

ACTUALITÉS

Phénologie

Le stade médian est à boutons floraux séparés

Mildiou

Le risque reste faible malgré le stade –très sensible– atteint par la vigne

Oïdium

Le temps prévu dans les prochains jours pourrait être très favorable au développement de la vigne

Black Rot

Premiers symptômes observés dans le vignoble.

Tordeuses

Des pontes et des glomérules ont été observés cette semaine

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

PHÉNOLOGIE

• Approche de la fleur

La moitié du vignoble a atteint le stade « boutons floraux séparés » (BBCH 57). Sur certaines parcelles, les premières fleurs apparaissent. Si l'hétérogénéité de stade se réduit entre les parcelles, au sein des parcelles elle reste bien présente. Quelques bourgeons sont encore à éclatement tandis que les rameaux les plus avancés de la même parcelle ont déjà atteint le stade boutons floraux agglomérés. Les entre-cœurs ont démarré, la surface foliaire se développe.



Premières fleurs sur Chardonnay – Photo : N. Brochard Vititec conseils



Boutons floraux séparés sur Cabernet Franc – Photo : ATV49



7 feuilles sur Melon B – Photo : M. Jehanno CAPDL

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

P HÉNOLOGIE (SUITE)

Région	Cépage	7-8 feuilles étalées (BBCH 17-18)	Grappes visibles (BBCH 50-53)	Boutons floraux agglomérés (BBCH 54-55)	Boutons floraux séparés (BBCH 57- 59)
Aubance	Cabernet Franc				
	Cabernet Sauvignon				
	Chardonnay				
	Chenin				
	Grolleau N				
	Sauvignon				
Coteaux d'Ancenis	Pinot G				
Layon	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
	Grolleau N				
Pays de Retz	Chardonnay				
	Folle Blanche				
	Grolleau G				
	Melon B				
Sarthe	Chenin				
	Gamay				
	Pineau d'Aunis				
Saumurois	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
Sèvre et Maine	Chardonnay				
	Côt				
	Folle Blanche				
	Gamay				
	Melon B				
	Merlot				
	Seibel 5455				

MÉTÉO PRÉVISIONNELLE

Le Pallet (44)			Martigné (49)			Chahaignes (72)			Pétosse (85)		
Date	Min	Max	Pluie	Date	Min	Max	Pluie	Date	Min	Max	Pluie
jeu. 19 mai 2022	20°C	15°C / 25°C	0.7mm	jeu. 19 mai 2022	21°C	16°C / 27°C	0.1mm	jeu. 19 mai 2022	21°C	16°C / 27°C	0mm
ven. 20 mai 2022	18°C	14°C / 22°C	2.9mm	ven. 20 mai 2022	19°C	15°C / 28°C	4.8mm	ven. 20 mai 2022	19°C	14°C / 28°C	5.4mm
sam. 21 mai 2022	20°C	12°C / 27°C	0.1mm	sam. 21 mai 2022	20°C	18°C / 26°C	0.2mm	sam. 21 mai 2022	19°C	12°C / 24°C	0mm
dim. 22 mai 2022	23°C	18°C / 29°C	0.9mm	dim. 22 mai 2022	23°C	18°C / 30°C	0.7mm	dim. 22 mai 2022	21°C	17°C / 27°C	0.7mm
lun. 23 mai 2022	15°C	9°C / 19°C	1.2mm	lun. 23 mai 2022	16°C	9°C / 20°C	1.9mm	lun. 23 mai 2022	15°C	10°C / 19°C	1.1mm
mar. 24 mai 2022	14°C	10°C / 19°C	0mm	mar. 24 mai 2022	14°C	8°C / 19°C	0mm	mar. 24 mai 2022	13°C	8°C / 18°C	0mm
mer. 25 mai 2022	15°C	10°C / 20°C	0.3mm	mer. 25 mai 2022	15°C	9°C / 19°C	0mm	mer. 25 mai 2022	14°C	8°C / 20°C	0mm
jeu. 26 mai 2022	15°C	10°C / 21°C	0.6mm	jeu. 26 mai 2022	16°C	11°C / 20°C	0.3mm	jeu. 26 mai 2022	15°C	12°C / 20°C	0mm
ven. 27 mai 2022	15°C	9°C / 23°C	0mm	ven. 27 mai 2022	15°C	9°C / 22°C	0mm	ven. 27 mai 2022	14°C	8°C / 20°C	0mm
sam. 28 mai 2022	12°C	6°C / 21°C	0mm	sam. 28 mai 2022	12°C	7°C / 20°C	0mm	sam. 28 mai 2022	12°C	7°C / 19°C	0mm

Données et tableaux issus de Weather Measures

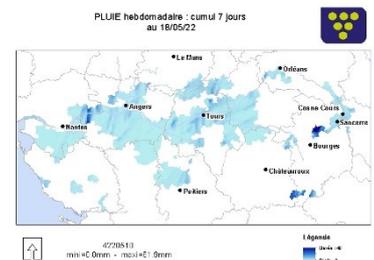
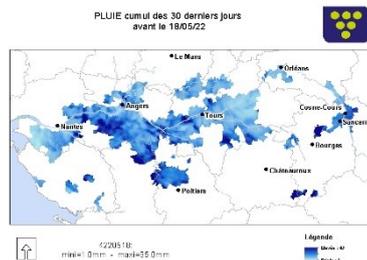


Les températures maximales restent hautes quelques jours puis retombent en début de semaine prochaine. Des précipitations sont prévues demain et en début de semaine prochaine.

PRÉCIPITATIONS CONSTATÉES

• Une longue période de sécheresse

Les 30 derniers jours n'ont pas apporté beaucoup d'eau sur la région. Les précipitations prévues pour le week-end dernier sont tombées sous forme d'orage et n'ont touché que quelques secteurs très localisés (Sud de la Sarthe, secteur des Mauges).



MODÈLES

Point modélisation (modèles potentiel système -IFV) :

- **H2** (= hypothèse la plus probable des scénarios prévisionnels Météo France). Des précipitations prévues demain, avec des cumuls un peu plus importants sur le vignoble nantais que dans l'anjou. Des passages pluvieux également en début de semaine prochaine. Les températures restent élevées pour cette fin de semaine avec des maximales autour de 28 – 30 ° C puis retombent en début de semaine prochaine

- En **H3** (= hypothèse « pessimiste » des scénarios prévisionnels de Météo France). D'importantes précipitations prévues demain (18 mm) et un passage orageux en début de semaine prochaine (5 à 15 mm). Selon ce scénario les averses devraient cesser en milieu de semaine prochaine. Les températures restent très élevées pour la saison avec des pics à 35 ° C dans le courant de la semaine à venir.

MILDIU



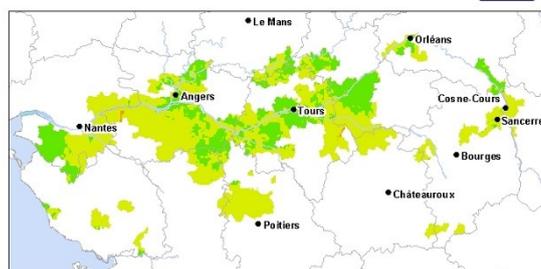
Observations :

Dans le vignoble de Nantes quelques taches de mildiou isolées ont été rapportées, majoritairement sur les parcelles non traitées. Elles touchent principalement les feuilles mais quelques contaminations élités directement sur grappe ont été rapportées de façon ponctuelle. Ces taches sont issues de contaminations élités isolées et ne représentent pas de risque majeur pour le rendement.

Point situation :

Le **risque** calculé par le modèle est **faible**. Les sols sont secs et il faudrait plusieurs jours successifs de pluie, avec un cumul conséquent (environ 30 mm) pour les humecter suffisamment pour voir des contaminations. De ce fait, les pluies de l'épisode orageux en cours ne devraient pas provoquer de contamination épidémique et sur beaucoup de secteurs, les précipitations de la semaine prochaine non plus. En revanche dans les secteurs ayant reçu des orages en fin de semaine dernière, et qui en recevraient encore au cours de cet épisode orageux, les orages de la semaine à venir pourraient présenter un risque (est-nord-est du vignoble nantais, à proximité des Mauges).

MILDIU - Risque :
simulée par le modèle au 18/05/2022



fait le 19/05/2022



Cartographie du risque mildiou modélisé au 18/05/2022 par Potentiel Système –
Source : Épicure Potentiel système IFV



Symptôme de mildiou issu d'une contamination élite –
Photo : X. Besson LVVD

Méthodes alternatives



Les premières taches sur feuilles sont consécutives à des infestations primaires via un effet « splashing » de la pluie du sol vers la végétation entraînant les zoospores de mildiou.

Les travaux d'**épamprage** sont donc **essentiels** pour éliminer la végétation basse, ce sont des échelles à mildiou !

Le travail du sol et l'enherbement sont des moyens de minimiser l'effet « éclaboussures » de ces premières contaminations à venir.

BLACK ROT



Parcelles sans historique



Parcelles avec historique

Situation au vignoble :

Quelques taches de black rot ont été observées sur le réseau, dans le Sèvre et Maine et l'Aubance. Ces taches sont issues de contaminations ayant eu lieu au cours des dernières pluies significatives il y a plus de 3 semaines et sont généralement de faible intensité pour le moment.

Risque :

Le modèle indique que le risque est élevé. Les précipitations peuvent provoquer de nouvelles contaminations et sur les parcelles touchées des repiquages sont possibles. Sur les parcelles peu sensibles et sans historique le risque reste faible.



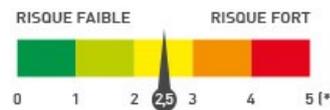
Symptômes de Black-Rot sur feuille - photo : S. Savary Bellanné

Méthodes alternatives



Les moyens de lutte prophylactique contre le black rot existent. En éliminant les grains et grappes desséchés (momes) présentes sur les souches au cours de la taille il est possible de réduire l'inoculum. De même le travail du sol après la taille enfouit les sarments atteints et contribue à réduire l'inoculum.

OÏDIUM



Situation du vignoble

Les premiers symptômes d'oïdium ont été observés dans le Layon sur une parcelle très sensible à fort historique. Ailleurs sur le vignoble, aucun symptôme n'a été détecté pour le moment.

Risque :

Bien que le modèle ne prévoie pas de contamination, le temps couvert, l'humidité matinale et les précipitations de ce week-end pourraient être favorables au développement de la maladie. La vigilance est surtout de mise sur les cépages sensibles et les parcelles à historique.



Symptômes d'oïdium sur feuille au recto (en haut) et au verso de la feuille (en bas) - photo : F. Bancetl CAPDL (2020)

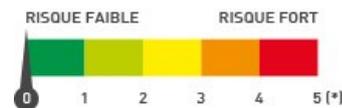
Méthodes alternatives



La prophylaxie consiste à réduire l'inoculum des parcelles d'une année sur l'autre et à générer des conditions défavorables au développement de l'oïdium. L'élimination des bois contaminés, l'aération des grappes (effeuillage) ainsi que la bonne exposition des organes au soleil permettent de freiner le développement de l'oïdium au cours de la saison.

Des produits de biocontrôle existent pour la gestion de cette maladie— vous pouvez consulter la liste des produits de biocontrôle au lien suivant : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

TORDEUSES



Biologie et dégâts des tordeuses

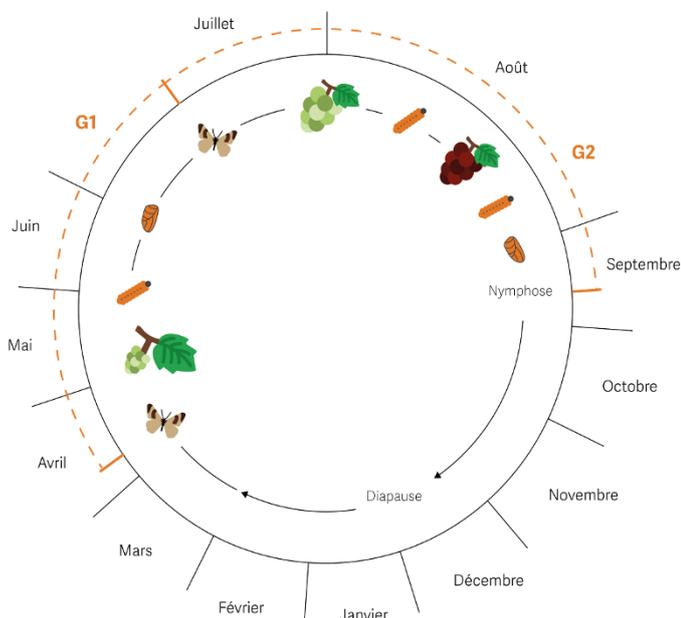
Les cochylys et eudémis sont des papillons dont les chenilles (vers ou tordeuses de la grappe) s'attaquent aux grappes. Les chenilles passent l'hiver sous la forme de chrysalides diapausantes et les papillons en sortent au printemps, c'est le **vol de première génération**. Au cours de ce vol les papillons s'accouplent et les femelles pondent leurs œufs sur les boutons floraux. Les chenilles issues de ces œufs vont ensuite se développer au cœur de l'inflorescence en fabriquant un cocon (glomérule) à l'aide de leurs soies. Cette phase génère le plus souvent **peu de dégâts** et de perte de récolte sur la vigne. Ces chenilles vont à leur tour subir une nymphose, elles attachent leurs chrysalides sur la face inférieure des feuilles ou bien dans l'écorce ou sur le sol. Les papillons de la **deuxième génération** issus de cette transformation pondront à leur tour sur les baies vertes. Les chenilles nées de ces pontes sont celles qui font le **plus de dégâts**. Elles pénètrent dans les baies et les détruisent. Les blessures engendrées par la pénétration des chenilles dans les raisins sont également un point d'entrée idéal pour certaines maladies ce qui peut alourdir encore le bilan des dégâts produits par la deuxième génération de tordeuses. Pour les cochylys, les chenilles de la seconde génération sont celles qui passeront l'hiver sous forme de chrysalide diapausante, mais pour les eudémis, une troisième génération peut parfois être observée.



Glomérule, la chenille a tissé les boutons floraux entre eux grâce à ses soies – Photo : M. Jehanno CAPDL

Situation au vignoble

La première génération de tordeuses continue son cycle. Quelques pontes ont été trouvées dans le Sèvre et Maine ainsi que les premiers glomérules (chenilles 3–4 mm). Ces derniers restent généralement isolés et peu nombreux.



Cycle de développement de Cochylys (*Eupoecilia Ambiguella*). Les périodes sont données à titre indicatif.

Source : fmcagro.fr

Seuil indicatif de risque

Le seuil d'intervention est basé sur un nombre de glomérules/100 grappes. Il est acté autour de 50% dans notre région.

Ce seuil est à moduler en fonction de la charge en grappes (rendement potentiel faible ou fort), les phénomènes de compensation étant fréquents sur de nombreux cépages ligériens.

Méthodes alternatives



Des produits de biocontrôle existent pour la gestion de ce ravageur. Vous pouvez consulter la liste des produits de biocontrôle au lien suivant : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

CICADELLES



• Cicadelle des grillures

La cicadelle verte est un insecte piqueur qui se nourrit de la sève des nervures des feuilles. Elle hiberne à l'état adulte sur des plantes-hôtes et migre sur la vigne au printemps. Les femelles y pondent leurs œufs, qui éclosent au bout de 5 à 10 jours selon les conditions climatiques. Les larves d'abord blanches puis vertes passent par 5 stades larvaires en 3 à 4 semaines avant de devenir adultes. Les larves de cicadelle se déplacent en crabe sur la face inférieure des feuilles en piquant les nervures pour se nourrir de sève. Seuls les individus adultes peuvent voler. On peut voir se succéder jus-



Larve de cicadelle verte L1 — photo : M. Jehanno CAPDL

qu'à 4 générations de cicadelles dans une saison viticole. La nuisibilité de ces cicadelles est généralement faible au cours de la première génération.

Observations

Des larves de cicadelles ont été observées sur environ 20 % des parcelles du réseau cette semaine. Sur ces parcelles, au maximum une trentaine d'individus ont été vus. Les premières phases larvaires sont difficiles à voir, une surveillance attentive de la face inférieure des feuilles est nécessaire pour les détecter.

• Cicadelle vectrice de la flavescence dorée

Biologie des cicadelles vectrices de la flavescence dorée :

Contrairement aux cicadelles vertes, les cicadelles de la flavescence dorée ne font qu'une génération par an. Les œufs sont pondus à la fin de l'été sous l'écorce du vieux bois et éclosent après 6 à 8 mois selon les conditions climatiques. La durée de la période d'éclosion varie selon les régions et sont régulées par les températures. Après l'éclosion, 5 stades larvaires se succèdent en 5 à 8 semaines, avant l'apparition des adultes. Les larves restent habituellement sur la plante où elles éclosent, mais sautent parfois d'une plante à l'autre. Elles se nourrissent préférentiellement sur les pampres à la base du tronc ou sur les feuilles inférieures. Les adultes apparaissent généralement à partir de juillet, sont très mobiles et volent de vigne à vigne.

Les larves de la cicadelle de la flavescence dorée sont reconnaissables aux deux points noirs qu'on trouve au bout de leur abdomen.

La nuisibilité de ces cicadelles est indirecte car elles peuvent être vectrices du phytoplasme responsable de la Flavescence dorée qu'elles transportent après s'être nourries sur un cep malade et en piquant un cep sain par la suite. Les cicadelles ne transmettent pas le virus à leur descendance. Tant que la maladie n'est pas introduite sur le territoire, les cicadelles vectrices de la flavescence dorée n'ont donc pas d'impact sur le rendement viticole.

Observations

Des larves de cicadelles vectrices de la flavescence dorée ont été observées sur environ 20 % des parcelles du réseau cette semaine. Sur ces parcelles, au maximum une vingtaine d'individus ont été vus, aux premiers stades larvaires (L1-L2).



Deux stades larvaires de la cicadelle de la flavescence dorée. À gauche stade larvaire L1 à droite L5. Source : IFV. Pour en savoir plus sur ces cicadelles cliquez sur les photos.



Cicadelle de la flavescence dorée adulte. Source : DRAAF SRAL Grand-Est. Pour en savoir plus sur ces cicadelles cliquez sur les photos.

COCHENILLES

Biologie et dégâts causés par les cochenilles

Les cochenilles sont des hémiptères. Elles se trouvent un peu partout sur la planète et sont réparties en un grand nombre d'espèces. Certaines d'entre elles peuvent causer des dégâts sur les cultures. La femelle ressemble beaucoup aux larves, elle se nourrit en piquant le végétal à la recherche de la sève. Sur la vigne le prélèvement de sève est souvent bénin, mais lorsque les populations sont importantes cela peut réduire la vigueur des vignes et ralentir la croissance. De plus, les cochenilles excrètent un miellat très prisé par les fourmis qui protègent en retour les populations de cochenilles. Ce miellat est très riche en sucres et peut favoriser le développement d'un champignon noir appelé fumagine qui dégrade l'aspect des fruits et peut gêner la photosynthèse lorsqu'il s'accumule sur les feuilles. En viticulture les cochenilles posent surtout un soucis car elles peuvent parfois être vectrices de maladies virales telles que le virus de l'enroulement de la vigne.



Colonie de cochenilles entretenues par des fourmis — photo : E. Podevin Vititec conseil

Régulation biologique des populations

Heureusement, de nombreux auxiliaires permettent de réguler les populations de cochenilles. Les larves de coccinelles et celles de chrysope sont par exemple de bons prédateurs de ce ravageur. Les cochenilles peuvent également être victimes de parasitisme, certaines guêpes parasitoïdes viennent pondre sous la coque des femelles et la larve se développe en tuant puis consommant la cochenille.

Pour en savoir plus :

E-phytia : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/25377/Vigne-Cochenilles>

Vinopole : https://www.vinopole.com/uploads/media/Viticulture-Fiche_Technique_N_2-2014.07.08.pdf



Certaines larves de coccinelles sont de bon prédateurs des cochenilles — photo : F. Banctel CAPDL



Chrysope (2020) les larves de chrysope sont également de bons prédateurs des cochenilles — photo : M. Jehanno CAPDL

BIODIVERSITÉ



Capsode sulcatus – Photo : G. Burel et L. Ligonnère CFPPA

Le capsode sultacus ou grisette des vignes est une punaise polyphage, elle se nourrit sur de nombreux végétaux : séneçon jacobée, plusieurs Fabaceae (vesce, trèfle, lotier corniculé). Elle est signalée comme un ravageur de la vigne.

Pour en savoir plus : [Quel est cet animal ?](#)



Immeuble d'œufs de chrysope – Photo : P. Ardois CAPDL

Les chrysopes aussi appelées demoiselles aux yeux d'or sont très utiles pour la régulation des populations de ravageurs. En effet les larves de chrysope s'attaquent aux œufs, larves et adultes des cochenilles, pucerons, et de certains lépidoptères. Elles peuvent également s'attaquer à certains acariens et notamment aux araignées rouges.



Feuille roulée en cigare – Photo : J-G. Breque, Caves Robert et Marcel

Ces feuilles roulées en forme de cigares sont dues à un charançon Bysticus betulae. Celui-ci sectionne le pétiole de la feuille pour y pondre ses œufs avant de replier la feuille sur elle-même ce qui lui donne cette forme caractéristique. Les dégâts liés au cigariier sont rarement importants. Pour limiter le développement de la population, il est possible de retirer les cigares de la parcelle et de les brûler.

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

