

ACTUALITÉS

Phénologie

6 feuilles étalées

Mildiou

Situation favorable

Oïdium

Vigilance sur les cépages sensibles

Black Rot

Contaminations possible à l'occasion des prochaines pluies

Cicadelles vertes

Le vol des adultes a débuté

Cicadelles de la flavescence dorée

Aucune larve observée

Tordeuses

Le vol se poursuit

À surveiller

La berce du caucase

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

Phénologie

• 1 stade par semaine

En moyenne la vigne gagne un stade cette semaine. Le stade médian atteint pour le vignoble nantais se situe autour de 6 feuilles étalées (BBCH 16). Les parcelles les plus tardives semblent rattraper une partie de leur retard et atteignent 4 feuilles étalées tandis que les plus précoces montrent des boutons floraux agglomérés (BBCH 55). Les températures fraîches ont entraîné un ralentissement de la photosynthèse et une jaunissement du feuillage. Ce jaunissement est normal et disparaîtra dès que les températures remonteront.



BFA sur Gamay — photo : S. Savary Bellané



6 feuilles étalées sur Merlot — photo : S. Debuissy CDRPDL

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

Région	Cépage	4-5 feuilles étalées (BBCH 14-15)	6-7 feuilles étalées (BBCH 16-17)	Grappes visibles (BBCH 53)	Boutons floraux agglomérés (BBCH 55)
Aubance	Cabernet Franc				
	Cabernet Sauvignon				
	Chardonnay				
	Gamay N				
	Sauvignon				
	Floreal				
Coteaux d'Ancenis	Gamay				
	Pinot G				
Coteaux de la Loire	Melon B				
Layon	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
	Grolleau				
	Grolleau N				
Loire	Chardonnay				
	Chenin				
Pays de Retz	Chardonnay				
	Folle Blanche				
	Gamay				
	Grolleau				
	Melon B				
Saumurois	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
Sèvre et Maine	Chardonnay				
	Côt				
	Folle Blanche				
	Melon B				
	Merlot				

Météo prévisionnelle

Le Pallet (44)				Martigné (49)				Chahaignes (72)				Pétosse (85)			
Date	Min	Max	Precip	Date	Min	Max	Precip	Date	Min	Max	Precip	Date	Min	Max	Precip
mar. 7 mai 2024	14°C	11°C / 18°C	3.7mm	mar. 7 mai 2024	13°C	9°C / 18°C	0.2mm	mar. 7 mai 2024	14°C	10°C / 18°C	0.1mm	mar. 7 mai 2024	13°C	8°C / 18°C	3.4mm
mer. 8 mai 2024	15°C	8°C / 21°C	0mm	mer. 8 mai 2024	15°C	9°C / 20°C	0mm	mer. 8 mai 2024	15°C	10°C / 19°C	0mm	mer. 8 mai 2024	15°C	10°C / 20°C	0mm
jeu. 9 mai 2024	16°C	10°C / 22°C	0mm	jeu. 9 mai 2024	16°C	10°C / 22°C	0mm	jeu. 9 mai 2024	15°C	10°C / 20°C	0mm	jeu. 9 mai 2024	17°C	11°C / 21°C	0mm
ven. 10 mai 2024	17°C	12°C / 23°C	0mm	ven. 10 mai 2024	16°C	11°C / 23°C	0mm	ven. 10 mai 2024	15°C	11°C / 21°C	0mm	ven. 10 mai 2024	19°C	13°C / 24°C	0mm
sam. 11 mai 2024	18°C	12°C / 24°C	0mm	sam. 11 mai 2024	18°C	12°C / 24°C	0mm	sam. 11 mai 2024	17°C	11°C / 23°C	0mm	sam. 11 mai 2024	19°C	13°C / 25°C	0mm
dim. 12 mai 2024	16°C	13°C / 20°C	9.3mm	dim. 12 mai 2024	17°C	13°C / 20°C	10.8mm	dim. 12 mai 2024	17°C	13°C / 20°C	11.4mm	dim. 12 mai 2024	17°C	13°C / 21°C	0mm
lun. 13 mai 2024	15°C	12°C / 18°C	3.6mm	lun. 13 mai 2024	16°C	12°C / 20°C	0.9mm	lun. 13 mai 2024	17°C	12°C / 20°C	4.2mm	lun. 13 mai 2024	18°C	13°C / 22°C	5.1mm
mar. 14 mai 2024	15°C	12°C / 17°C	2.7mm	mar. 14 mai 2024	15°C	13°C / 19°C	8.1mm	mar. 14 mai 2024	15°C	13°C / 19°C	4.8mm	mar. 14 mai 2024	13°C	9°C / 16°C	6mm
mer. 15 mai 2024	13°C	11°C / 15°C	5.7mm	mer. 15 mai 2024	14°C	12°C / 16°C	8.1mm	mer. 15 mai 2024	14°C	12°C / 16°C	4.8mm	mer. 15 mai 2024	14°C	9°C / 19°C	3.6mm

Données et tableaux issus de Weather Measures



Les températures s'adoucissent et deviennent plus propices à une pousse active de la vigne. Pas de précipitations significatives prévues avant dimanche.

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

MILDIOU



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) : le modèle prévoit encore quelques précipitations aujourd'hui, suivies d'une accalmie pour le reste de la semaine. Des pluies pourraient revenir à partir de dimanche et s'intensifier en début de semaine prochaine

avec des pluies significatives. Les températures remontent avec des maximales comprises entre 22 ° C et 25 ° C jusqu'aux pluies du début de semaine prochaine.

- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France) : les précipitations reviennent de façon significatives dès dimanche prochain avec des cumuls importants sur le début de semaine prochaine. Les maximales pourraient atteindre les 30 ° C.

Modélisation

D'après le modèle, les pluies abondantes du week-end dernier ont rendu la situation favorable au mildiou partout sur la région et ont probablement entraîné des contaminations de faible ampleur. Toute pluie significative (> 2mm) pourra engendrer des contaminations. Les taches issues des contaminations du 27 avril ne devraient être visibles que dans le courant de la semaine prochaine.

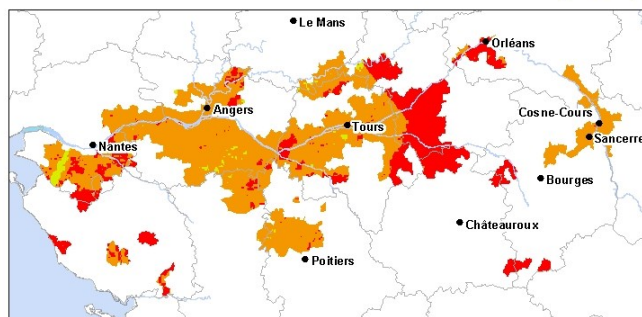
Observations

Aucune tache de mildiou n'a encore été signalée sur le réseau.

Risque

Le cumul de pluie de la semaine dernière a fait monter le risque sur l'ensemble du vignoble ligérien. Des contaminations épidémiques sont à prévoir dès que des pluies significatives seront observées.

MILDIOU - Risque : simulée par le modèle au 06/05/2024



fait le 07/05/2024



Cartographie du risque mildiou modélisé au 06/05/2024 par Potentiel Système – Source : Épicure Potentiel système IFV



Tache de mildiou sur feuille (2023) – photo : F. Bancetel CDRPDL

Attention à **ne pas confondre** les premières taches de mildiou avec d'autres décolorations. L'aspect caractéristique de tache d'huile sur la face supérieure de la feuille s'accompagne d'un duvet blanc sur la face inférieure, résultat de la fructification du champignon. **À ce jour, aucune tache de mildiou n'a été détectée sur le réseau.**

Décolorations par taches – photo : P. Ardois CDRPDL

Attention à **ne pas confondre** les premières taches de mildiou avec d'autres décolorations. Les décolorations ci-contre ne sont pas du mildiou. Si vous avez un doute, prélevez la feuille et mettez-la dans des conditions humides et à 20 ° C. Si une plaque sporulante blanche se développe dans les jours qui suivent sur la face inférieure, c'est du mildiou. Sinon, la décoloration peut être due à un facteur abiotique.



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

Le risque modélisé est en baisse, mais la situation reste favorable. Des contaminations de faible ampleur sont modélisées lors des précipitations de la fin de semaine et début de semaine prochaine.

Situation du vignoble

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

Risque

Les prochaines précipitations pourraient engendrer des contaminations primaires en faisant éclater les cléistothèces. Vigilance en particulier sur les cépages sensibles (chardonnay, cabernet franc, cabernet sauvignon, gamay, chenin) pour lesquels le risque est élevé.



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

Black rot

Parcelles à historique



Parcelles sans historique



Situation au vignoble

Aucune tache observée sur le réseau.

Modélisation

Les pluies prévues en fin de semaine pourraient provoquer des contaminations, en particulier dans le Maine-et-Loire

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 (2023), reconnaissable au liseré noir qui délimite la tache ainsi que les pycnides qui se développent après quelques jours – photo : C. Bregeon 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



Biologie

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. C'est cette piqûre qui génère les grillures caractéristiques de ce ravageur. 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.

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.

Observations

Aucune larve de cicadelle verte n'a été observée sur les parcelles du réseau cette semaine. Le vol des adultes semble avoir commencé.

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



Biologie

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 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.

Observations

Aucune larve de cicadelle vectrice de la flavescence dorée n'a été observée sur les parcelles du réseau cette semaine. Le modèle de développement du ravageur semble indiquer que les larves pourraient déjà être visibles.

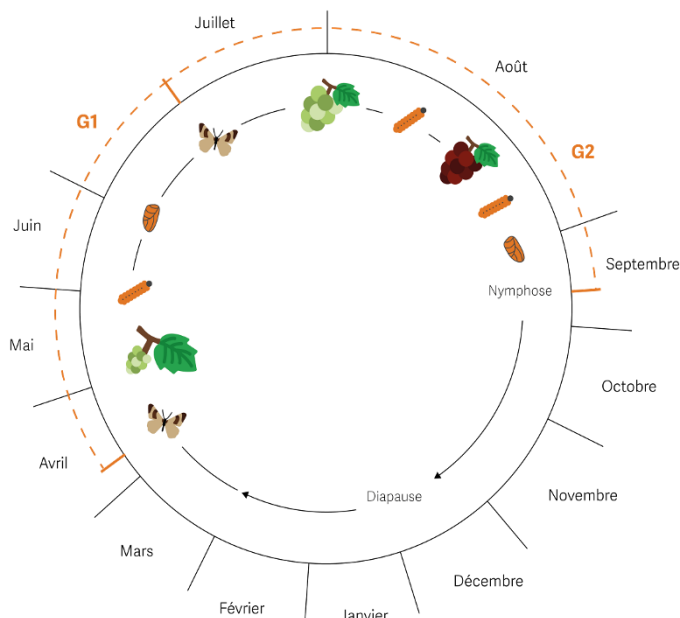
Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation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

Tordeuses



Biologie et dégât des tordeuses

Les cochylis 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 leur chrysalide 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 abiment. 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 cochylis, 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.



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

Source : fmcagro.fr

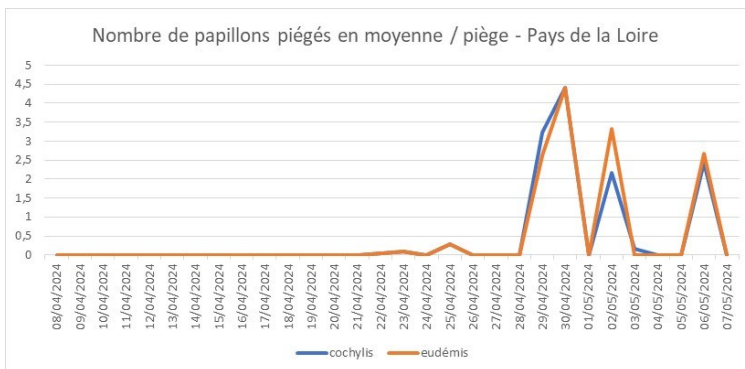
Situation au vignoble

Le premier vol continue. Le nombre de papillons trouvés dans les pièges est faible. La surveillance des pièges donne une indication concernant la recherche des premières pontes. Elle ne donne aucune indication sur la pression future des vers de grappe.

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.



À SURVEILLER

Berce du caucase



La Berce du Caucase est une plante herbacée invasive de la famille des ombellifères. Présente en France, sa sève présente des dangers pour la santé humaine en provoquant des brûlures graves. Elle est également responsable de phénomène d'intoxication de bétail et entre en concurrence avec les espèces autochtones, faisant peser un risque sur les écosystèmes locaux.

Source : fiche technique – Polleniz

BIODIVERSITÉ



Dégâts de chevreuils — photo : J-G. Breque, Caves Robert et Marcel
Rameaux mangés par des chevreuils. Les dégâts sont localisés sur quelques ceps en bout de parcelle.



Tenthrède de la rave - photo : M. Jehanno CDRPDL
Si la larve de cet insecte est phytophage, l'adulte contribue à la pollinisation. Les larves se développent principalement sur le colza, la betterave et la moutarde.

Note nationale Biodiversité

Les oiseaux vous aident à protéger vos cultures des chenilles, escargots et insectes phytophages en tous genres.

Saviez-vous qu'un couple de Mésanges bleues peut consommer jusqu'à 500 chenilles par jour, dont les processionnaires du pin, en hiver et printemps ?

Pour plus d'informations, cliquez sur l'image ci-contre ou retrouvez toutes les notes biodiversité sur le site Ecophytopic :
<https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite>

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

