



VITICULTURE

EN BREF

N° 07 du
26/05/2021

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



Actualité

Climatologie

Des conditions encore peu favorables à la pousse de la vigne depuis plus de 3 semaines. Des pluies importantes depuis le début mai.
Quelques dégâts de grêle sans conséquence la semaine dernière et le weekend dernier

Phénologie

Stade moyen pour les vignes non impactées par le gel :

- Chenin, Cabernet, Pinot Noir : **G 15** «Boutons floraux agglomérés»
- Sauvignon : **F 13** «6 à 7 feuilles étalées» à **F 14** «7 à 8 feuilles étalées» pour les parcelles précoces

Mildiou

Stade de réceptivité est atteint

Maturité théorique des œufs (condition labo et modèles) est atteinte

Début du risque potentiel notamment sur des zones bien définies (Valençay,Orléanais, Quincy, St Nicolas, Cheverny, Sancerre, Vendomois, Touraine 41 ...)

Oidium

Stade de réceptivité est atteint

Le risque augmente peu actuellement.

1ères taches sur parcelle hors réseau de Pinot Noir(18) avec historique

Black rot

Le risque se stabilise mais vigilance dans les parcelles à historique

Botrytis

1ères taches sur feuilles

Tordeuses

Le vol se termine et les prises ont été globalement faibles hormis sur quelques rares pièges

Cigarié

RAS

PYRALE

RAS

Cicadelle de la Flavescence Dorée

Communiqué de la DRAAF sur la lutte contre la cicadelle de la FD sur les vignes mères de greffon et de PG pour le Centre Val de Loire est paru le 19/05/21

Note technique commune de la gestion de la résistance 2021 des maladies de la vigne



Les champignons responsables du Mildiou, de l'Oidium 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 2021-[Ici](#)

Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture version janvier 2021 – [Ici](#)

Semaine n°21

Nombre de parcelles suivies : 45

BILAN PLUVIOMETRIE AVRIL 2021

	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01 au 25 mai 2021	76.6	89	93	88.6	78	73

**Pluvio : Pluviométrie en mm

Commentaires sur les pluviométries moyennes

- Des cumuls de pluies depuis le début du mois de mai qui commencent à être importants

Nous sommes en dessous de la moyenne sur 30 ans pour les températures moyennes (-2°C à -2.2 °C)

Aléas climatiques

Quelques impacts de grêles la semaine dernière et du lundi 24/05/21 sur le 18/41/37 avec des déchirures de feuilles mais sans conséquence



MB - 25/05/21
Dégâts de grêle sur
feuillage - St Romain

Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours ont été favorables au développement de la végétation le weekend dernier et nous sommes aux stades :

Hors situation de gel

Situation au 25/05/21	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »
Chenin	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »
Sauvignon	F 12 « 5 à 6 feuilles étalées »	F 13 « 6 à 7 feuilles étalées »	F 13 « 6 à 7 feuilles étalées »
Cabernet	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »
Pinot Noir	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »
Gamay	F 14 « 7 à 8 feuilles étalées »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »	G 15 « Boutons floraux agglomérés »
Cot	F 12 « 5 à 6 feuilles étalées »	F 13 « 6 à 7 feuilles étalées »	F 13 « 6 à 7 feuilles étalées »

Commentaires (vignes non impactées par le gel)

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade :

- **F 13** à « 6 à 7 feuilles étalées » (Sauvignon, Cot ...) voire **F 14** « 7 à 8 feuilles étalées » pour des parcelles précoces.
- **G 15** à « Boutons floraux agglomérés » (Cabernet, Chardonnay, Chenin, Pinot ...) voire **G 16** « 8 à 9 feuilles étalées » pour des parcelles précoces. Compte tenu des températures de saison annoncées pour la fin de la semaine et de l'humidité dans les sols, le développement de la végétation devrait se poursuivre plus rapidement

Dans certaines parcelles le feuillage est jaune citron par manque de chaleur et donc de production de chlorophylle



MB - 25/05/21
Sauvignon avec
feuillage jaune

F 13**G 15****G 15****G 15****F 13**

Sauvignon 41



Cabernet 41



Chenin 41



Gamay N 41



Chardonnay 41

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

MILDIU

Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Mildiou est atteint

Éléments biologiques

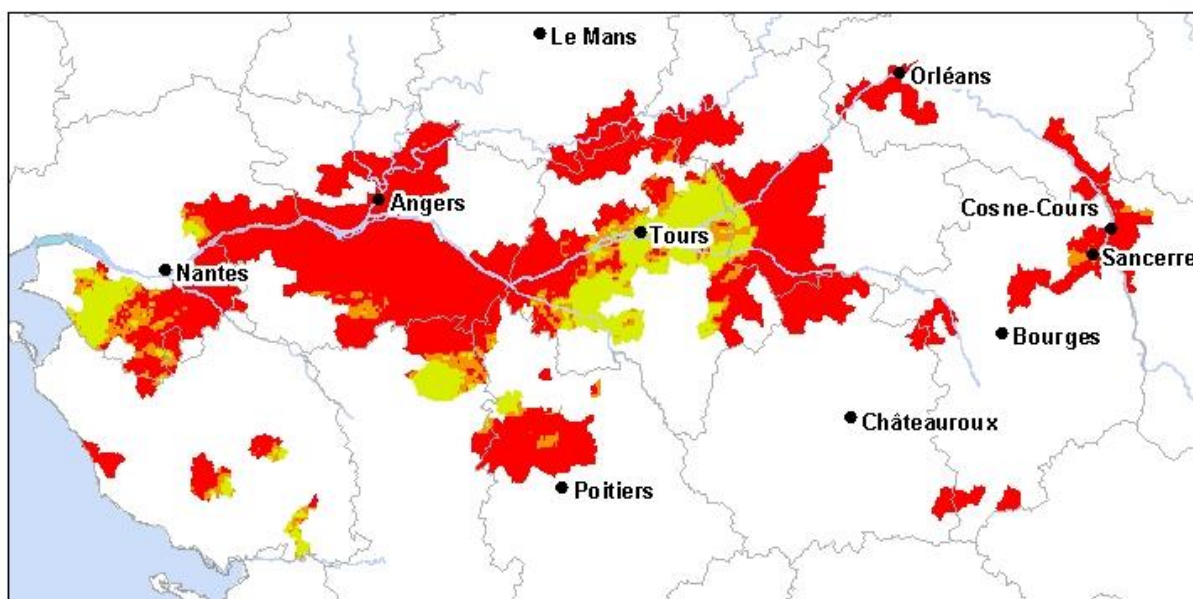
Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores (œufs d'hiver) présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol. Après leur maturation, ces œufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores qui peuvent provoquer les contaminations. 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

MILDIOU - Risque :
simulée par le modèle au 26/05/2021



fait le 25/05/2021



Contexte d'observations

Rien à signaler encore actuellement

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque (observations)

D'après le modèle :

Les pluies de la semaine dernière et surtout du weekend dernier ont entraîné des contaminations épidémiques en particulier sur les parties de Sancerre, Quincy, Cheverny, Touraine 41, Vendomois, Orléanais, Bourgueil et dans une nettement moindre mesure sur les autres parties du vignoble (Vouvray, Chinon, Amboise, Montlouis, Touraine 37 ...).

Les 1eres taches devraient vraisemblablement apparaitre vers la fin mai à début juin car les températures basses actuelles vont certainement allonger les temps d'incubation.

Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

En H2, Peu ou pas de pluies simulées pour les prochains jours et donc aucune nouvelles contaminations simulées. Par contre si des pluies non simulées devaient cependant avoir lieu, elles pourraient entraîner de nouvelles contaminations épidémiques importantes sur les zones sensibles citées ci-dessus.

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

Il y a toujours un gradient entre les vignobles (voir zones citées ci-dessus)



- *Pour les vignobles sensibles (Sancerre, Quincy, Cheverny, Touraine 41, Vendômois, Orléanais, Bourgueil ...) le risque augmente actuellement*



- *Pour les autres vignobles le risque augmente modérément actuellement*

Remarques : *Vigilance avec des pluies orageuses non simulées.*

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 2021

OIDIUM

Réceptivité de la vigne

Malgré les remontées des températures de la semaine dernière, la période reste défavorable aux contaminations. Le stade de sensibilité de la vigne n'est pas encore atteint (7/8 feuilles) mais devrait l'être prochainement

Éléments biologiques

Le champignon se conserve l'hiver sous forme d'œufs appelés cléistothèces une fois mature, libèrent des ascospores (organes de contamination primaire). Les contaminations suivantes sont réalisées sous forme de 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 requière une hygrométrie élevée et une faible luminosité. Les fines pluies sont favorables à l'oïdium tandis de fortes pluies le lessive. Les spores germes en conditions naturelles à des températures comprises en 4°C et 35/40°C, avec un optimum de l'ordre de 25°C à 30°C avec une humidité relative comprise entre 40 et 100%.

Facteurs favorisants

- Années sèches et chaudes ;
- Températures comprises entre 20 et 25°C ;
- Hygrométrie élevée la nuit et se prolongeant la matinée ;
- Vigueur, entassement du feuillage ;
- Présence de la maladie les années antérieures.

Facteurs défavorables

- Eau liquide (pluies lessivantes) ;
- Vents séchant ;
- Lumière directe

Contexte d'observations

Rien à signaler encore actuellement

Parcelles hors réseau

1ères taches sur parcelle de Pinot Noir(18) avec historique

FB – 25/05/21
Tache sur feuille de
Pinot Noir (18)



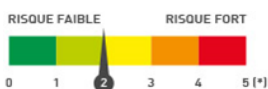
Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque (observations)

D'après le modèle, suite aux dernières pluies, il y a eu quelques contaminations épidémiques qui seront cependant limités

Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

En H2, peu ou pas de pluies sont simulées pour cette semaine, pas de contamination épidémique simulée

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



Même si le risque augmente un peu actuellement, il reste encore modéré mais vigilance sur les parcelles à historique

Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique est limitée La mise en place des effeuillages permet d'aérer et d'exposer les grappes aux UV limitant l'installation et le développement de l'Oidium

Méthodes de biocontrôles

 Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2021

BLACK ROT

Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-vis du Black rot est quasiment atteint sur les parcelles précoces

Eléments biologiques

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

Rien à signaler encore actuellement

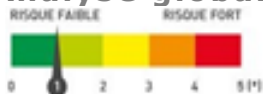
Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque

D'après le modèle, suite aux dernières pluies, il y a eu des contaminations épidémiques qui seront cependant limités

Pour cette semaine et le début de la semaine prochaine

En H2, peu ou pas de pluies sont simulées pour cette semaine, pas de contamination épidémique simulée

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



Le risque se stabilise par épuisement du stock d'inoculum mais à adapter selon l'historique de la parcelle

1^{er} cas : Sur les parcelles sans historique BR, le risque reste faible

2^{ème} cas : Sur les parcelles avec historique BR, le risque est plus élevé



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 2021

BOTRYTIS

Contexte d'observations

+ Sur les parcelles réseau

Quelques taches sur feuilles observées ces derniers jours

+ Hors parcelles réseau

Quelques taches sur feuilles observées ces derniers jours

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

Ravageur

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

1 - Cochyliis

Les 1ères prises de papillons ont débuté vers le 22 avril et elles restent extrêmement limitées et dans une très grande majorité de pièges (86 %), aucune prise n'a été faite.

Nombre de pièges	Cumul de prises de cochyliis depuis le début du vol			
	0 papillon	- 10 papillons	10 à 100 papillons	+ 100 papillons
22	19	2	1	0

2 - Eudémis

Les 1ères prises de papillons ont débuté vers le 26 avril et elles restent extrêmement limitées et dans une très grande majorité de pièges (44 %), aucunes prises n'a été faite.

Nombre de pièges	Cumul de prises d'Eudémis depuis le début du vol			
	0 papillon	- 10 papillons	10 à 100 papillons	+ 100 papillons
27	12	10	4	1

Les prises ont été enregistrées à l'ouest du réseau

Globalement le vol reste faible et il est quasiment terminé.

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

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



Globalement peu ou pas risque actuellement mais à surveiller à la parcelle en fonction du nombre de glomérules observées dans 2 semaines

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

 *Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version janvier 2021*

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. Compte tenu du gel et de la perte d'inflorescences, il faudra certainement retenir exceptionnellement la fourchette basse à savoir 30 glomérules

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

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

PYRALE

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

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

CICADELLE DE LA FLAVESCECE DOREE

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

Les 1^{ères} larves ont été observées d'est en ouest du vignoble depuis le 10/05/21

Information SRAL Centre Val de Loire : « Il est rappelé que la lutte contre cette cicadelle est rendue obligatoire en

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 19/05/21 - [ICI](#)

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

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 01 juin 2021.

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.