



VITICULTURE



EN BREF

Actualité

Climatologie

Depuis 8 jours, les conditions sont assez favorables à la pousse de la vigne et toujours peu de pluies.

Phénologie

Stade moyen pour les :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **F 12** «5 à 6 feuilles étalées»
- Sauvignon : **E 11** «4 à 5 feuilles étalées» à **E 10** «3 à 4 feuilles étalées»

Mildiou

Le risque augmente mais il reste très limité encore actuellement

Oïdium

Stade de réceptivité non atteint

Black rot

Risques faibles, des contaminations simulées aux prochaines pluies

Tordeuses

Peu de prises sur le vol de 1^{ère} génération et il est quasiment terminé voire terminé

Erinose

Les symptômes sont bien visibles

Acariose

Les 1ers symptômes notamment sur des jeunes plantations

Cigariers/Pyrales

Quasiment absence

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.

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/19xoc0PooBHOK2SramOvlkVwsVadhOGfM/view>

Semaine n° 19

Nombre de parcelles suivies : 52

Climatologie

BILAN AVRIL 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
11.82	50	11.13	36.9	11.04	20.4	10.47	28.8	10.8	35.3	10.7	19.8

*Tc°M : température moyenne - **Pluvio : Pluviométrie en mm

Commentaires sur les températures moyennes

La moyenne des températures du mois d'avril est légèrement supérieure de 1°C à 1.5°C par rapport à la moyenne sur 30 ans avec une alternance de périodes froides et de périodes très chaudes.

Commentaires sur les pluviométries moyennes

Il y a des disparités importantes selon les stations mais globalement faible par rapport à la moyenne sur 30 ans.

Aléas climatiques

Encore des alertes gels ce weekend sur tous les vignobles avec des dégâts très localisés sur des bas de pente et/ou parcelles ou partie de parcelles reconnues comme gélives.



MB - Gel du 06/05/19 sur parcelle de Sauvignon à Fresnes (41) sur un bas de parcelle



Stades phénologiques

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

Hors situations gel

Situation au 06/05/19

	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	E 11 «4 à 5 feuilles étalées»	F 12 «5 à 6 feuilles étalées»	F 12 «5 à 6 feuilles étalées»
Chenin	E 11 «4 à 5 feuilles étalées»	F 12 «5 à 6 feuilles étalées»	F 12 «5 à 6 feuilles étalées»
Sauvignon	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»	E 11 «4 à 5 feuilles étalées»	F 12 «5 à 6 feuilles étalées»
Cabernet	E 11 «4 à 5 feuilles étalées»	F 12 «5 à 6 feuilles étalées»	F 12 «5 à 6 feuilles étalées»
Pinot Noir	E 11 «4 à 5 feuilles étalées»	F 12 «5 à 6 feuilles étalées»	F 12 «5 à 6 feuilles étalées»
Gamay	E 11 «4 à 5 feuilles étalées»	F 12 «5 à 6 feuilles étalées»	F 12 «5 à 6 feuilles étalées»
Cot	E 08 «1 à 2 feuilles étalées»	E 09 «2 à 3 feuilles étalées»	E 10 «3 à 4 feuilles étalées»

Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade E 11 « 4 à 5 feuilles étalées » à F 12 « 5 à 6 feuilles étalées »



Pinot Noir 41 (MB)



Chenin 41 (MB)



Sauvignon 41 (MB)

La pousse se ralentit sensiblement mais en restant encore active malgré les températures froides depuis 8j. Un certain nombre de parcelles présentent des couleurs jaunes.

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 06.05.19. 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 et 18: les œufs d'hiver ne sont donc pas encore arrivés à maturité » Source au 07/05/19 : Fredon Centre et SICAVAC

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Pour cette semaine :

En H2 : des pluies sont simulées de l'ordre de 15 à 20 mm à partir du 08/05 et sur 4 jours

Ces pluies pourront entraîner des contaminations épidémiques mais elles resteront limitées quelle que soit la zone du vignoble

Le risque reste cependant faible encore actuellement.

Pour la semaine prochaine :

- En H2 : aucune pluie simulée et donc aucune nouvelle contamination n'est simulée

- En H3 : des pluies sont simulées (+ 15 mm à partir du 16/05 sur 4 jours), cet épisode pluvieux pourra entraîner des contaminations plus importantes

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



Le risque augmente sensiblement mais il reste dans l'immédiat encore limité jusqu'au début de semaine prochaine.

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

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

Pour cette semaine

En H2 : Des pluies sont simulées de l'ordre de 15 à 20 mm à partir du 08/05 et sur 4 jours et elles n'entraînent pas de contamination

En H3 : Des pluies sont simulées de l'ordre de 40 mm à partir du 08/05 et sur 4 jours, les 1ères contaminations sont simulées à partir de la fin de semaine mais elles seront de très faibles intensités

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



Aucun risque encore 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 est maintenant atteint.

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 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 à quelques jours après la floraison.

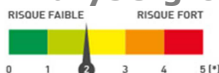
Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

Pour cette semaine

En H2 : Les pluies simulées de la fin de la semaine pourront entrainer des contaminations significatives

Le risque augmente actuellement selon le modèle.

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



Le risque augmente maintenant selon le modèle mais en restant 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

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 – suite

La recherche des 1ères pontes pourra se faire à partir de cette fin de semaine, ce sera un 1er indicateur pertinent de la future pression de cette 1ère génération

En effet, après l'accouplement, les femelles de 1ère génération pondent 40 à 60 oeufs sur les capuchons floraux (bractées) ou les pédoncules (plus rarement).

L'incubation dure dans notre région entre 20 et 28 jours (suivi SRPV et SBT depuis 1993). C'est pourquoi il est très intéressant de suivre le dépôt des pontes pour évaluer le début des risques. Ceci est encore plus valable pour la 2ème génération, nous le verrons en temps voulu !

Les larves juste écloses pénètrent dans le bouton floral sur lequel l'oeuf a été pondu puis confectionnent un glomérule (amas de plusieurs fleurs réunies par tissage).

Si les conditions de ponte peuvent être perturbées par le vent et les températures fraîches, elles peuvent l'être également par des inflorescences insuffisamment développées (cas des vignes gelées).

Contexte d'observations

1 - Cochylis : les prises de papillons qui ont débuté vers le 21/04/19, restent extrêmement limitées même sur des parcelles à historique et le vol est quasiment voire terminé sur tout le vignoble

Nombre de pièges relevés	Cumul des prises <u>Cochylis</u> depuis début du vol			
	< 50 papillons	50 à 100 papillons	100 à 150 papillons	+ 150 papillons
36	36	0	0	0

2 - Eudémis : les prises de papillons qui ont débuté vers le 23/04/19, restent extrêmement limitées à quelques parcelles sur les zones à historique (Bourgueil ...) dans les autres situations, il a été quasiment inexistant. Le vol se termine.

Nombre de pièges relevés	Cumul des prises <u>Eudemis</u> depuis début du vol			
	0 papillon	< 10 papillons	10 à 100 papillons	100 à 150 papillons
36	29	4	1	0

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

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.

Contexte d'observations

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

- Plus de 30 % de ces parcelles ont plus de 20 % 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

ACARIOSE

Contexte d'observations

Peu de symptômes observés actuellement hormis sporadiquement sur des jeunes plantations hors parcelles du réseau.

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

CIGARIER

Rappel des éléments de biologie

Cigariier de la Vigne : parasite de la vigne dû à un coléoptère le *Byctiscus betulae* appartenant à la famille des charançons avec une seule génération par an. Cet insecte vert doré mesurant de 6 à 8 mm est muni d'un long bec qui permet à la femelle au moment de la ponte de piquer le pétiole des feuilles et d'y déposer de 1 à 16 œufs. Les feuilles vont alors se flétrir et s'enrouler ensuite sur elles même comme un cigare



Cigariier adulte

Cigare



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

Pas de méthode alternative

Méthodes de biocontrôles



Il n'existe pas de produit de bio contrôle homologué

Le seuil indicatif de risque

Seuil retenu : 15 à 20 cigares pour 25 ceps observés

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 14 mai 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.