

ACTUALITÉS

Phénologie

Le stade médian est à 7-8 feuilles étalées.

Mildiou

Pas de contaminations modélisées par le modèle malgré les pluies du week-end à venir.

Oïdium

Entrée dans la période de sensibilité de la vigne.

Black Rot

Des contaminations modélisées avec les pluies de la fin de semaine, vigilance sur les parcelles à historique.

Tordeuses

Pas d'observation d'œufs de tordeuses.

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

PHÉNOLOGIE

• 1 stade par semaine

La croissance végétative de la vigne continue sur sa lancée. Le vignoble gagne en moyenne un stade par semaine. Au moins la moitié des parcelles ont atteint le stade « 7-8 feuilles étalées » (BBCH 17-18). Les parcelles les plus tardives du réseau sont à « 3-4 feuilles étalées » tandis que les plus avancées arrivent au stade « boutons floraux séparés » (BBCH 57). De grandes différences de stades sont encore visibles parfois sur les parcelles, avec des rameaux qui sont toujours à 1 feuille étalée et des rameaux atteignant 10 feuilles sur la même parcelle. Les premières fleurs ont été signalées sur le vignoble sur une parcelle précoce.



Premières fleurs dans le saumurois Cabernet Franc—photo : J-G Breque caves Robert et Marcel



Sur ce rameau de Cabernet Franc, les contre-bourgeons des bourgeons gelés n'ont pas redémarré — Photo : ATV49



7 feuilles sur Melon B — Photo : C. Bregeon 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	3-4 feuilles étaillées (BBCH 13-14)	5-6 feuilles étaillées (BBCH 15-16)	7-8 feuilles étaillées (BBCH 17-18)	Grappes visibles (BBCH 53)	Boutons floraux agglomérés (BBCH 55)	Boutons floraux séparés (BBCH 57-59)
Aubance	Cabernet Franc						
	Cabernet Sauvignon						
	Chardonnay						
	Chenin						
	Gamay N						
	Grolleau N						
	Sauvignon						
Coteaux d'Ancenis	Gamay						
	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						

Stade majoritairement observé

Autres stades observés

MÉTÉO PRÉVISIONNELLE

Le Pallet (44)				Martigné (49)				Chahaignes (72)				Pétosse (85)			
Calendrier	Thermomètre	Nuage		Calendrier	Thermomètre	Nuage		Calendrier	Thermomètre	Nuage		Calendrier	Thermomètre	Nuage	
jeu. 12 mai 2022	16°C / 13°C 20°C		0mm	jeu. 12 mai 2022	17°C / 14°C 21°C		0mm	jeu. 12 mai 2022	17°C / 14°C 21°C		0mm	jeu. 12 mai 2022	17°C / 13°C 22°C		0mm
ven. 13 mai 2022	18°C / 11°C 23°C		0mm	ven. 13 mai 2022	18°C / 11°C 24°C		0mm	ven. 13 mai 2022	18°C / 11°C 24°C		0mm	ven. 13 mai 2022	21°C / 14°C 26°C		0mm
sam. 14 mai 2022	22°C / 16°C 28°C		0.6mm	sam. 14 mai 2022	23°C / 15°C 30°C		0.3mm	sam. 14 mai 2022	23°C / 15°C 30°C		0.3mm	sam. 14 mai 2022	25°C / 19°C 32°C		0.1mm
dim. 15 mai 2022	21°C / 16°C 26°C		1.4mm	dim. 15 mai 2022	22°C / 18°C 26°C		2.3mm	dim. 15 mai 2022	22°C / 18°C 26°C		2.3mm	dim. 15 mai 2022	23°C / 19°C 28°C		2.9mm
lun. 16 mai 2022	19°C / 14°C 24°C		0mm	lun. 16 mai 2022	20°C / 13°C 25°C		0mm	lun. 16 mai 2022	20°C / 13°C 25°C		0mm	lun. 16 mai 2022	20°C / 14°C 26°C		0mm
mar. 17 mai 2022	22°C / 15°C 28°C		0mm	mar. 17 mai 2022	21°C / 15°C 27°C		0mm	mar. 17 mai 2022	21°C / 15°C 27°C		0mm	mar. 17 mai 2022	23°C / 16°C 29°C		0mm
mer. 18 mai 2022	16°C / 10°C 20°C		3.6mm	mer. 18 mai 2022	17°C / 11°C 21°C		1.2mm	mer. 18 mai 2022	17°C / 11°C 21°C		1.2mm	mer. 18 mai 2022	16°C / 11°C 21°C		1.5mm
jeu. 19 mai 2022	18°C / 9°C 24°C		0.6mm	jeu. 19 mai 2022	18°C / 9°C 25°C		1.5mm	jeu. 19 mai 2022	18°C / 9°C 25°C		1.5mm	jeu. 19 mai 2022	19°C / 10°C 26°C		1.2mm
ven. 20 mai 2022	18°C / 13°C 22°C		9.6mm	ven. 20 mai 2022	18°C / 12°C 25°C		4.5mm	ven. 20 mai 2022	18°C / 12°C 25°C		4.5mm	ven. 20 mai 2022	18°C / 13°C 22°C		10.5mm
sam. 21 mai 2022	15°C / 11°C 20°C		1.5mm	sam. 21 mai 2022	16°C / 12°C 22°C		3mm	sam. 21 mai 2022	16°C / 12°C 22°C		3mm	sam. 21 mai 2022	16°C / 11°C 21°C		1.2mm

Données et tableaux issus de Weather Measures



Les températures maximales restent hautes quelques jours. Des précipitations sont prévues ce week-end. Pour la semaine à venir, le régime orageux rend les prévisions de précipitations fluctuantes.

MODÈLES

Point modélisation (modèles potentiel système -IFV) :

- **H2 (= hypothèse la plus probable des scénarios prévisionnels Météo France).** Des précipitations prévues sur le week-end, samedi ou dimanche, entre 1 et 5 mm pourraient tomber sur le vignoble selon les secteurs. La semaine prochaine, quelques pluies non significatives avec un faible cumul pourraient arroser la région. Les températures se stabilisent autour de maximales à 28-30 ° C jusqu'au 20 mai puis redescendent un peu.

- En **H3 (= hypothèse « pessimiste » des scénarios prévisionnels de Météo France).** Ce scénario prévoit des précipitations intenses ce week-end puis un maintien du régime orageux au cours de la semaine prochaine avec des pluies importantes (10 mm par jour pendant plusieurs jours). Les températures frôlent les 35 ° C.

MILDIOU



Observations :

Depuis la fin de la semaine dernière des taches de mildiou isolées ont été observées dans le 44, particulièrement sur les pampres et les complants. Ces taches sont issues de contaminations élites isolées et ne représentent pas de risque majeur pour le rendement.

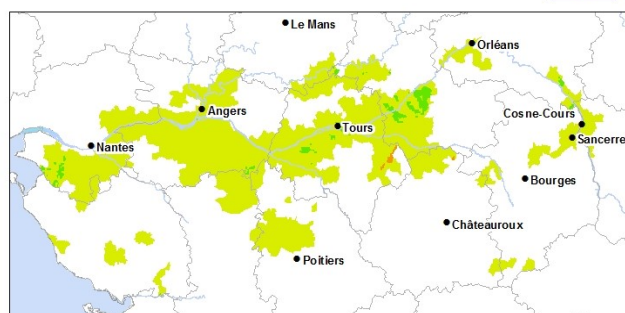
Point situation :

Le **risque** calculé par le modèle est **faible**. Les sols sont secs et il faudrait plusieurs jours successifs de pluie pour les humecter suffisamment pour voir des contaminations.

En hypothèse 2 avec des pluies significatives ce week-end puis quelques jours avec moins d'1 mm par la suite, pas de contamination épidémique de mildiou.

En hypothèse 3, avec plusieurs jours rapprochés de pluies intenses, on pourrait voir des contaminations épidémiques de mildiou à partir du 21 mai. Avant ça, malgré les précipitations, l'épidémie de mildiou ne démarre pas.

MILDIOU - Risque :
simulée par le modèle au 11/05/2022



fait le 12/05/2022



Cartographie du risque mildiou modélisé au 11/05/2022 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 :

Aucun symptôme de black rot n'a été observé dans le vignoble à ce jour.

Risque :

Le modèle indique que des contaminations pourraient avoir lieu avec les précipitations de la fin de semaine. Sur les parcelles à historique le risque remonte fortement.



Symptômes de Black-Rot sur feuille - photo : N. Mechineau CAPDL (2020)

Méthodes alternatives



Les moyens de lutte prophylactique contre le black rot existent. En éliminant les grains et grappes desséchées (momies) 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

Aucun symptôme d'oïdium n'a encore été observé à ce jour. Le stade médian atteint par le vignoble est de 7-8 feuilles étalées, au moins la moitié du vignoble a atteint un stade de sensibilité à l'oïdium.

Risque :

Le temps couvert, l'humidité matinale et les précipitations de ce week-end pourraient être favorables au développement de la maladie.



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.



Cochylys (*Eupoecilia ambiguella*) adulte sur une feuille de vigne, reconnaissable à son chevron brun sur les ailes — Source : N. Mechineau CAPDL 2020

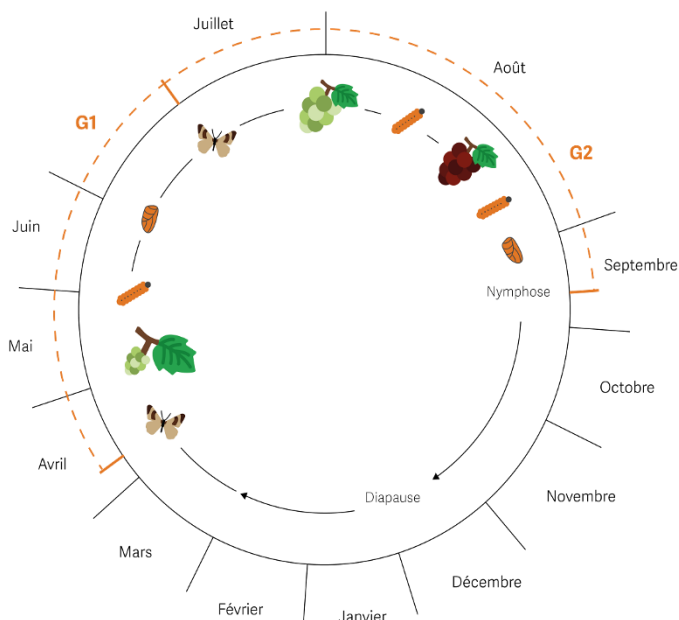
Situation au vignoble

Les papillons continuent de voler. Le nombre de papillons piégés reste plutôt faible pour le moment. Le suivi quotidien des pièges est très important pour déterminer le pic des vols. Pensez à regarder régulièrement vos pièges.

Seuil indicatif de risque

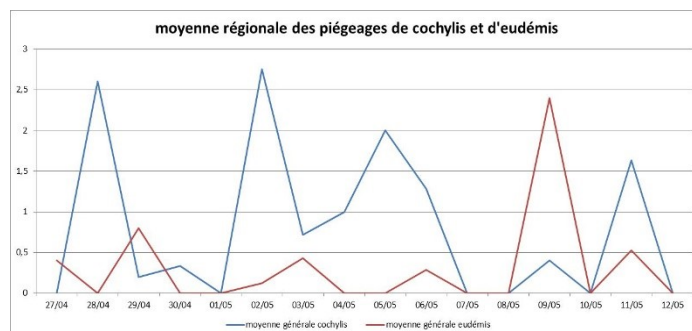
Le seuil d'intervention est basé sur un nombre de glomérules/100 grappes. Il est acté autour de 50% dans notre région.

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.



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

Source : fmcagro.fr



Graphique des moyennes des piégeages de cochylys et d'eudémis sur la région en nombre de papillons/piège/jour en moyenne.

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>

ÉRINOSE



Observations

Cette semaine 72 % des parcelles en présentent sur le réseau, avec en moyenne 20 % des ceps touchés. L'intensité des attaques reste relativement faible.

Biologie

L'érinose est due à un phytophte (Colomerus vitis). Ce ravageur passe l'hiver dans les écaillures des bourgeons ou sous les écorces. Il sort au printemps et cible les feuilles, c'est la pique du phytophte qui crée les galles caractéristiques de la pathologie. Ces galles lui permettent de pondre ses œufs. Le développement est ensuite très rapide, 5 à 7 générations peuvent se succéder au cours de la saison.



Érinose sur chardonnay — photo : N. Méchineau CAPDL

permettent la régulation du niveau de population, l'empêchant généralement les symptômes d'atteindre les seuils de nuisibilité.

Risque

Les premiers symptômes peuvent être observés à partir de quelques feuilles et jusqu'à la pré-floraison. Bien que visuellement impressionnants, les symptômes d'érinose ne posent généralement pas de soucis pour le rendement ou la qualité de la récolte. Une croissance végétative soutenue permet de diluer les symptômes. Des symptômes très importants peuvent cependant gêner le développement des rameaux et provoquer une coulure des grappes.

Les typhlodromes sont des prédateurs naturels de ce ravageur et

CICADELLES DES GRILLURES



• 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 adulte. 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 jusqu'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 deux parcelles dans le Saumurois (1 larve) et le Sèvre et Maine (3 larves) cette semaine. Sur ces parcelles, peu d'individus ont été détectés. Les premières phases larvaires sont difficiles à voir, une surveillance attentive de la face inférieure des feuilles est nécessaire pour les détecter.



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

BIODIVERSITÉ



Chenille dans un piquet — Photo : J-G. Breque, Caves Robert et Marcel

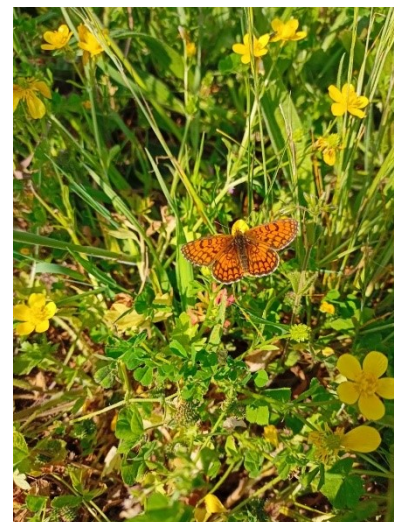


Libellule se reposant sur une feuille — Photo : J-G. Breque, Caves Robert et Marcel

Cet odonate de la famille des Coenagrionidae est probablement une « naïade aux yeux bleus » (mâle)

Les Odonates sont carnassiers. Les adultes capturent des insectes volants, des diptères principalement. Les larves vivent dans l'eau et consomment des larves d'invertébrés, insectes, annélides, crustacés.

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



Papillon Melitaeinae probablement méliitée du mélampyre — Photo : S. Delage Caves de la Loire

Les chenilles de ce papillon se nourrissent de plantain lancéolé, de véronique d'Autriche et d'autres plantes herbacées

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



Trèfle incarnat — Photo : S. Delage Caves de la Loire

Araignée linyphide attaquant un insecte — Photo : M. Jehanno CAPDL



Les **courseurs 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

