



VITICULTURE



EN BREF

Actualité

Climatologie

Depuis 8 jours, retour à des conditions plus favorables à la pousse de la vigne et toujours peu de pluies.

Phénologie

Stade moyen pour les :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **E 10** «3 à 4 feuilles étalées» à E 11 «4 à 5 feuilles étalées»
- Sauvignon : **E 09** «2 à 3 feuilles étalées» à **E 10** «3 à 4 feuilles étalées»

Mildiou

Aucun risque encore actuellement et les œufs ne sont toujours pas matures

Oïdium

Stade de réceptivité non atteint

Black rot

Risque faibles, quelques contaminations simulées sur les dernières pluies

Tordeuses

Peu de prises encore actuellement et le vol est-il déjà terminé ?

Erinose

Les 1ers symptômes

Acariose

Les 1ers symptômes notamet sur des jeunes plantations

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..

de Directeur 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

R 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

B <https://drive.google.com/file/d/19xoc0PooBHOK2SramOvIkVwsVadhOGfM/view>

Semaine n°18

Nombre de parcelles suivies : 48

Climatologie

PLUVIOMETRIE FIN AVRIL 2019

	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 22/04 au 29/04/19	40	24.7	6.6	12.4	27.2	10.9

Commentaires

La pluviométrie des 8 derniers jours est hétérogène et dans certaines zones elle reste faible voire très faible

Aléas climatiques

Après le gel, c'est la grêle qui fait son apparition à l'ouest du vignoble



AB: Des dégâts de grêle très localisés sur Chinon et Bourgueil les 24 et 25 avril dernier

Stades phénologiques

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

Hors situations gel
Situation au 30/04/19

	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	E 09 «2 à 3 feuilles étalées»	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»	E 11 «4 à 5 feuilles étalées»
Chenin	E 09 «2 à 3 feuilles étalées»	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»	E 11 «4 à 5 feuilles étalées»
Sauvignon	E 08 «1 à 2 feuilles étalées»	E 09 «2 à 3 feuilles étalées»	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»
Cabernet	E 09 «2 à 3 feuilles étalées»	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»	E 11 «4 à 5 feuilles étalées»
Pinot Noir	E 09 «2 à 3 feuilles étalées »	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»	E 11 «4 à 5 feuilles étalées»
Gamay	E 09 «2 à 3 feuilles étalées»	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»	E 11 «4 à 5 feuilles étalées»
Cot	E 07 «1ères feuilles étalées»	E 08 «1 à 2 feuilles étalées»	E 09 «2 à 3 feuilles étalées»

Commentaires

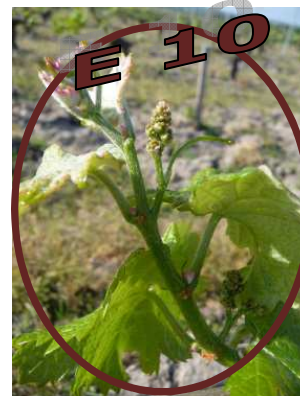
Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade E 09 « 2 à 3 feuilles étalées » à E 10 « 3 à 4 feuilles étalées », voire E11 « 4 à 5 feuilles étalées » pour les parcelles précoces de Cabernet, Chardonnay, Chenin



Pinot Noir 41 (MB)



Chenin 41 (MB)



Sauvignon 41 (MB)

Depuis 8 jours, nous constatons une homogénéisation des stades.

Sur les vignes ayant subi du gel début avril, nous sommes qu'au stade éclatement du bourgeon **D 06**

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

Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Mildiou est maintenant atteint. Cependant toutes les conditions ne sont pas encore globalement réunies à ce jour pour le début du risque :

- Peu de pluie préparatoire effective permettant un film d'eau au sol suffisamment conséquent pour la réhumectation des œufs et des températures encore fraîches.

Contexte de suivi

Les mises en germination en étuve ont été faites en fin semaine dernière et le 30.04.19. Il en ressort les éléments suivants :

« Les oospores ne germent pas en moins de 24h de mise en culture en condition laboratoire (t° maintenue à 20°C et humidité saturante) sur les échantillons provenant du 37, 41 : les œufs d'hiver ne sont donc pas encore arrivés à maturité » Source au 30/04/19 : Fredon Centre

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Le risque reste faible encore actuellement et la situation est défavorable au mildiou. La courbe EPI reste très faible. Aucune contamination n'est simulée par le modèle même avec les pluies simulées des prochains jours (quelques mm le 02 mai)

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



Aucun risque actuellement même avec les quelques pluies annoncées autour du 02 mai

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 »

OÏDIUM

Réceptivité de la vigne

Malgré les remontées de températures la semaine dernière, la période reste défavorable aux contaminations. Le stade de sensibilité de la vigne n'est pas encore atteint (7 à 8 feuilles).

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

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Aucune contamination n'est simulée encore actuellement et jusqu'au 12 mai. Le risque est très faible encore actuellement quel que soit le scénario (H2 ou H3)

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



Aucun risque actuellement

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 n'est pas encore atteint actuellement

Eléments 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 punctuations 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 à quelques jours après la floraison.

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Le modèle simule quelques contaminations avec les pluies du 02 mai mais elles restent faibles.

Le risque est très faible actuellement.

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



Le risque reste encore actuellement limité.

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



Ravageurs

PYRALE

Contexte d'observations

Quasiment aucune chenille de pyrale n'a été encore observée sur les parcelles du réseau

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



Aucun risque actuellement

Moyens de lutte prophylactique

Pas de méthode alternative

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 à 80% de ceps avec au moins une pyrale et jusqu'au stade 5 à 6 feuilles étalées

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

Les papillons ont besoin d'un cumul de températures supérieur proche de 600°C à partir du 1er février pour émerger. C'est ce que l'on appelle la levée de dormance. Ce cumul est maintenant largement dépassé.

Contexte d'observations

Les toutes 1ères prises ont été enregistrées à l'ouest du réseau depuis 8 jours notamment d'Eudémis sur la partie ouest du vignoble (Ligré, St Nicolas de Bourgueil 37). Dans les autres zones du vignoble, globalement il y a très peu de prises encore actuellement et le vol est-il déjà terminé ?

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 1er 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

ERINOSE

Rappel des éléments de biologie

L'érinose, due à un acarien invisible à l'œil nu, *Colomerus vitis*, provoque parfois des symptômes spectaculaires, mais généralement sans incidence sur la vigne.

Contexte d'observations

Les 1ers symptômes typiques (boursouffures colorées sur la face supérieure des feuilles) sur les cépages précoces (Chardonnay, Cabernet, Chenin) commencent à être visibles notamment sur les bourgeons qui sont proches du tronc ou en bout de baguette et qui ont déjà atteint voire dépassé 2 à 3 feuilles étalées.

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

ACARIOSE

Rappel des éléments de biologie

L'acariose est provoquée par un acarien de la famille des ériophyides, invisible à l'oeil nu, *Calepitrimerus vitis*. Cet acarien est inféodé à la vigne. Au départ de la végétation, les attaques d'acariens, responsables de cette affection se situent au niveau des bourgeons et provoquent l'arrêt de croissance de certains bourgeons. Les pousses de printemps sont alors rabougrie et les entre noeuds restent anormalement courts.

Le développement des tissus est inhibé provoquant de légères déformations de la feuille. Les feuilles apparaissent alors petites et frisées. La souche prend souvent un aspect buissonnant caractéristique

Deux types d'attaques peuvent être observés : l'acariose de printemps et l'acariose d'été.

Cette maladie est généralement rencontrée sur les jeunes plants, en deuxième feuille

Contexte d'observations



*MB – Symptômes d'acariose sur jeune
plantation de Sauvignon à Fresnes
29/04/19*

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
Conserver les plantes hôtes.
Pas de méthode alternative*

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

Il n'existe pas de seuil.

ACARIENS JAUNES – TETRANICUS URTICAE

Contexte d'observations

Pas de symptômes visibles sur les parcelles observées

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
Conserver les plantes hôtes.
Pas de méthode alternative

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

Printemps : 70% de feuilles occupées par au moins 1 forme mobile

Vu au vignoble

EPICOMETIS OU CETOINE HERISEE



AB- dégâts de défoliation observés à Chinon sur des complants provoqués par ce coléoptère *Epicometis* : aussi appelée « cétoine hérissée » ou « cétoine velue », est une espèce d'insectes coléoptères de la famille des Cetoniidae, originaire de l'Ancien monde.

Commune dès le mois d'avril sur les fleurs épanouies dont elle apprécie le pollen, cette cétoine polyphage cause de graves dommages aux cultures.

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 07 mai 201



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.