



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 plus favorables à la pousse de la vigne

Phénologie

Stade moyen pour les :

Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **G15** «Boutons floraux agglomérés» à **G16** «8 à 9 feuilles » pour les parcelles précoces et Sauvignon : **F 14** à **G15** «7 à 8 feuilles étalées»

Mildiou

Le risque se stabilise actuellement compte tenu de la quasi absence de pluies

Oïdium

Stade de réceptivité est atteint et le risque augmente sensiblement

Black rot

Risque faible

Botrytis

Risque faible

Tordeuses

Aucun glomérule n'a été encore observé

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°22

Nombre de parcelles suivies : 45

Climatologie

BILAN PLUVIOMETRIE DEPUIS DEBUT MAI 2019

En mm	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01/05 au 27/05/19	39.8	38.6	39.4	40.4	42	50

Commentaires

Pluies très faibles voire quasiment nulles sur les 8 derniers jours sauf situations très localisées notamment sur la zone Chinon entre le 20/05 et 23/05.....

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 20/05/19

	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	F 14 «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	G 116 «8 à 9 feuilles étalées»
Chenin	F 14 «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	G 116 «8 à 9 feuilles étalées»
Sauvignon	F 13 «6 à 7 feuilles étalées»	F 14 «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»
Cabernet	F 14 «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	G 116 «8 à 9 feuilles étalées»
Pinot Noir	F 14 «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	G 116 «8 à 9 feuilles étalées»
Gamay	F 14 «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»	G 116 «8 à 9 feuilles étalées»
Cot	F 13 «6 à 7 feuilles étalées»	F 14 «7 à 8 feuilles étalées»	G 15 «Boutons floraux agglomérés»

Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **F14/G15** « 7 à 8 feuilles étalées » à **G 16** «8 à 9 feuilles étalées»»

G 15

G 16

G 15

G 16



Romorantin 41 (MB)



Chenin 41 (MB)



Sauvignon 41 (MB)



Pinot Noir (MB)

La pousse s'est accélérée sensiblement avec les températures plus élevées depuis 8 j.

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 dernière 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

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

Très ponctuellement compte tenu de pluies qui auraient pu être plus importantes localement autour du 15 au 20 mai, nous pourrions observer 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 contaminations.

Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

En H2 : des pluies sont simulées de l'ordre de 2 à 7 mm notamment le 28/05/19. Elles devraient entraîner des contaminations épidémiques qui seront significatives si ces pluies sont avérées.

En H3 : des pluies sont simulées du même niveau qu'en H2 et pouvant aller jusqu'à 10 mm. Elles pourront entraîner des contaminations.

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

Le risque n'augmente pas actuellement selon le modèle et d'autant plus avec l'annonce d'une période quasiment sans pluies jusqu'au 08 juin. Le risque diminuera si l'absence de pluies se vérifie durant cette période.

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



Le risque n'augmente pas et il reste encore très limité

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

B *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 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.

Contexte d'observation

✚ Sur les parcelles du réseau : Aucun symptôme n'a été encore observé

✚ Hors parcelles réseaux : des taches ont été observé depuis la semaine dernière sur des parcelles sensibles et à historique sur Sancerre

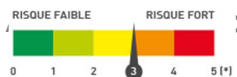
Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Quelques contaminations ont pu avoir lieu la semaine dernière mais de faibles intensités et elles sont localisées.

Pour cette semaine

En H2 : Des pluies sont simulées de l'ordre de 2 à 7 mm notamment le 28/05/19 et elles entraînent des contaminations qui se généralisent mais par contre elles devraient encore évoluer lentement.

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 ayant atteint le stade 7/9 feuilles

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.

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

Pour cette semaine

En H2 : Les pluies simulées du début de semaine n'entraîneront pas de contaminations significatives. Les niveaux de contaminations se ralentissent par épuisement du potentiel d'inoculum initial. Ces contaminations 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).

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



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

BOTRYTIS

Contexte d'observations

✚ Sur les parcelles réseau

- Quasi absence de symptôme encore actuellement

✚ Hors parcelles réseau

- Quasi 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).

Il n'existe pas d'alternative 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

Ravageurs

TORDEUSES

Contexte d'observations

Eudémis / Cochylis :

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

Sur les parcelles du réseau, aucun glomérule n'a encore été observé.

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

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^{er} vol

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=1AlvL7GDoIpQ1ebyZHmDSKCb7D_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

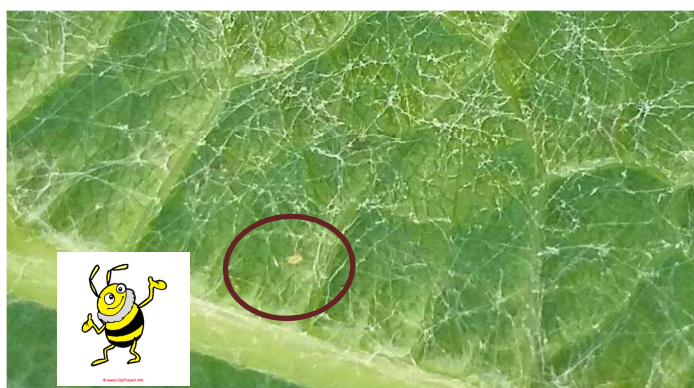
Destruction des ceps atteint de jaunisse. Il n'existe pas d'alternative de substitution

Auxiliaire

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.

Vu au vignoble



NR - 21/05/19 -Oisly (41)

***Saturnia pyri* ou le Grand Paon de nuit**

Famille des Saturniidae, **Sous-famille** des Saturniinae

Papillon nocturne.

Envergure : 10-13 cm, c'est le plus grand papillon d'Europe.

Description : gris brun avec une bordure blanche et un grand ocelle sur chaque aile. La femelle est plus grande.

Habitat : terrains découverts, vergers.

Période de vol : de mars à juin.

Phase d'hivernation : chrysalide.

La chenille d'abord noire est ensuite verte avec une ligne jaune sur les flancs et des protubérances velues bleu vif. Elle se nourrit d'arbres fruitiers divers.

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 03 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.