



VITICULTURE

EN BREF



Rédacteurs

Michel BADIER 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 nettement plus favorables à la pousse de la vigne

Phénologie

Stade moyen pour les :
Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **H 17** «Boutons floraux séparés» à H19 «Tout début floraison » pour les parcelles précoces et Sauvignon : **G15** «Boutons floraux agglomérés»

Mildiou

Le risque augmente avec le prochain épisode pluvieux du milieu de la semaine

Oïdium

Stade de réceptivité est atteint et le risque augmente maintenant

Black rot

Risque faible

Botrytis

Risque faible

Tordeuses

1ers glomérules nont été observé à St Nicolas

Cicadelle de la flavescence dorée

Des larves sont maintenant régulièrement observées sur tout le vignoble

Typhlodromes

Bien présents au vignoble

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](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>

Semaine n°23

Nombre de parcelles suivies : 50

Climatologie

BILAN CLIMATOLOGIE MAI 2019

Chinon 37		Vouvray 37		Touraine 41		Cheverny 41		Chavignol 18		Quincy 18	
Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio
13.68	44.2	13.21	41.6	13.21	44.6	12.75	55.2	12.8	39.9	13.2	50.8

Commentaires sur les températures moyennes

La moyenne des températures du mois de mai est légèrement inférieur de -0.5°c à -0.7°c par rapport à la moyenne sur 30 ans. Un mois frais !

Commentaires sur les pluviométries moyennes

Il y a des disparités importantes selon les stations mais globalement légèrement plus faible par rapport à la moyenne sur 30 ans avec des déficits cumulés de 10 à 40 mm sur le mois.

Stades phénologiques

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

Hors situations gel

Situation au 03/06/19

	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»	H 17 «Boutons floraux séparés»	H 19 «Tout début floraison»
Chenin	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»	H 17 «Boutons floraux séparés»	H 18 «11 à 12 feuilles»
Sauvignon	F 14 «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»
Cabernet	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»	H 17 «Boutons floraux séparés»	H 19 «Tout début floraison»
Pinot Noir	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»	H 17 «Boutons floraux séparés»	H 19 «Tout début floraison»
Gamay	G 16 «8 à 9 feuilles étalées»	H 17 «Boutons floraux séparés»	H 18 «11 à 12 feuilles»
Cot	F 14 «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»

Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **G15/G16** «Boutons floraux agglomérés » à **H 17** «Boutons floraux séparés» voire **H19** « Tout début floraison »



Cabernet 37 (JF)



Romorantin 41 (MB)



Sauvignon 41 (MB)



Gamay 41 (MB)

La pousse s'est accélérée avec les températures élevées du weekend dernier. Cependant nous avons au moins 10 jours de retard par rapport à 2018 et cette même date nous étions déjà en «pleine fleur».

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 :

Les 1ers symptômes ont été observés la semaine n°21 sur une parcelle à Saint Nicolas en lutte anti gel par aspersion. Dans les autres parcelles du réseau, aucun symptôme n'a été encore observé.

✚ Sur les témoins non traités

Les 1ers symptômes commencent à être observés sur quelques TNT et uniquement sur feuilles sur Chinon, Bourgueil, Sancerre ... Ces taches correspondent certainement à des contaminations liées à des pluies localisées autour du 23 mai dernier.

Très ponctuellement compte tenu de pluies qui auraient pu être plus importantes très localement autour du 20 et du 27 mai, nous pourrions observer également les toutes premières taches sur les feuilles près du sol.

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

D'après le modèle, Compte tenu de la quasi absence de pluies ces derniers jours, il n'y a quasiment pas eu de contaminations la semaine dernière.

Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

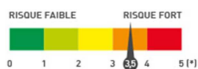
En H2 : des pluies sont simulées de l'ordre de 10 mm (à l'ouest du vignoble) à 20 mm (centre et est du vignoble) en particulier le 05/06/19. Elles devraient entraîner des contaminations épidémiques qui se généralisent sur tout le vignoble et elles devraient être significatives si ces pluies sont avérées.

En H3 : des pluies sont simulées pouvant aller jusqu'à 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.

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



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

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) sauf sur les parcelles les plus tardives. La vigilance ensuite restera de mise pour les parcelles sensibles et à fort historique.

Rappel biologique

L'optimum de développement de l'oïdium se situe entre 25°C et 30°C, et 40% à 100% d'humidité relative. Des pluies fines sont favorables à l'oïdium tandis que les pluies fortes lessivent les conidies et peuvent les faire éclater. On doit tenir compte de la sensibilité de la parcelle et de son historique.

Contexte d'observation

✚ Sur les parcelles du réseau : Aucun symptôme n'a été encore observé sauf sur quelques sur des TNT où des taches sont observé plus régulièrement depuis la semaine dernière.

✚ Hors parcelles réseaux : des taches sont observé plus régulièrement depuis quelques jours sur des parcelles sensibles et à historique sur Sancerre et Saint Nicolas mais avec des symptômes uniquement sur feuilles.

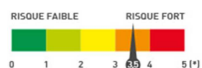
Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Compte tenu de la quasi absence de pluies ces derniers jours, il n'y a quasiment pas eu contaminations la semaine dernière.

Pour cette semaine

En H2, des pluies sont simulées de l'ordre de 10 mm à 20 mm selon les situations en particulier le 05/06/19 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

Réceptivité de la vigne

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

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 :

Aucun symptôme n'a encore été observé actuellement sur feuilles.

✚ Sur les témoins non traités

Tous les TNT sont sans le moindre symptôme encore actuellement sur feuilles.

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 / Cochylis :

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 une parcelle à Bourgueil.



*JF - 03/06/19
Parcelle à St Nicolas de Bourgueil
Larves d'Eudémis*

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^{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**

CICADELLE DE LA FLAVESCE DORÉE

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=1AivL7GDoIpQ1ebyZHmDSKCb7D_XDskXU

Contexte d'observations

Des larves de cicadelles sont régulièrement observées sur tous les vignobles du Centre Val de Loire (de Saint Nicolas à Sancerre)

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. Vous référer à la note du SRAL du 21/05/19 :

<https://drive.google.com/file/d/1CJG5XtCHxfq32--KYRP-jSBj2wDt1cV9/view?usp=sharing>

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 21/05/19

Moyens de lutte prophylactique

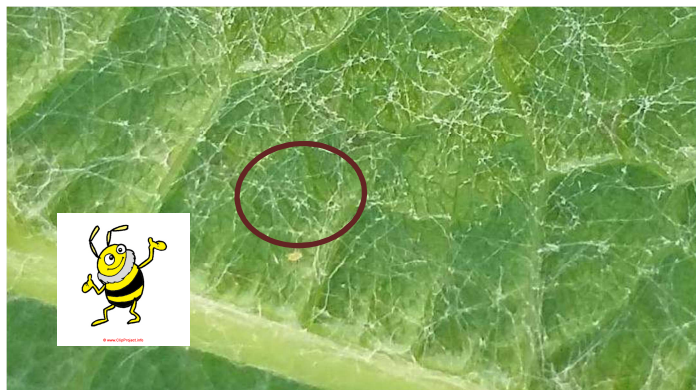
L'épamprage permet de réduire les réservoirs de larves de la cicadelle vectrice

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 en place.



Typhlodromes : un auxiliaire bien présent au vignoble

Contexte d'observations

- Sur 18 parcelles du réseau observées :
+ 45 % d'entre-elles ont de feuilles occupées par au moins un typhlodrome et 70 % 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.

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 11 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.