

ACTUALITÉS

Phénologie

Petit pois.

Mildiou

Situation favorable mais sensibilité en baisse.

Oïdium

Les symptômes se développent, la sensibilité baisse sur les parcelles non touchées.

Tordeuses

Vol de la deuxième génération de cochylis en cours. Surveillez les pontes sur les parcelles.

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

PHÉNOLOGIE

• Stade petit pois

La moitié des parcelles ont atteint ou dépassé le stade « petit pois » (BBCH 75). Une partie des parcelles sont toujours à nouaison (BBCH 71-72) tandis que d'autres ont atteint le stade « début fermeture » (BBCH 77). Quelques cas d'échaudage et de phytotoxicité liée au soufre ont été signalés suite aux températures très élevées de la semaine dernière.



Début fermeture sur Chardonnay — Photo : ATV 49



Début fermeture sur Melon B— Photo : F. Banctel CAPDL



Phytotoxicité au soufre sur Chenin — Photo : ATV 49



Grains de plomb sur Folle Blanche — Photo : C. Boucton 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	Nouaison (BBCH 71-72)	Baies-2-3 mm (BBCH 73-74)	Petit pois (BBCH 75)	Début fermeture (BBCH 77)
Aubance	Cabernet Franc				
	Cabernet Sauvignon				
	Chardonnay				
	Chenin				
	Gamay N				
	Grolleau N				
	Sauvignon				
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				
	Folle Blanche				
	Gamay				
	Melon B				
	Merlot				
	Seibel 5455				

MÉTÉO PRÉVISIONNELLE

Le Pallet (44)			Martigné (49)			Chahaignes (72)			Pétosse (85)		
Calendrier	Thermomètre	Pluie									
jeu. 23 juin 2022	19°C / 14°C / 24°C	0mm	jeu. 23 juin 2022	19°C / 14°C / 25°C	0mm	jeu. 23 juin 2022	19°C / 15°C / 24°C	1.2mm	jeu. 23 juin 2022	18°C / 11°C / 23°C	0.2mm
ven. 24 juin 2022	17°C / 15°C / 20°C	6.8mm	ven. 24 juin 2022	18°C / 15°C / 22°C	2.4mm	ven. 24 juin 2022	18°C / 14°C / 20°C	7.4mm	ven. 24 juin 2022	18°C / 15°C / 21°C	7.5mm
sam. 25 juin 2022	16°C / 14°C / 20°C	1.6mm	sam. 25 juin 2022	16°C / 13°C / 17°C	3.7mm	sam. 25 juin 2022	15°C / 13°C / 16°C	8.5mm	sam. 25 juin 2022	15°C / 14°C / 17°C	7.2mm
dim. 26 juin 2022	17°C / 12°C / 22°C	0.1mm	dim. 26 juin 2022	18°C / 13°C / 23°C	0.3mm	dim. 26 juin 2022	17°C / 12°C / 21°C	0.5mm	dim. 26 juin 2022	17°C / 13°C / 21°C	0.5mm
lun. 27 juin 2022	16°C / 9°C / 23°C	0mm	lun. 27 juin 2022	16°C / 10°C / 23°C	0mm	lun. 27 juin 2022	15°C / 11°C / 21°C	3.2mm	lun. 27 juin 2022	16°C / 10°C / 22°C	0mm
mar. 28 juin 2022	17°C / 9°C / 23°C	0mm	mar. 28 juin 2022	17°C / 9°C / 24°C	0mm	mar. 28 juin 2022	17°C / 10°C / 24°C	0mm	mar. 28 juin 2022	16°C / 10°C / 21°C	0mm
mer. 29 juin 2022	16°C / 12°C / 21°C	6mm	mer. 29 juin 2022	17°C / 12°C / 21°C	0.9mm	mer. 29 juin 2022	17°C / 12°C / 24°C	0.9mm	mer. 29 juin 2022	17°C / 12°C / 21°C	2.4mm
jeu. 30 juin 2022	17°C / 14°C / 21°C	1.2mm	jeu. 30 juin 2022	18°C / 14°C / 23°C	1.5mm	jeu. 30 juin 2022	20°C / 14°C / 27°C	4.2mm	jeu. 30 juin 2022	17°C / 13°C / 21°C	1.2mm
ven. 1 juil. 2022	17°C / 13°C / 22°C	0.3mm	ven. 1 juil. 2022	17°C / 12°C / 21°C	0.3mm	ven. 1 juil. 2022	16°C / 15°C / 17°C	0.9mm	ven. 1 juil. 2022	18°C / 12°C / 24°C	0mm
sam. 2 juil. 2022	15°C / 12°C / 22°C	0mm	sam. 2 juil. 2022	15°C / 12°C / 20°C	0mm	sam. 2 juil. 2022	15°C / 12°C / 23°C	0mm	sam. 2 juil. 2022	16°C / 13°C / 23°C	0mm

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 pluies significatives (5-6 mm) prévues pour la fin de la semaine, jusqu'à samedi. Quelques précipitations non significatives pourraient avoir lieu en début de semaine prochaine également.

- En **H3** (= hypothèse « pessimiste » des scénarios prévisionnels de Météo France). Les pluies de la fin de semaine sont abondantes avec des cumuls allant de 10 à 20 mm. Après une accalmie en tout début de semaine prochaine, les précipitations reprennent avec des cumuls importants.

MILDIU



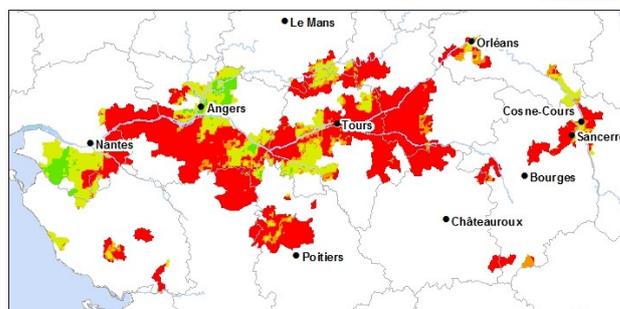
Observations :

La situation est globalement saine sur le vignoble. Environ 38 % des parcelles du réseau présentait des symptômes de mildiou cette semaine, regroupées pour la plupart dans les zones où le risque calculé par le modèle était élevé (Sud du lac de Grand Lieu, Nord-Est du Sèvre et Maine, Sud de l'Anjou). Les symptômes s'expriment principalement sur feuilles mais quelques symptômes sur grappe sont également visibles, particulièrement sur les témoins non traités. Sur les parcelles traitées les attaques restent maîtrisées (< 20 %).

Point situation :

La situation est maintenant favorable au mildiou presque partout sur le vignoble des Pays de la Loire, toute pluie significative peut générer une nouvelle contamination. Quelle que soit l'hypothèse du modèle, des pluies sont prévues pour la fin de semaine et pourraient provoquer de nouvelles contaminations sur les jeunes organes. Cependant, la vigne est dans une phase moins sensible au mildiou et la sensibilité continue de décroître. Sur les parcelles qui n'ont pas encore de symptômes sur les grappes les risques de contaminations sur celles-ci sont un peu plus faibles.

MILDIU - Risque :
simulée par le modèle au 22/06/2022



fait le 22/06/2022



Cartographie du risque mildiou modélisé au 22/06/2022 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
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 progressent. Cette semaine 39 % 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 (au maximum 10 % des ceps présentent un symptôme), mais sur certaines parcelles les attaques prennent de l'ampleur et dépassent les 50 % de ceps touchés.

Risque :

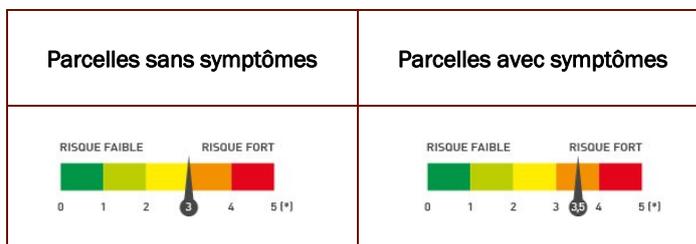
La vigne a passé le stade de sensibilité maximal à l'oïdium. Sur les parcelles qui ne portent pas de symptômes à ce jour, le risque commence à diminuer. Sur les parcelles qui présentent déjà de l'oïdium, celui-ci peut continuer à progresser.



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



Symptôme d'Oïdium sur feuille - photo : ATV 49



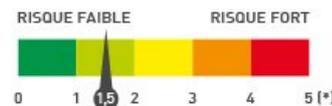
Pour lutter contre l'oïdium, il est possible de faire appel à des méthodes alternatives telles que l'effeuillage qui contribue à aérer la zone des grappes et à les exposer aux UV. Attention cependant à ne pas effeuiller en période de forte chaleur afin d'éviter les brûlures



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



Situation au vignoble

Quelques symptômes de botrytis pédonculaire ont été observés ponctuellement sur le vignoble nantais. Ces attaques restent anecdotiques et ne mettent pas en danger le rendement.

Risque

L'apparition du botrytis en fin de saison est très dépendant des conditions climatiques à l'approche des vendanges, il est donc difficile d'anticiper les risques. Au début de la fermeture de la grappe il est important de veiller à limiter la présence de débris dans les grappes (feuilles, capuchons floraux) qui pourraient être un point de départ de l'apparition du botrytis dans les grappes.



Botrytis pédonculaire — Photo : M. Jehanno CAPDL

Méthodes alternatives



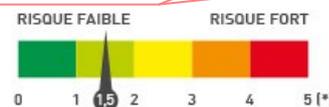
Pour lutter contre l'installation du botrytis, il est possible de faire appel à des méthodes alternatives telles que l'effeuillage qui contribue à aérer la zone des grappes et chasser les éventuels capuchons floraux agglomérés dans les grappes. Attention cependant à ne pas effeuiller en période de forte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

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>

TORDEUSES



Situation au vignoble :

Le vol de la deuxième génération a commencé, en particulier pour les cochylis. Sur certains secteurs (Layon et Lac de Grand Lieu particulièrement), certains pièges recensent un grand nombre de papillons (environ 15 / jours).

Seuil indicatif de risque :

Le risque est très dépendant de l'historique de la parcelle. Les pertes liées à la deuxième génération de tordeuses sont principalement dues aux perforations qui sont une porte d'entrée pour le botrytis. En cela, les risques liés à cette génération sont également liés aux conditions climatiques au moment de la maturation des baies. Pour évaluer le risque de façon plus précise pour chaque parcelle il est très important à ce stade de vérifier la présence de ponte sur les baies. Les conditions climatiques à venir, humides avec un peu de pluie, des températures clémentes et peu de vent sont favorables aux tordeuses et les pontes pourraient être visibles prochainement.



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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

CICADELLES



• Cicadelle des grillures

Observations

Des larves de cicadelles ont été observées sur environ 44 % des parcelles du réseau cette semaine. Tous les stades larvaires ont été observés. Les vols des adultes continuent et on trouve des L1 sur les feuilles, marquant le début de la deuxième génération.

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-biocontrôle>

• 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 est régulée 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 47 % 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



Ceuf de chrysope — Photo : F. Banctel CAPDL



Larve de chrysope — Photo : P. Ardois CAPDL



Chrysope verte ou demoiselle aux yeux d'or —
Photo : N. Méchineau CAPDL

Les chrysopes sont des auxiliaires des cultures. Les adultes se nourrissent de miellat et de pollen. Les larves s'attaquent aux œufs, aux larves et aux adultes de divers insectes (cochenilles, pucerons et chenilles de plusieurs espèces de lépidoptères) ainsi qu'aux acariens (araignées rouges entre autres).

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

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2022
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Pauline ARDOIS – CAPDL - pauline.ardois@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Denis Laizé - président du comité régional de surveillance biologique du territoire

Groupe technique restreint : CAPDL- IFV - Viti-Tec Conseils - LVVD - ATV 49 - Caves de la Loire



Observateurs : ATV 49 - Bellanné - CAMN - CAPDL - CAPL - Caves de la Loire - Caves Robert et Marcel - GDV 72 - LPA Montreuil-Bellay - LVVD - Polleniz - SCPA - Viti-Tec Conseils

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.