

ACTUALITÉS

Phénologie

La vigne est en fleurs !

Mildiou

En l'absence de précipitations dans les jours à venir, pas de contamination épidémiologique modélisée.

Oïdium

Les premières taches sont visibles.

Black Rot

Le risque reste présent sur les parcelles à historique.

Tordeuses

Le risque lié à la première génération reste faible.

Cicadelle de la flavescence dorée

Retrouvez le message réglementaire en cliquant sur l'image ci-dessous.



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

PHÉNOLOGIE

• La floraison est entamée

La moitié du vignoble a atteint le stade « début floraison » (BBCH 61). Les parcelles les plus tardives du réseau sont toujours à « boutons floraux agglomérés » (BBCH 55) tandis que les plus avancées sont à mi-floraison (BBCH 65-67).

Malgré les averses de grêle qui sont survenues sur certains secteurs le week-end dernier, aucun dégât n'a été observé sur le réseau.



Floraison sur Cabernet Franc— Photo : ATV49



Fleurs sur Chardonnay— Photo : S. Debuissy CAPDL



Gros grêlon — Photo : S. Prudhomme viticulteur

Des grêlons de belle taille se sont abattus sur certains secteurs du vignoble ligérien le week-end dernier. Aucun dégât n'a été constaté sur le réseau à ce jour.

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	Boutons floraux agglomérés (BBCH 55-56)	Boutons floraux séparés (BBCH 57-59)	Début floraison (BBCH 60-62)	Floraison (BBCH 63-64)	Mi-floraison (BBCH 65-67)
Aubance	Cabernet Franc					
	Cabernet Sauvignon					
	Gamay N					
Coteaux d'Ancenis	Gamay					
	Pinot G					
Layon	Cabernet Franc					
	Chardonnay					
	Chenin					
	Grolleau N					
Pays de Retz	Chardonnay					
	Folle Blanche					
	Grolleau G					
	Melon B					
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	Precip												
mer. 25 mai 2022	14°C	9°C / 19°C	0mm	mer. 25 mai 2022	14°C	8°C / 20°C	0mm	mer. 25 mai 2022	14°C	6°C / 19°C	0mm	mer. 25 mai 2022	14°C	6°C / 20°C	0mm
jeu. 26 mai 2022	17°C	12°C / 22°C	0mm	jeu. 26 mai 2022	18°C	13°C / 24°C	0mm	jeu. 26 mai 2022	17°C	13°C / 22°C	0mm	jeu. 26 mai 2022	18°C	14°C / 23°C	0mm
ven. 27 mai 2022	18°C	14°C / 22°C	0mm	ven. 27 mai 2022	19°C	14°C / 23°C	0mm	ven. 27 mai 2022	17°C	13°C / 22°C	0mm	ven. 27 mai 2022	19°C	13°C / 24°C	0mm
sam. 28 mai 2022	18°C	12°C / 23°C	0mm	sam. 28 mai 2022	19°C	13°C / 24°C	0mm	sam. 28 mai 2022	17°C	11°C / 22°C	0mm	sam. 28 mai 2022	20°C	16°C / 25°C	0mm
dim. 29 mai 2022	15°C	9°C / 20°C	0mm	dim. 29 mai 2022	14°C	8°C / 20°C	0mm	dim. 29 mai 2022	12°C	7°C / 18°C	0mm	dim. 29 mai 2022	16°C	10°C / 21°C	0mm
lun. 30 mai 2022	15°C	8°C / 22°C	0mm	lun. 30 mai 2022	14°C	7°C / 21°C	0mm	lun. 30 mai 2022	13°C	5°C / 20°C	0mm	lun. 30 mai 2022	16°C	9°C / 23°C	0mm
mar. 31 mai 2022	16°C	9°C / 22°C	0mm	mar. 31 mai 2022	16°C	9°C / 22°C	0mm	mar. 31 mai 2022	15°C	10°C / 20°C	0mm	mar. 31 mai 2022	18°C	10°C / 23°C	0mm
mer. 1 juin 2022	18°C	12°C / 25°C	7.2mm	mer. 1 juin 2022	18°C	10°C / 24°C	4.2mm	mer. 1 juin 2022	16°C	10°C / 22°C	0.3mm	mer. 1 juin 2022	19°C	13°C / 25°C	8.1mm
jeu. 2 juin 2022	13°C	12°C / 14°C	8.1mm	jeu. 2 juin 2022	13°C	11°C / 15°C	11.1mm	jeu. 2 juin 2022	12°C	9°C / 16°C	8.1mm	jeu. 2 juin 2022	16°C	11°C / 19°C	0.9mm
ven. 3 juin 2022	15°C	8°C / 22°C	0mm	ven. 3 juin 2022	15°C	8°C / 21°C	0mm	ven. 3 juin 2022	14°C	8°C / 21°C	0mm	ven. 3 juin 2022	17°C	10°C / 23°C	0mm

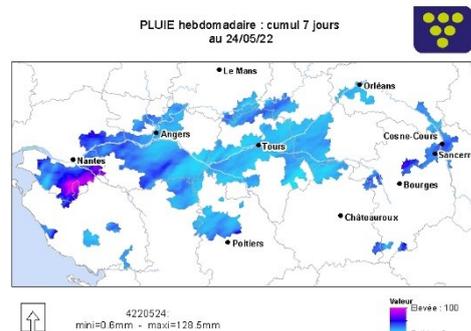
Données et tableaux issus de Weather Measures

Pas de précipitations dans les jours à venir, les premières pluies pourraient survenir à partir du 1er juin. Les températures restent tempérées, avec des maximales ne dépassant pas les 25 ° C.

PRÉCIPITATIONS CONSTATÉES

• Des précipitations orageuses localisées

Les pluies orageuses ont arrosé le territoire de façon inégale, certains secteurs tels que les Mauges et le sud du vignoble Nantais semblent avoir connu des précipitations plus intenses que d'autres zones. Des averses de grêle sont survenues par endroits.



Cartographie de la pluviométrie hebdomadaire au 24/05/2022 par Potentiel Système — Source : Épicure Potentiel système IFV ; météo france

MODÈLES

Point modélisation (modèles potentiel système -IFV) :

- **H2** (= hypothèse la plus probable des scénarios prévisionnels Météo France). Pas de précipitations dans les jours à venir. Moins de 1 mm modélisé sur le vignoble Nantais le 1^{er} juin

- En **H3** (= hypothèse « pessimiste » des scénarios prévisionnels de Météo France). Pas de pluie jusqu'au 30 mai puis des précipitations orageuses à partir du 1er juin, un peu de pluie tous les jours avec un cumul entre 2,5 et 10 mm.

MILDIOU

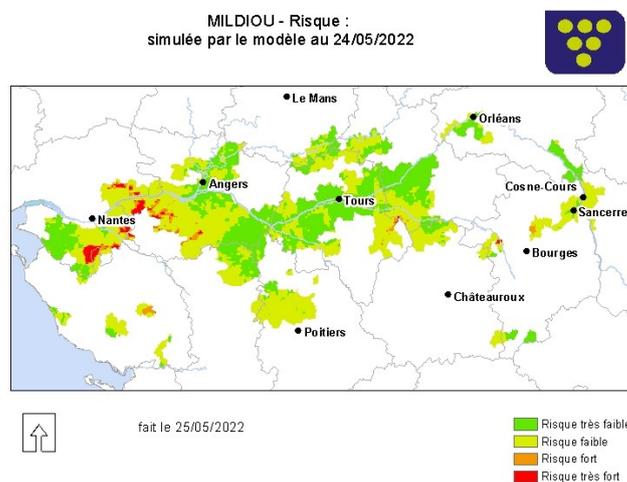
Observations :

Dans le vignoble de Nantes quelques taches de mildiou isolées ont été rapportées. 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 reste faible sur la majeure partie du vignoble. Quelques zones ont vu leur risque remonter avec les orages du week-end dernier. Quelques stations du modèle indiquent des premières contaminations épidémiques faibles (Vihier, Tigné, Ivernavy dans le 49 ; Le Cellier, Monnières, Vallet dans le 44). Au sud du lac de Grand-Lieu, les précipitations du week-end dernier ont pu générer quelques contaminations épidémiques plus importantes, particulièrement à St-Philbert-de-Grand-Lieu.

Cependant, les prévisions météo n'indiquent pas de précipitations dans les jours à venir. Sans pluie, aucune nouvelle contamination n'est modélisée, même sur les secteurs plus à risque. Si les orages devaient se confirmer en milieu de semaine prochaine, le risque de contamination serait alors à pondérer en fonction des cumuls de pluie déjà reçus sur les parcelles.



Cartographie du risque mildiou modélisé au 24/05/2022 par Potentiel Système – Source : Épicure Potentiel système IFV

	Sans précipitations prévue sur ces parcelles	Si les orages se confirment la semaine prochaine sur ces parcelles
Parcelles ayant reçu plus de 20 mm de pluie au cours du dernier épisode orageux		
Parcelles ayant reçu moins de 20 mm de pluie au cours du dernier épisode orageux		

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. Ces taches sont issues de contaminations anciennes (> 1 mois). Les tache sur feuilles ne présentent pas un risque pour le rendement, mais peuvent être une source d'inoculum et générer un repiquage vers les grappes au cours d'une pluie.

Risque :

Le risque est toujours présent sur les parcelles à historique, la vigne a atteint un stade sensible et des repiquages pourraient survenir depuis les feuilles sur les grappes à l'occasion de précipitations.



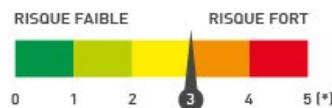
Symptômes de Black-Rot sur feuille - photo : S. Savary Bellanné

Méthodes alternatives



Les moyens de lutte prophylactique contre le black rot existent. En éliminant les grains et grappes 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 :

Des symptômes ont été vus sur feuille dans le Saumurois. Sur les trois parcelles touchées, seules quelques taches ont été vues (2 % des ceps avec au moins un symptôme au maximum). Hors réseau en situation non protégée des taches ont été vues dans le 44 également.

Risque :

Le modèle commence à calculer quelques contaminations épidémiques faibles, particulièrement en H3. Les conditions sont plutôt favorables à l'oïdium, les parcelles sont dans un stade très sensible à cette maladie. Vigilance sur les parcelles à historique et les cépages sensibles.



Des symptômes d'oïdium commencent à apparaître sur certains cépages et parcelles sensibles, ici en situation non protégée - photo : C. Bregeon CAPDL

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/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

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.



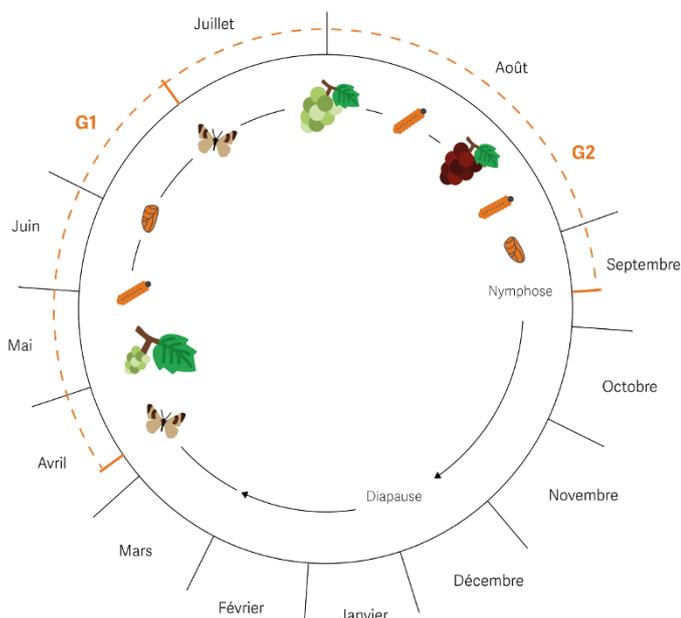
Glomérule, la chenille a tissé les boutons floraux entre eux grâce à ses soies —Photo : ATV49

Situation au vignoble :

La première génération de tordeuses continue son cycle. Des glomérules ont été observés cette semaine. Sur les parcelles touchées, ils sont généralement peu nombreux (< 10 % des grappes), mais sur une parcelle très sensible avec un fort historique, on en trouve sur presque un quart des grappes.

Seuil indicatif de risque :

La première génération de tordeuse génère le plus souvent peu de dégâts car elle n'abime pas les fruits mais se nourrit de quelques fleurs sur les grappes. Le seuil d'intervention est basé sur un nombre de glomérules / 100 grappes. Dans notre région il est acté autour de 50 % mais il 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

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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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 40 % des parcelles du réseau cette semaine. Sur ces parcelles, au maximum une trentaine d'individus ont été vus. Tous les stades larvaires (L1 à L5) ont été observés cette semaine.

• 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 30 % des parcelles du réseau cette semaine, toutes situées dans le Layon, le Saumurois et l'Aubance. Les larves sont majoritairement au stade L1-L2 mais quelques stades larvaires plus avancés ont pu être observés.

Bien que la cicadelle soit présente sur notre territoire, ce n'est pas le cas de la maladie pour le moment. Les larves observées ne représentent donc pas de risque pour la vigne à cette date.



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.

BIODIVERSITÉ



Araignée et tydéide — Photo : ATV49

Cette araignée a un drôle de compagnon qui s'accroche à sa patte.



Abeille sur une grappe — Photo : ATV49



Syrphe se repaissant de pollen — Photo : S. Savary

Les syrphes adultes sont friands de pollen et de nectar, ils peuvent jouer un rôle de pollinisateur. À l'état larvaire, les syrphes sont des prédateurs des pucerons, mais également pour certaines espèces des prédateurs d'autres larves telles que les chenilles de pyrales ou de tordeuses.



Huppe fasciée — Photo : P. Ardois CAPDL

Cet oiseau migrateur se nourrit de limaces, d'escargots mais également d'insectes tels que les sauterelles ou les fourmis. Il contribue à la régulation des populations de ravageurs.



Chenille d'*Orgyia antiqua*, l'Étoilée, — Photo : C. Bregeon CAPDL

Cette chenille très colorée est urticante, attention à ne pas la toucher.

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

