

Les conditions climatiques depuis 3 semaines ont été très favorables au développement de la végétation et nous sommes aux stades :

Situation au 15/07/19	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	« L 33 «Début fermeture»	L 33 «Fermeture»	L 33 «Fermeture»
Chenin	« L 33 «Début fermeture»	L 33 «Fermeture»	L 33 «Fermeture»
Sauvignon	K 32 « grain 5 à 6 mm»	L 33 «Début fermeture»	L 33 «Fermeture»
Cabernet	« L 33 «Début fermeture»	L 33 «Fermeture»	L 33 «Fermeture»
Pinot Noir	« L 33 «Début fermeture»	L 33 «Fermeture»	L 33 «Fermeture»
Gamay	« L 33 «Début fermeture»	L 33 «Fermeture»	L 33 «Fermeture»
Cot	K 32 « grain 5 à 6 mm»	L 33 «Début fermeture»	L 33 «Fermeture»

Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve au stade **L33** «Début Fermeture à Fermeture» notamment sur les Sauvignon à «Fermeture» pour les autres cépages : Cabernet, Gamay, Pinot noir ...

L 33



Cabernet Franc 37 (AM)

L 33



Chenin 41 (MB)

L 33



Sauvignon 41 (MB)

L 33



Gamay 41 (MB)

En 2018, les 1ères baies vérées avaient été observées vers le 20/22 juillet

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

Contexte d'observations

🚩 Sur les parcelles du réseau :

Globalement, aujourd'hui nous n'observons pas d'évolution dans l'apparition de nouveaux symptômes depuis 15 jours

Compte tenu des températures élevées et de l'absence de pluies depuis 10j, les taches sur feuilles apparues vers la fin juin ont bien séché.

🚩 Sur les témoins non traités

Plus de 60 % de TNT ne présentent toujours aucun symptôme sur feuilles et sur grappes.

Sur les parcelles en TNT présentant des symptômes, seules 2 parcelles sur Montlouis 37 et St Nicolas 37 «ont décroché»

Sur les autres parcelles, la fréquence est extrêmement faible avec moins de 10 % des souches avec une tache sur feuille et avec des symptômes sur grappes.

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

D'après le modèle, il n'y a pas eu de contamination depuis plus de 15 jours compte tenu de l'absence de pluies.

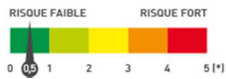
Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

En H2 : Aucune pluie n'est simulée à 10 jours voire au-delà. Aucune contamination n'est simulée de ce fait.

Le risque baisse encore selon le modèle avec l'absence pluies à 10 j pour cette semaine.

En H3 : Quelques pluies sont simulées vers 21 juillet de 5 à 20 mm. Des contaminations dans ce cas sont simulées. Elles peuvent être significatives si les pluies sont avérées

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



Le risque baisse encore sur tout le vignoble.

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 encore 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'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'observation

✚ Sur les parcelles du réseau :

Globalement, aujourd'hui nous observons peu d'évolution dans l'apparition de nouveaux symptômes

✚ Sur les autres parcelles du réseau dont les TNT :

Des symptômes sont toujours visibles sur des parcelles en TNT dans le vignoble du Cher notamment sur les jeunes feuilles et sur grappes pouvant s'expliquer par les pluies d'orage du 06/07 juillet dernier

✚ Hors parcelles réseaux :

Des symptômes sont cependant régulièrement observés depuis quelques jours sur des parcelles sensibles et/ou à historique de Sancerre à Saint Nicolas.

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Pour cette semaine

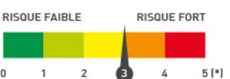
En H2 : Aucune pluie n'est simulée à 10 jours voire au-delà. Aucune contamination n'est de ce fait simulée. La situation devient plutôt défavorable à l'Oïdium actuellement.

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

Le risque diminue encore compte tenu de l'absence de pluies. Il faut cependant rester vigilant sur les parcelles sensibles.



1^{er} cas : En situation saine aujourd'hui, le risque devient très faible



2^{ème} cas : En situation avec les symptômes actuellement sur feuilles et/ou sur grappes : le risque demeure jusqu'au stade véraison

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 :

Aujourd'hui nous n'observons aucune évolution dans l'apparition de nouveaux symptômes.

✚ Sur les autres parcelles du réseau dont les TNT :

Aucun symptôme n'a été observé depuis plusieurs semaines

✚ Sur parcelles hors réseaux

Aujourd'hui nous n'observons toujours pas d'évolution dans l'apparition de nouveaux symptômes,

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Pour cette semaine

En H2 : Aucune contamination n'est simulée compte tenu de l'absence de pluies pour les 10 prochains jours. Le risque diminue selon les données du modèle.

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



Le risque diminue encore.

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 actuellement

✚ Hors parcelles réseau

Absence de symptôme 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

2^{ème} génération : Les 1ères prises significatives de

- cochylis ont lieu à partir du 23/24 juin dernier
- eudémis ont lieu à partir du 26/27 juin dernier



Le vol est quasiment terminé voire terminé et les captures ont été très aléatoires selon les situations. Le pic pour les cochylis s'est situé entre le 26 et le 28 juin dernier.

Hormis quelques rares situations (St Nicolas ...), le vol est essentiellement de cochylis

Les faibles hygrométries matinales et les très fortes températures perturbent le cycle.

Les perforations sont observables depuis quelques jours.

Ce sont bien les dommages collatéraux provoqués par les larves des tordeuses (perforations) qui peuvent être impactant sur la prolifération du botrytis de la véraison à la maturité.

AM – 15/07/19
Perforation d'Eudémis

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

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^e 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

Sur plus de 60 % des parcelles du réseau, des larves ont été détectées et cela depuis plus 3 semaines. Les niveaux de populations sont très faibles et restent stables encore actuellement :

- 93 % de ces parcelles ont moins de 10 larves pour 100 feuilles observées

✚ Hors réseau : Même constat avec des niveaux de populations très faibles

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 sont observables depuis la fin 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 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

ERINOSE

Contexte d'observations

Nous avons observé l'apparition de quelques nouveaux symptômes typiques (boursoufflures colorées sur la face supérieure des feuilles) essentiellement sur les jeunes feuilles vers le 01 juillet dernier.

Près de 80 % des parcelles observées présentent des symptômes d'Erinose et cela à l'est et à l'ouest du vignoble

- Ces parcelles ont moins de 25 % de souches avec symptômes

Cependant cela n'aura aucune incidence sur le développement ultérieur de la vigne

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

Il n'existe pas d'alternatives de substitution

Méthodes de biocontrôles

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

ESCA – B.D.A

Contexte d'observations

Les symptômes d'Esca/B.D.A sont bien visibles maintenant dans le vignoble sans pour autant « exploser » encore actuellement.

CICADELLE DE LA FLAVESCE DOREE

Contexte d'observations

Des larves de cicadelles de la FD ont été observées la semaine dernière et plus particulièrement sur la partie ouest du vignoble (Bourgueil, Saint Nicolas ...). Cette semaine des adultes ont été observés sur ces mêmes zones du vignoble. Sur les autres parties du vignoble du 41 et du 18, peu ou pas de détections de faites de larves ou adultes
La notification du SRAL interviendra qu'à issue de la détermination d'un pic.

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 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 : 23 juillet 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.