

ACTUALITÉS

Phénologie

Baies 2-3 mm.

Mildiou

La situation reste globalement saine, les pluies de la fin de semaine pourraient provoquer des contaminations sur les secteurs où le risque est élevé.

Oïdium

Des attaques sur grappe et feuilles dans les situations sensibles et à historique.

Tordeuses

Quelques nouveaux piégeages après une période de calme plat laissent penser que les deuxièmes vols pourraient commencer prochainement.

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

PHÉNOLOGIE

• Les grains commencent à grossir

Toutes les parcelles du réseau ont terminé leur floraison. La moitié des parcelles ont même atteint ou dépassé le stade « baies 2-3 mm » (BBCH 73). Une partie des parcelles entame juste la nouaison (BBCH 70) tandis que d'autres ont atteint le stade « petit pois » (BBCH 75). Des températures très élevées sont prévues cette semaine, attention au risque de brûlure des raisins.



Stade petit pois sur Chardonnay — Photo : F. Banctel CAPDL



Baies 2-3 mm su Melon B— Photo : C. Boucton CAPDL



Grain de plomb sur Cabernet Franc — Photo : ATV 49

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	Fin floraison-début nouaison (BBCH 70)	Nouaison (BBCH 71- 72)	Baies-2-3 mm (BBCH 73-74)	Petit pois (BBCH 75)
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				
	Melon B				
Sarthe	Chenin				
	Gamay				
	Pineau d'Aunis				
Saumurois	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
Sèvre et Maine	Chardonnay				
	Côt				
	Folle Blanche				
	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. 16 juin 2022	27°C	18°C / 35°C	0mm	jeu. 16 juin 2022	27°C	19°C / 34°C	0mm	jeu. 16 juin 2022	26°C	18°C / 32°C	0mm	jeu. 16 juin 2022	29°C	20°C / 37°C	0mm
ven. 17 juin 2022	32°C	22°C / 39°C	0mm	ven. 17 juin 2022	32°C	21°C / 40°C	0mm	ven. 17 juin 2022	31°C	19°C / 40°C	0mm	ven. 17 juin 2022	33°C	22°C / 41°C	0mm
sam. 18 juin 2022	33°C	26°C / 42°C	0.2mm	sam. 18 juin 2022	35°C	27°C / 44°C	0.6mm	sam. 18 juin 2022	35°C	27°C / 43°C	0.3mm	sam. 18 juin 2022	32°C	18°C / 43°C	0.4mm
dim. 19 juin 2022	23°C	18°C / 28°C	3.5mm	dim. 19 juin 2022	25°C	19°C / 31°C	6.1mm	dim. 19 juin 2022	24°C	17°C / 31°C	4.4mm	dim. 19 juin 2022	22°C	18°C / 25°C	5.4mm
lun. 20 juin 2022	23°C	15°C / 29°C	1.3mm	lun. 20 juin 2022	23°C	15°C / 31°C	1.3mm	lun. 20 juin 2022	21°C	14°C / 30°C	3.1mm	lun. 20 juin 2022	23°C	16°C / 32°C	1.2mm
mar. 21 juin 2022	25°C	17°C / 33°C	0mm	mar. 21 juin 2022	25°C	17°C / 34°C	0mm	mar. 21 juin 2022	24°C	17°C / 32°C	0mm	mar. 21 juin 2022	24°C	17°C / 31°C	0mm
mer. 22 juin 2022	23°C	14°C / 33°C	0mm	mer. 22 juin 2022	24°C	16°C / 33°C	0mm	mer. 22 juin 2022	23°C	15°C / 31°C	0mm	mer. 22 juin 2022	25°C	17°C / 33°C	0mm
jeu. 23 juin 2022	24°C	14°C / 36°C	2.1mm	jeu. 23 juin 2022	26°C	14°C / 36°C	0.6mm	jeu. 23 juin 2022	25°C	13°C / 34°C	0mm	jeu. 23 juin 2022	26°C	16°C / 37°C	0.6mm
ven. 24 juin 2022	18°C	12°C / 23°C	6.9mm	ven. 24 juin 2022	18°C	12°C / 25°C	2.4mm	ven. 24 juin 2022	19°C	12°C / 27°C	2.4mm	ven. 24 juin 2022	17°C	12°C / 23°C	5.1mm
sam. 25 juin 2022	14°C	10°C / 20°C	2.4mm	sam. 25 juin 2022	14°C	11°C / 18°C	1.5mm	sam. 25 juin 2022	13°C	9°C / 19°C	5.1mm	sam. 25 juin 2022	16°C	10°C / 20°C	1.8mm

Données et tableaux issus de Weather Measures



GESTION DES RISQUES DE RÉSISTANCES



Ce symbole indique que le champignon du paragraphe concerné est exposé à des risques de résistance vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter [la note commune de gestion de la résistance 2022](#) en suivant ce lien ou en cliquant sur le R

MODÈLES

Point modélisation (modèles potentiel système -IFV) :

- **H2** (= hypothèse la plus probable des scénarios prévisionnels Météo France). Des précipitations significatives (environ 2 mm) prévues pour dimanche 19 juin et des pluies moins importantes en début de semaine prochaine. Les températures sont très élevées jusqu'à samedi

(maximales entre 38 et 41 ° C) et retombent autour de 25 ° C dimanche.

- En **H3** (= hypothèse « pessimiste » des scénarios prévisionnels de Météo France). Des précipitations prévues de dimanche à mardi avec des cumuls importants (15–20 mm). Des températures montent jusqu'à 43 ° C samedi.

MILDIU



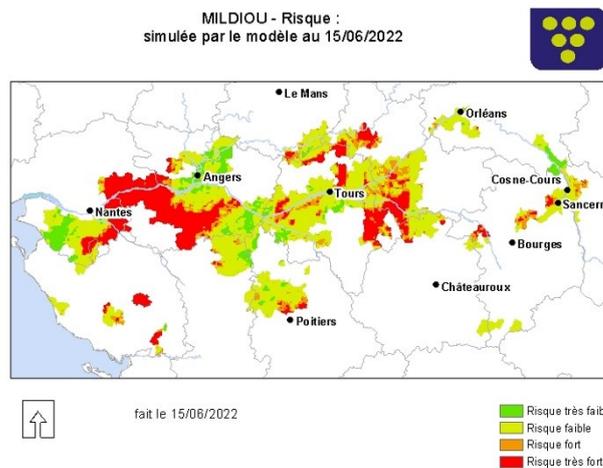
Observations :

Cette semaine 44 % des témoins non traités et 23 % des parcelles traitées présentent des symptômes de mildiou. Les symptômes s'expriment principalement sur feuilles mais quelques symptômes sur grappe sont également visibles. Sur les parcelles traitées, en moyenne, le mildiou n'apparaît que sur 5 ceps sur 100. Les parcelles les plus touchées (> 10 % des ceps avec un symptôme) sont principalement des parcelles non traitées et situées dans le Pays de Retz et le nord-est vignoble nantais.

Point situation :

Le stade de sensibilité maximale de la vigne au mildiou est passé, et la sensibilité commence à décroître.

Le risque est élevé dans l'est et le nord du vignoble Nantais, au sud du Lac de Grand-Lieu, sur certains secteurs des fiefs vendéens, et dans le sud de l'Anjou. Sur ces secteurs, en H2 les précipitations de la fin de semaine engendrent de nouvelles contaminations dès 2 mm de pluie. Sur les zones encore indemnes, ces contaminations seront limitées. En H3 avec un régime orageux et 15 à 20 mm de pluie pendant trois jours, le risque remonte partout sur le territoire et de nouvelles contaminations auront lieu.



Cartographie du risque mildiou modélisé au 15/06/2022 par Potentiel Système – Source : Épicure Potentiel système IFV



Symptômes de mildiou sur feuille et grappe (rot gris) — Photo : S. Savary Bellanné

	Parcelles sans symptômes	Parcelles avec symptômes
Sans pluies significatives		
Avec pluies significatives (> 2 mm)		

Méthodes alternatives



Les rognages ont commencé. Ils peuvent contribuer au maintien d'un bon état sanitaire en limitant l'entassement de la végétation et en favorisant l'aération de la zone de grappe, mais également en éliminant les premières taches de mildiou avant qu'il n'y ait des repiquages. Pensez également à l'effeuillage, en aérant la zone de grappes il rend les conditions moins favorables à l'implantation du mildiou.

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 le Saumur. Le nombre de ceps touchés reste faible (< 5 %). Les taches 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, les grappes restent sensibles à cette maladie jusqu'à la véraison et des repiquages pourraient survenir depuis les feuilles sur les grappes à l'occasion de précipitations.



Symptômes de Black-Rot sur feuille - photo : M. Jehanno CAPDL



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

R



Situation du vignoble :

Les symptômes d'oïdium commencent à être bien visibles. Cette semaine 13 % des parcelles présentent au moins un symptôme d'oïdium. Les symptômes s'expriment sur feuilles et sur grappes, dans des situations traitées et non traitées. Dans la majorité des cas les attaques restent faibles pour le moment (10 % des ceps présentent au moins un symptôme au maximum), mais sur certaines parcelles les attaques prennent de l'ampleur et dépassent les 50 % de ceps touchés.

Risque :

Le modèle de l'IFV indique que l'épidémie progresse lentement. Sur les parcelles de sensibilité faibles à moyennes, les pressions restent globalement faibles. Sur les parcelles de cépages sensibles et les parcelles à historique cependant les symptômes peuvent se développer plus rapidement.



Symptôme d'Oïdium sur baie - photo : M. Jehanno CAPDL



Symptôme d'Oïdium sur feuille - photo : ATV 49



Pour lutter contre l'oïdium, il est possible de faire appel à des méthodes alternatives telles que l'effeuillage qui contribue à aérer la zone des grappes et à les exposer aux UV. Attention cependant à ne pas effeuiller en période de forte chaleur afin d'éviter les brûlures



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

BOTRYTIS

R



Botrytis cinerea peut coloniser les organes herbacés de la vigne (feuilles, rameaux) ou les grappes au cours de la maturation. Sur les feuilles il se développe au cours du printemps, particulièrement si celui-ci est humide et frais. Les symptômes sur feuilles se présentent sous forme de taches brunes, d'aspect « feuille brûlée ». Ils n'entraînent pas de risque pour le rendement ou la qualité de la récolte, et ne présagent pas de la dynamique de l'épidémie sur les grappes.

Situation au vignoble

Cette semaine, pas de nouveau symptôme de botrytis sur le vignoble. Aucun cas de botrytis pédonculaire n'a été remonté.

Méthodes alternatives



Pour lutter contre l'installation du botrytis, il est possible de faire appel à des méthodes alternatives telles que l'effeuillage qui contribue à aérer la zone des grappes. Attention cependant à ne pas effeuiller en période de forte chaleur afin d'éviter les brûlures



Symptômes de botrytis sur feuille – Photo : ATV49

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>

TORDEUSES



Situation au vignoble :

La première génération de tordeuses s'achève. Des glomérules ont été observés cette semaine, la plupart sont vides et peu de chenilles ont été observées. Quelques cochyliis ont été piégés dans le nord de la Loire-Atlantique ces derniers jours, mais les vols semblent rester très calmes pour le moment.

Seuil indicatif de risque :

La première génération de tordeuse provoque 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.



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

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

Observations

Des larves de cicadelles ont été observées sur environ 70 % des parcelles du réseau cette semaine. Tous les stades larvaires ont été observés. La présence de larves au stade L1 et le piégeage des adultes volants dans le 49 semble indiquer que la deuxième génération débutera prochainement.

Risque

La nuisibilité de ces cicadelles est généralement faible au cours de la première génération.



Larve de cicadelle verte L5 — photo : M. Jehanno CAPDL

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

• 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, ils 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 38 % des parcelles du réseau cette semaine, toutes situées dans le Layon, le Saumurois et l'Aubance. Les larves sont majoritairement au stade L3 mais des stades plus avancés ont été 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



Pennipatte blanchâtre femelle— Photo : C. Boucton CAPDL

Les larves de cette libellule se développent dans l'eau et sont carnivores. Les adultes sont eux aussi carnivores ce qui en fait de bons auxiliaires des cultures.



Pentatome des baies — Photo : S. Debuissy CAPDL

Le pentatome des baies se nourrit des fleurs et des fruits de nombreuses plantes, dont des plantes cultivées, ce qui lui vaut d'être parfois qualifié de nuisible.



Cantharide — Photo : F. Banctel CAPDL

Les larves de cantharides sont carnivores et contribuent à la régulation des populations de ravageurs (chenilles, pucerons...). Les adultes, eux, peuvent participer à la pollinisation en se repaissant de pollen ou de nectar.

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

