

ACTUALITÉS

Phénologie

Boutons floraux agglomérés

Mildiou

Situation favorable

Oïdium

Vigilance sur les cépages sensibles

Black Rot

Situation favorable

Cicadelles vertes

Quelques larves observées

Cicadelles de la flavescence dorée

Population en phase de développement

Tordeuses

Pas de pontes observées

À surveiller

Ambrosie à feuilles d'ar-moise

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

Phénologie

• Boutons floraux agglomérés

Le stade médian atteint pour le vignoble se situe autour de boutons floraux agglomérés (BBCH 55) et une majorité des parcelles du vignoble a atteint ce stade. Les parcelles les plus tardives atteignent 6-7 feuilles étalées tandis que les plus précoces montrent des boutons floraux séparés (BBCH 57). Un phénomène de filage important est également observé sur un grand nombre de parcelles, particulièrement en Loire-Atlantique, mais aussi dans une moindre mesure dans le Maine-et-Loire.

Boutons floraux agglomérés sur gamay —
photo : C. Bregeon CDRPDL



Boutons floraux agglomérés sur chardonnay
— photo : M. Jehanno CDRPDL



Phénomène de filage sur folle blanche —
photo : C. Boucton CDRPDL

ABONNEMENT BSV

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

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- 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/sinformer/etre-agriculteur-essentiel-a-savoir/bulletins-techniques-et-de-preconisation/bulletins-vegetal/bulletin-de-sante-du-vegetal>

P hénologie

Région	Cépage	6-7 feuilles étalées (BBCH 16-17)	8-9 feuilles étalées (BBCH 18-19)	Boutons floraux agglomérés (BBCH 55)	Boutons floraux séparés (BBCH 57)
Aubance	Cabernet Franc				
	Cabernet Sauvignon				
	Chardonnay				
	Gamay N				
	Sauvignon				
	Floreal				
Coteaux de la Loire	Melon				
Layon	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
	Grolleau				
	Grolleau N				
Loire	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
Pays de Retz	Chardonnay				
	Folle Blanche				
	Gamay				
	Grolleau				
	Melon B				
Sarthe	Chenin				
	Gamay				
	Pineau d'Aunis				
Saumurois	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
	Gamay				
Sèvre et Maine	Chardonnay				
	Côt				
	Folle Blanche				
	Melon B				
	Merlot				

Météo prévisionnelle

Le Pallet (44)				Martigné (49)				Chahaignes (72)				Pétosse (85)			
Calendrier	Thermomètre	Pluie													
jeu. 23 mai 2024	15°C / 12°C / 18°C	0.1mm		jeu. 23 mai 2024	14°C / 11°C / 18°C	7.4mm		jeu. 23 mai 2024	14°C / 11°C / 17°C	8.7mm		jeu. 23 mai 2024	13°C / 8°C / 17°C	1.8mm	
ven. 24 mai 2024	14°C / 9°C / 19°C	0.8mm		ven. 24 mai 2024	15°C / 10°C / 19°C	0.2mm		ven. 24 mai 2024	15°C / 11°C / 19°C	0.4mm		ven. 24 mai 2024	14°C / 9°C / 18°C	0.6mm	
sam. 25 mai 2024	16°C / 11°C / 21°C	0mm		sam. 25 mai 2024	17°C / 11°C / 21°C	0mm		sam. 25 mai 2024	16°C / 10°C / 21°C	0mm		sam. 25 mai 2024	16°C / 10°C / 21°C	0mm	
dim. 26 mai 2024	15°C / 11°C / 18°C	0.2mm		dim. 26 mai 2024	16°C / 12°C / 19°C	0.2mm		dim. 26 mai 2024	16°C / 11°C / 19°C	1.4mm		dim. 26 mai 2024	15°C / 12°C / 19°C	0mm	
lun. 27 mai 2024	13°C / 8°C / 18°C	0.1mm		lun. 27 mai 2024	14°C / 9°C / 19°C	0mm		lun. 27 mai 2024	13°C / 9°C / 18°C	0mm		lun. 27 mai 2024	14°C / 9°C / 18°C	0mm	
mar. 28 mai 2024	14°C / 9°C / 18°C	0mm		mar. 28 mai 2024	14°C / 9°C / 19°C	0mm		mar. 28 mai 2024	14°C / 9°C / 19°C	0mm		mar. 28 mai 2024	14°C / 8°C / 18°C	0mm	
mer. 29 mai 2024	16°C / 12°C / 20°C	0.6mm		mer. 29 mai 2024	16°C / 11°C / 20°C	0.3mm		mer. 29 mai 2024	15°C / 11°C / 19°C	1.2mm		mer. 29 mai 2024	15°C / 11°C / 20°C	0.6mm	
jeu. 30 mai 2024	18°C / 11°C / 24°C	0.9mm		jeu. 30 mai 2024	18°C / 10°C / 24°C	0.3mm		jeu. 30 mai 2024	18°C / 11°C / 23°C	0mm		jeu. 30 mai 2024	19°C / 11°C / 25°C	1.2mm	
ven. 31 mai 2024	17°C / 14°C / 22°C	1.5mm		ven. 31 mai 2024	18°C / 14°C / 23°C	2.7mm		ven. 31 mai 2024	19°C / 14°C / 23°C	0.6mm		ven. 31 mai 2024	19°C / 16°C / 22°C	2.4mm	

Données et tableaux issus de Weather Measures



Les précipitations semblent s'espacer. Les températures restent proches des moyennes de saison.

Remarque

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :

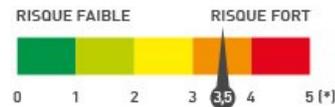


Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



Ce symbole indique qu'il existe des résistances vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires pour ce ravageur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site www.r4p.inra.fr

MILDIU



Point modélisation (modèles potentiel système - IFV) :

Un modèle est un outil d'aide à la décision, il utilise des données prévisionnelles météo (qui sont par nature incertaines), mais ne peut prendre en compte les diverses situations du réseau : agronomiques, phénologiques, historique des parcelles et interventions phytosanitaires réalisées ! Les prévisions météo du modèle pour la semaine à venir sont les suivantes :

- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France) : après les précipitations du jour, une accalmie se profile et le modèle ne prévoit plus de pluies significatives dans les 10 jours.
- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France) : Les précipitations se maintiennent et reste significatives avec un répit autour du 26 mai.

Modélisation

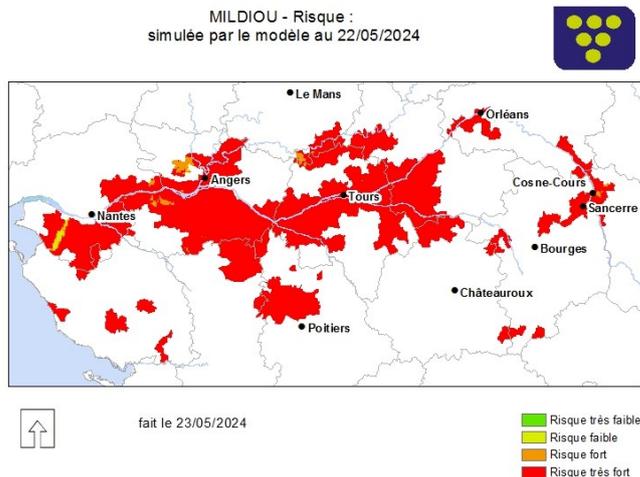
La situation est favorable au mildiou. Toute pluie de 2 mm ou plus pourra entraîner des contaminations. En H2, passées les précipitations d'aujourd'hui le modèle ne calcule plus de contaminations. Le modèle prévoit en revanche des sorties de taches liées à des épisodes de contaminations précédents à partir du milieu de la semaine prochaine.

Observations

Cette semaine 14 % des parcelles du réseau présentaient au moins un symptôme de mildiou. En moyenne sur ces parcelles les attaques restent faibles et moins de 4 % des ceps sont touchés. Les taches de mildiou sortent progressivement et devrait être plus visibles au milieu de semaine prochaine.

Risque

En l'absence de précipitations significatives ($\geq 2\text{mm}$) le risque de nouvelles contaminations est faible. Vigilance toutefois si les prévisions météorologiques venaient à changer.



Cartographie du risque mildiou modélisé au 22/05/2024 par Potentiel Système – Source : Épicure Potentiel système IFV



Tache de mildiou sur feuille – photo : A. Cueniet CDRPDL

Tache de mildiou sur la face supérieure de la feuille (à gauche) et inférieure (à droite). Sur la face inférieure, le feutrage blanc caractéristique des fructifications est bien visible.



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 ! L'enherbement des rangs permet de minimiser l'effet « éclaboussures » favorable à ces premières contaminations.

Oïdium



Sur cépages moins sensibles



Sur cépages sensibles



Modélisation

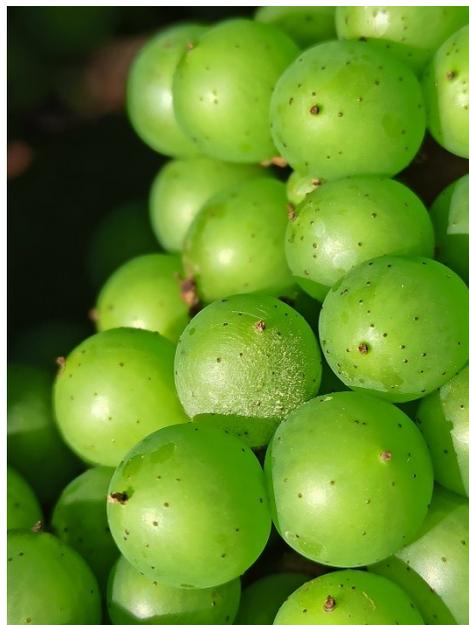
La tendance (pluies et températures fraîches) est plutôt défavorable à l'oïdium. En H2, aucune nouvelle contamination n'est simulée par le modèle. En H3, des contaminations sont possibles.

Situation du vignoble

Les parcelles du réseau ont majoritairement atteint un stade réceptif. Aucun symptôme n'a été observé sur le vignoble.

Risque

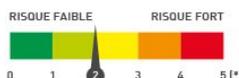
Sur des parcelles peu sensibles et n'ayant pas été contaminées, en l'absence de pluie la situation ne devrait pas évoluer. Sur des parcelles plus sensibles ou présentant déjà des premiers symptômes, il peut y avoir une accentuation des symptômes.



Oïdium sur grappe (2022) — photo : M. Jehanno CDRPDL

Black rot

Parcelles à historique



Parcelles sans historique



Modélisation

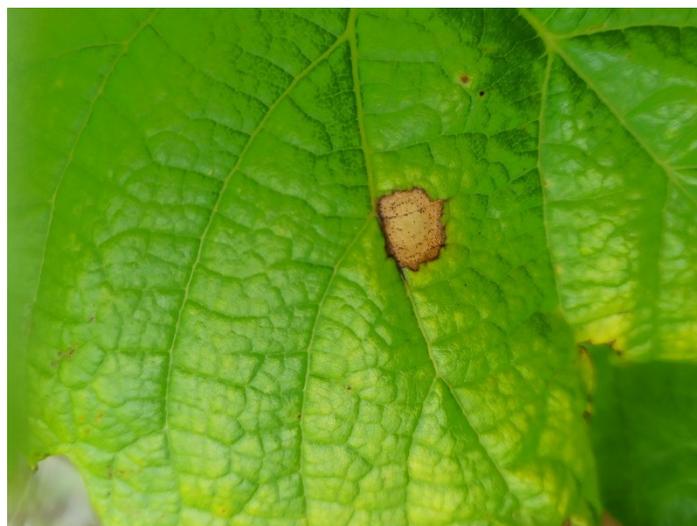
Le risque se maintient sur le vignoble, avec une légère tendance à la baisse. En cas de pluies significatives ($\geq 2\text{mm}$) des contaminations de faible ampleur pourraient se produire.

Situation au vignoble

Des taches de Black rot ont encore été observées cette semaine sur les feuilles. Seules 5 % des parcelles sont concernées et la moyenne des attaques reste faible pour le moment.

Risque

Le Black rot a un impact sur le rendement et la qualité du vin lorsqu'il se développe sur les grappes. Les taches qui pourraient se développer sur les feuilles n'auront donc pas un impact important sur la récolte mais sont un réservoir de conidies, susceptibles de contaminer les grappes par la suite. La dynamique de contamination du Black rot est surtout liée à l'historique de la parcelle. Vigilance sur les parcelles à historique.



Tache de Black rot sur feuille, reconnaissable au liseré foncé qui délimite la tache ainsi que les pycnides qui se développent après quelques jours — photo : M. Jehanno CDRPDL

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.

CICADELLES

• Cicadelles vertes ou cicadelles des grillures



Observations

Quelques larves de cicadelles vertes ont été observées dans le Maine-et-Loire uniquement. Environ 6 % des parcelles du réseau sont concernées sur lesquelles on trouve en moyenne moins de 2 larves pour 100 feuilles.

Seuil indicatif de risque

Le seuil communément utilisé dans le vignoble se situe autour de 100 larves de cicadelles pour 100 feuilles. Il est à relativiser en fonction de la sensibilité du cépage et du stade de la vigne. Le risque lié aux cicadelles vertes est principalement lié aux grillures

qui, lorsqu'elles sont très intenses, peuvent réduire l'activité photosynthétique de la plante.

Risque

La première génération de cicadelles est généralement sans effet sur le rendement. Les populations sont pour le moment très faibles et les températures peu propices à un développement rapide et massif des populations.

Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

• Cicadelles vectrices de la flavescence dorée



Observations

Les populations de cicadelles de la flavescence dorée se développent. Des larves ont été observées dans le Maine-et-Loire (environ 10 % des parcelles du réseau). En moyenne sur ces parcelles on trouve 6 larves pour 100 feuilles.

Biologie et risque

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.



Larve de cicadelle de la flavescence dorée —
photo : A. Cuegniet CDRPDL

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 la maladie à leur descendance. Les cicadelles vectrices de la flavescence dorée n'ont pas d'impact direct sur le rendement viticole, autrement que par la transmission de ce phytoplasme.

Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

Tordeuses



Situation au vignoble

Le pic de vol semble être passé pour les eudémis et les cochylis. Le nombre de papillons trouvés dans les pièges est faible. Aucune ponte ni aucun glomérule n'ont été signalés sur le réseau à ce jour.

Seuil indicatif de risque

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

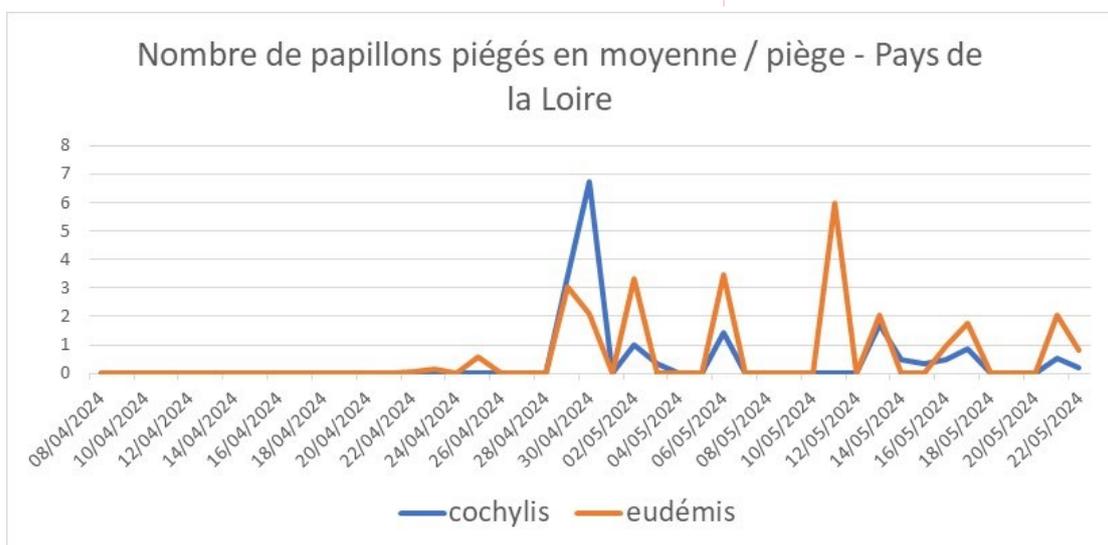
Ce seuil est à moduler en fonction de la charge en grappes (rendement potentiel faible ou fort), les phénomènes de compensation étant fréquents sur de nombreux cépages ligériens.

Risque

L'observation des pontes puis des glomérules est une étape essentielle dans l'évaluation du risque sur vos parcelles.



Glomérule et larve de cochylis (2022) — photo : M. Jehanno CDRPDL



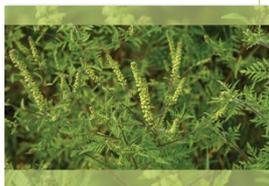
À SURVEILLER

Ambrosie à feuilles d'armoise

Ambrosia artemisiifolia

Originaire d'Amérique du Nord

Provoque des réactions allergiques



L'ambrosie à feuilles d'armoise est une plante originaire d'Amérique du Nord. Présente dans les Pays-de-la-Loire, son pollen provoque des réactions allergiques importantes et son développement peut nuire aux cultures. Heureusement de nombreuses techniques préventives permettent de gérer les foyers rapidement. Pour en savoir plus sur cette plante, cliquez sur l'image ci-contre.

Source : fiche technique — Polleniz

BIODIVERSITÉ



Syrphe adulte — photo : J-G. Breque Caves Robert et Marcel
Les larves de syrphes sont des auxiliaires qui aident à protéger les cultures des pucerons, cochenilles et d'autres larves ou chenilles. Les adultes sont, eux, des pollinisateurs et ont besoin de zones fleuries pour pouvoir se reproduire.



Zygène du trèfle (zygaena trifolii) - photo : P. Ardois CDRPDL



Hanneton commun - photo : M. Jehanno CDRPDL
Ce hanneton glouton se régale d'une feuille de vigne. Les larves de hanneton se développent dans le sol et se nourrissent de racines, tandis que les adultes mangent les feuilles des arbres et arbustes. Les prédateurs de cet insecte sont nombreux (taupes, hérissons, couleuvres, chauves-souris, alouettes ...).

Abeilles sauvages
Et santé des agro-écosystèmes
[clic]
Note nationale Biodiversité



Note Nationale - Focus
Bulletin de Santé du Végétal



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse d'informations actualisées pour la protection des insectes pollinisateurs et relative à la réglementation sur les produits phytopharmaceutiques

Abeilles - Pollinisateurs
Des auxiliaires à préserver

Le déclin des insectes pollinisateurs est ...
... une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat, pertes d'habitats, érosion de la biodiversité florale...).

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

