



N° 12

du 05/07/2022

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 du plan Ecophyto
pilote par les ministères en
charge de l'agriculture, de
l'écologie, de la santé et de
la recherche, avec l'appui
technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité

EN BREF

Actualité

Climatologie

La période est toujours favorable à la pousse de la vigne actuellement.

Phénologie

Stades moyens pour les cépages sont :

- Chardonnay, Chenin, Sauvignon, Romorantin, Cabernet, Pinot Noir, Gamay, Cot: sont au stade **L33** « Fermeture » et bientôt le début de la véraison sur Gamay et Pinot

Mildiou

A la suite des dernières pluies parfois importantes du 25 et 30 juin, les contaminations sont simulées sur l'ensemble du vignoble. Des symptômes sur feuilles voire sur grappes sont bien visibles sur la partie Est du vignoble (41/18)

Le risque va se stabiliser voire diminuer dans les prochains jours avec l'absence de pluies

Oïdium

Le risque se stabilise et la dynamique reste faible et lente. Des symptômes sur grappes sont observables maintenant

Restez vigilants sur les parcelles sensibles et à historique de 2021

Black rot

Le risque est limité actuellement tout en restant vigilant sur les parcelles à historique

Botrytis

Quelques grains botrytisés

Tordeuses

Vol de 2^{ème} génération : peu de prise depuis 10 jours sauf situations sporadiques

Cicadelle verte

Les larves sont observées mais encore à des niveaux de population très faibles

Esca / B.D.A

Les 1^{ers} symptômes se généralisent

**Note technique commune de la gestion de la résistance 2022
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 2022 - [Ici](#)

**Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture
version mars 2022 - [Ici](#)**

Protection pollinisateurs

L'arrêté en date du 21 novembre 2021 encadrant l'autorisation et l'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour la protection des pollinisateurs : [Ici](#)

Il est entré en vigueur au 01 janvier 2022

Semaine n°26

Nombre de parcelles suivies : 45

Climatologie

BILAN CLIMATO JUIN 2022

	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
Juin 2022	20.1	89.8	20.1	80.1	19.8	65.5	19.54	107.7	19.9	113	19.9	117

*Tc°M : température moyenne

**Pluvio : Pluviométrie en mm

Commentaires sur les températures moyennes

- La moyenne des t°c de juin est de + 2°c à + 3.5°c au-dessus de la moyenne sur 30 ans

Commentaires sur les pluviométries moyennes

- Les pluviométries de juin sont correctes à élevées par rapport à la moyenne sur 30 ans (+10mm à + 50 mm) selon les stations ce qui permet de « combler » très légèrement le déficit cumulé depuis le 01 janvier

Aléas climatiques

RAS depuis l'épisode de grêle du 19/06/22

Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours sont favorables au développement de la vigne et la végétation évolue rapidement actuellement. Nous sommes aux stades :

Hors situation grêle

Cépages	Stade moyen	Cépages	Stade moyen
Chardonnay	L 33 « Fermeture »	Pinot Noir	L 33 « Fermeture »
Chenin	L 33 « Fermeture »	Gamay	L 33 « Fermeture »
Sauvignon	L 33 « Fermeture »	Cot	L 33 « Fermeture »
Cabernet	L 33 « Fermeture »	Romorantin	L 33 « Fermeture »

Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve maintenant au stade :

➤ L 33 « Fermeture »

Compte tenu des températures annoncées pour la semaine et de l'humidité dans les sols, le développement de la végétation devrait se poursuivre rapidement. Nous avons observé les 1ères baies vérees aujourd'hui sur Pinot Noir précoce ou madeleine à Pouillé (41) comme en 2020.

Nous devrions avoir le début de la véraison sur les cépages précoces (Chardonnay, Pinot Noir ...) vers le 14/07/22

【 **MLA** : 1ères baies sur PN Précoce à Pouillé (41) 】

On observe des phénomènes de **millerandage** sur Gamay, Chardonnay et Pinot Noir

【 **MB** : Millerandage sur Gamay (41) 】





L 33



Sauvignon



Chardonnay



Cabernet



Chenin



Gamay

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

Eléments biologiques

Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores (œufs d'hiver) présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol. Après leur maturation, ces œufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores qui peuvent provoquer les contaminations. Après une incubation de 10 à 20 jours suivant les températures, apparaissent les conidiophores (fructifications contenant les conidies) sur la face inférieure des feuilles. Les conidies assurent les contaminations secondaires ou repiquages en présence de pluies. La phase d'incubation (période entre contamination et apparition des symptômes) est directement liée à la température et peut se limiter à 5 jours en été. Les contaminations ne se réalisent qu'en cas de pluies mais les repiquages sur une vigne contaminée peuvent se réaliser à la faveur de rosées matinales ou de brouillards épais.

L'optimum thermique de *P. viticola* est de l'ordre de 25°C, et sa plage d'activité se situe entre 11 et 30°C.

Les conditions nécessaires pour les contaminations de mildiou sont les suivantes :

- Germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures,
- Vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- Températures moyennes supérieures à 11°C,
- Pluviométrie suffisante

La sensibilité de la vigne diminue maintenant au stade fermeture.

Contexte d'observations

📍 Parcelle réseau :

Des symptômes sur feuilles voire sur grappes sont observés en particulier dans les parcelles du réseau dans les vignobles du Cher (Sancerre, Quincy ...) du 41 (Couffy ..) et notamment sur les TNT

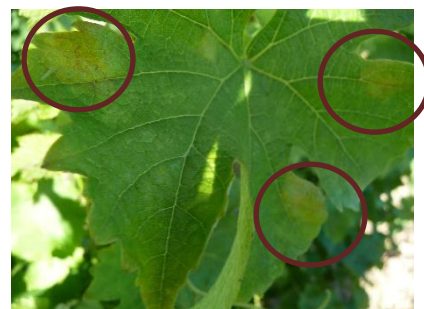
Dans les autres parcelles du réseau, peu de taches sur feuilles sont observées, idem sur les TNT

🚩 Parcelle hors réseau :

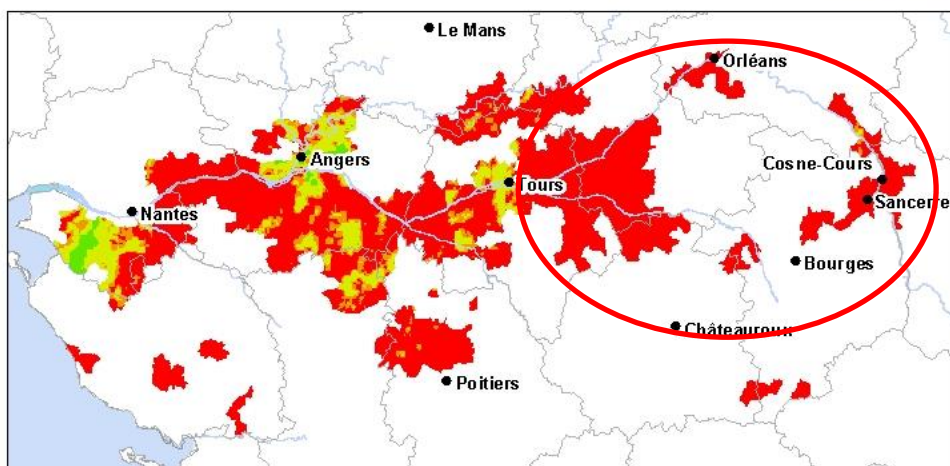
Des symptômes sur feuilles et sur grappes commencent également à être observés depuis 10 jours mais cela est globalement encore limité et sporadique !



MB : Mildiou sur grappes et sur feuilles sur parcelle en Bio à Couffy (41). Cela correspond aux contaminations liées aux pluies du 25 et du 30 juin derniers.



MILDIOU - Risque :
simulée par le modèle au 05/07/2022



Zones Centre et Est ...
où le risque est plus
élevé aujourd'hui à la
suite des pluies du 30
juin dernier



fait le 04/07/2022



Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Suite aux pluies de la semaine dernière (de 10 à 20 mm selon les secteurs), le modèle simule une remontée du risque, avec localement des contaminations parfois importantes notamment sur les zones centre et est du vignoble

En H2 : Aucune pluie n'est simulée pour la semaine et donc aucune contamination n'est simulée.

En H3 : Quasiment aucune pluie n'est simulée pour la semaine et donc aucune contamination n'est simulée

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



Un seul scénario maintenant : Comme aucune pluie n'est simulée pour les prochains jours, le risque se stabilise et même devrait redescendre pour les prochaines semaines.

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 mars 2022

OIDIUM

Réceptivité de la vigne

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

Éléments biologiques

Le champignon se conserve, l'hiver, sous forme d'œufs appelés cléistothèces qui, une fois mures, libèrent des ascospores (organes de contamination primaire). Les contaminations suivantes sont réalisées par des conidies qui sont disséminées par voie aérienne, essentiellement par le vent. 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'observations

✚ Parcelle réseau :

Très peu de symptômes sur feuilles et sur grappes signalés encore actuellement hormis quelques TNT notamment sur Restigné (37) à la suite des observations du 04/07

✚ Parcelle hors réseau :

Des symptômes sur feuilles et sur grappes sont observées plus régulièrement sur des parcelles à historique notamment sur les zones de Vouvray et de Bourgueil ...

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Les pluies du 25 et du 30/06, ont pu entraîner des contaminations localement mais elles sont limitées et avec une dynamique faible

En H2 et H3 : Peu ou pas de contaminations simulées compte tenu de l'absence de pluies et elles resteront encore sur une dynamique faible

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



Scénario 1 et 2 : Nous n'avons peu ou pas de contaminations, toujours avec une dynamique encore faible et lente et donc un le risque encore modéré. Être vigilant sur les parcelles sensibles et les parcelles à historique de 2021

Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique est limitée ... La mise en place des effeuillages permet 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 mars 2022

BLACK ROT

Éléments biologiques

Le Black-rot se conserve l'hiver sur les baies momifiées (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage, ou tombés sur le sol), les vrilles, les feuilles infectées tombées au sol et sur les chancres présents sur les sarments, sous forme de conceptacles indifférenciés qui évoluent en périthèces durant l'hiver et au printemps. Au printemps l'augmentation de la température, associée à une humidité importante, induit la production d'ascospores qui sont projetées durant plusieurs mois des périthèces matures ; celles-ci contaminent la vigne, notamment les feuilles et les jeunes baies, et sont responsables des contaminations primaires en présence d'une humidité relative suffisante pendant au minimum 6 heures. Les contaminations primaires peuvent se faire sur de longues distances grâce au vent qui transporte les ascospores. Par la suite, des ponctuations brunes à noires apparaissent sur les tissus altérés, ce sont les pycnides qui contiennent des conidies qui assureront des contaminations secondaires surtout sur les jeunes baies situées en dessous. Les contaminations secondaires se font sur de courtes distances grâce aux pluies et aux éclaboussures qui projettent les conidies.

Le Black-rot a besoin de pluies fréquentes et durables et de températures comprises entre 9°C et au maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C.

Le feuillage de la vigne est réceptif de la sortie des premières feuilles

Contexte d'observations

Parcelles réseau :

Rien à signaler encore actuellement

Quelques taches sporadiques sur Quincy et sur des TNT

Hors parcelles réseau

Très peu de taches observées ces derniers jours hormis quelques parcelles

BL : BR sur baies à St Georges /C (41) sur parcelle en à historique en Bio avec des momies de 2021. Cela correspond aux contaminations liées aux pluies du 19 juin dernier



Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Des contaminations ont eu lieu suite aux dernières pluies du 25 et 30 juin dernier

Compte tenu de l'absence de pluies pour les prochains jours, aucune contamination n'est simulée par le modèle quel que soit le scénario H2 et H3

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



Le risque reste actuellement limité tout en restant vigilant sur les 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 mars 2022

BOTRYTIS

Contexte d'observations

✚ Sur les parcelles réseau

Rien à signaler encore actuellement

✚ Hors parcelles réseau

Sur quelques parcelles, nous commençons à observer quelques grains botrytisés liés des blessures (perforations vers ...)

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 2021

Ravageurs

TORDEUSES

Rappel des éléments de biologie

L'évaluation de la pression parasitaire liée aux vers de grappe sur les parcelles peut se faire par du piégeage et par des observations. Les pièges permettent de connaître le début, le pic et la fin des vols, ce qui permet d'aller observer les parcelles au bon moment. Les captures permettent de connaître l'étalement du vol des papillons et donc l'étalement d'une génération. Le piégeage peut donner également une tendance globale de la pression vers de grappe par rapport à la quantité de papillons piégés mais il ne permet pas de définir de manière sûre la pression sur une parcelle donnée.

Seule l'observation des parcelles, avec le dénombrement des glomérules en 1ère génération permet d'estimer les populations et donc les risques ou les dégâts

Contexte d'observations

Vol 2^{ème} génération

Le vol de 2^{ème} génération a débuté depuis plus de 10 jours. Toujours peu de prise de papillons encore actuellement

Rappel : les niveaux des dégâts ne sont pas liés directement au nombre de captures

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



Aucun risque actuellement. Ce n'est que l'évaluation des risques, basée sur des observations de dégâts sur les inflorescences peut être effective.

Moyens de lutte prophylactique

La mise en place des diffuseurs de phéromones utilisés pour la confusion sexuelle doit être effectués avant le démarrage du 1^{er} vol

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version mars 2022

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

Des larves sont détectées maintenant sur plus de 90 % des parcelles du réseau. Les niveaux de populations sont encore très faibles (1 à 8 larves pour 100 feuilles sauf deux exception à +25 larves).

✚ Hors parcelle réseau

Sporadiquement, nous observons quelques parcelles avec des niveaux de populations plus élevées (>50 larves) notamment sur cépage Cot

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



Aucun risque encore 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 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 2022

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

Contexte d'observation

Les 1ers symptômes se généralisent actuellement

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 12 juillet 2022.

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.