

ACTUALITÉS

Phénologie

3 feuilles étalées pour le vignoble

Excoriose

Pas de risque de contamination dans les jours à venir

Maladies cryptogamiques

Pas de contaminations modélisées par le modèle pour le mildiou, l'oïdium ou le black rot

Érinose

Premiers symptômes visibles, sans conséquence pour la vigne.

Tordeuses

Pensez à installer les pièges pour suivre les vols.

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

PHÉNOLOGIE

• Croissance éclair

La croissance végétative se maintient à un rythme rapide, en une semaine, le stade médian est passé de « éclatement des bourgeons » (BBCH 09) à 3-4 feuilles étalées (BBCH 13-14). Quelques parcelles tardives sont toujours au début du cycle végétatif (gonflement des bourgeons/bourgeons dans le coton) tandis que les plus avancées du réseau ont déjà atteint 5-6 feuilles. Toutefois les stades sont très hétérogènes, même au sein des parcelles, et le stade est difficile à déterminer. Cette semaine a également été marquée par des orages, entraînant des précipitations localisées, et parfois de la grêle. Quelques dégâts de grêle sont observables.



Grappes bien visibles sur chardonnay, filage des ailes des grappes — Photo : S. Debuissy CAPDL



Chenin 3-4 feuilles étalées — Photo : ATV49



Dégât grêle rameau et feuille — Photo : S. Savary Bellanné

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	Gonflement – Bourgeon dans le coton (BBCH 01-05)	Pointe verte – éclatement (BBCH 07-09)	1-2 feuilles étalées (BBCH 10-12)	3-4 feuilles étalées (BBCH 13-14)	5-6 feuilles étalées (BBCH 15-16)
Aubance	Cabernet Franc					
	Cabernet Sauvignon					
	Chardonnay					
	Chenin					
	Grolleau N					
	Sauvignon					
Coteaux d'Ancenis	Gamay					
	Pinot G					
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					
	Côt					
	Folle Blanche					
	Gamay					
	Melon B					
	Merlot					

MÉTÉO PRÉVISIONNELLE

Le Pallet (44)				Martigné (49)				Chahaignes (72)				Pétosse (85)			
Calendrier	Thermomètre	Pluie		Calendrier	Thermomètre	Pluie		Calendrier	Thermomètre	Pluie		Calendrier	Thermomètre	Pluie	
jeu. 28 avr. 2022	16°C / 11°C / 21°C	0mm		jeu. 28 avr. 2022	15°C / 10°C / 21°C	0mm		jeu. 28 avr. 2022	14°C / 8°C / 19°C	0mm		jeu. 28 avr. 2022	16°C / 10°C / 22°C	0mm	
ven. 29 avr. 2022	17°C / 11°C / 23°C	0mm		ven. 29 avr. 2022	16°C / 10°C / 22°C	0mm		ven. 29 avr. 2022	15°C / 10°C / 21°C	0mm		ven. 29 avr. 2022	17°C / 9°C / 23°C	0mm	
sam. 30 avr. 2022	16°C / 12°C / 20°C	0mm		sam. 30 avr. 2022	16°C / 11°C / 20°C	0mm		sam. 30 avr. 2022	14°C / 9°C / 19°C	0mm		sam. 30 avr. 2022	17°C / 13°C / 22°C	0mm	
dim. 1 mai 2022	15°C / 11°C / 20°C	0mm		dim. 1 mai 2022	15°C / 11°C / 20°C	0.2mm		dim. 1 mai 2022	13°C / 10°C / 18°C	2.3mm		dim. 1 mai 2022	17°C / 13°C / 21°C	0mm	
lun. 2 mai 2022	14°C / 9°C / 19°C	0.3mm		lun. 2 mai 2022	14°C / 9°C / 18°C	0.6mm		lun. 2 mai 2022	13°C / 8°C / 18°C	0.7mm		lun. 2 mai 2022	14°C / 10°C / 19°C	0.2mm	
mar. 3 mai 2022	14°C / 9°C / 19°C	0.9mm		mar. 3 mai 2022	14°C / 9°C / 19°C	0.6mm		mar. 3 mai 2022	13°C / 9°C / 19°C	0mm		mar. 3 mai 2022	15°C / 11°C / 20°C	2.1mm	
mer. 4 mai 2022	14°C / 9°C / 19°C	0mm		mer. 4 mai 2022	13°C / 10°C / 18°C	0mm		mer. 4 mai 2022	13°C / 7°C / 19°C	0mm		mer. 4 mai 2022	14°C / 10°C / 19°C	0mm	
jeu. 5 mai 2022	14°C / 8°C / 20°C	0mm		jeu. 5 mai 2022	14°C / 10°C / 20°C	0mm		jeu. 5 mai 2022	14°C / 9°C / 19°C	0mm		jeu. 5 mai 2022	16°C / 11°C / 20°C	0mm	
ven. 6 mai 2022	13°C / 7°C / 20°C	0mm		ven. 6 mai 2022	13°C / 7°C / 20°C	0mm		ven. 6 mai 2022	12°C / 5°C / 18°C	0mm		ven. 6 mai 2022	15°C / 10°C / 20°C	0mm	
sam. 7 mai 2022	12°C / 6°C / 18°C	0.3mm		sam. 7 mai 2022	12°C / 6°C / 16°C	0.3mm		sam. 7 mai 2022	11°C / 5°C / 17°C	0.3mm		sam. 7 mai 2022	12°C / 7°C / 18°C	0mm	

Données et tableaux issus de Weather Measures



Les températures se stabilisent, peu de précipitations prévues dans la semaine à venir.

MODÈLES

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 !

Le modèle simule les « réactions » du champignon face à différentes situations climatiques qui sont les suivantes et que nous utiliserons tout au long de la saison.

- En **H1** (= hypothèse minimaliste des scénarios prévisionnels de Météo France), cette hypothèse prend en compte les projections les plus défavorables au mildiou parmi les prévisions de Météo France (scénarios avec le moins de précipitations et les températures les moins élevées).

- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France). C'est le scénario le plus « probable » d'après les prévisions météorologiques, il prend en compte les projections qui ont le plus de chance de se réaliser.
- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France), cette hypothèse prend en compte les projections les plus favorables au développement de la maladie parmi les prévisions de Météo France (celles qui projettent le plus de pluie et des températures élevées).

MILDIOU

Point situation :

Le **risque** calculé par le modèle est **faible**. En H1 et H2, pas de pluie prévue dans les prochains jours. En H3 des précipitations pourraient avoir lieu le 4 mai particulièrement sur le vignoble nantais. Cependant, aucune contamination épidémique n'est modélisée. Quelle que soit l'hypothèse utilisée, le risque reste faible dans les 15 prochains jours.



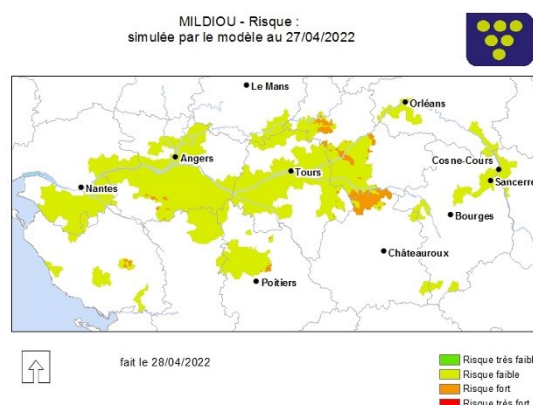
Décoloration ponctuelle du limbe à ne pas confondre avec du mildiou ou de l'oïdium — Photo : S. Debuissy CAPDL

La tache est bien délimitée, nette.



Symptômes de mildiou sur gamay (2020) - Photo : F. Bancetl CAPDL

Sur la face supérieure de la feuille la tache est huileuse. Les sporulations sont visibles sur la face inférieure.



Cartographie du risque mildiou modélisé au 27/04/2022 par Potentiel Système — Source : Épicure Potentiel système IFV

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



Situation au vignoble :

Des contaminations ont pu avoir lieu au cours des pluies du week-end dernier dans le Saumurois, le Sèvre et Maine et les fiefs vendées. Les symptômes issus de ces éventuelles contaminations ne seront pas visibles avant 3 semaines au moins. Les prévisions météo sont très défavorables au black rot et aucune nouvelle contamination n'est modélisée au cours de la prochaine semaine.



Symptômes de Black-Rot sur feuille - photo : N. Mechineau CAPDL (2020)

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



Biologie de l'Oïdium

Il existe deux formes d'oïdium différentes. Une première forme issue de la reproduction asexuée du champignon, la forme drapeau, qui **n'est pas présente dans notre vignoble**. La seconde forme issue du cycle de reproduction sexuée du champignon se conserve pendant l'hiver dans des cléistothèces au niveau des écorces. Ces cléistothèces libèrent des ascospores au printemps par temps pluvieux.

Pour que l'oïdium puisse se développer sur la vigne il faut :

- Des **températures** supérieures à 5 ° C mais inférieures à 35 ° C (développement intense lorsque les températures sont comprises **entre 20 ° C et 25 ° C**)
- Une **atmosphère humide** (temps couvert, hygrométrie élevée). L'oïdium n'a pas besoin d'eau libre pour se développer.

- Une **réceptivité de la vigne** (à partir de 6-7 feuilles dans notre vignoble).

Situation du vignoble

Les parcelles du réseau n'ont **pas** encore **atteint le stade de réceptivité** autour de 7 feuilles étalées. Le modèle de l'IFV n'indique **pas de risque de contamination** dans les jours à venir.



Symptômes d'oïdium sur feuille au recto (en haut) et au verso de la feuille (en bas) - photo : F. Banctel CAPDL (2020)

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.

EXCORIOSE



Situation au vignoble

La situation est similaire à celle observée la semaine dernière. Sur le réseau d'observation 26 % des parcelles présentaient des symptômes sur les nouvelles pousses. En moyenne les attaques touchent moins de 10 % des ceps.

Fin de la période de risque

Chaque situation est à analyser au cas par cas.

La **vigilance** est de mise à **partir de l'éclatement du bourgeon**, particulièrement si le printemps est humide. La sensibilité des jeunes pousses s'étend jusqu'au stade « **3-4 feuilles étalées** » (BBCH13). La germination des spores ne s'effectue que si les **températures** sont suffisantes (> 8 ° C) et si le **temps d'humectation** est assez long (environ 14 heures à 8 ° C). Les conditions climatiques prévues ne sont pas favorables à l'excariose, aucune contamination ne devrait avoir lieu dans les prochains jours. De plus, la moitié des parcelles a atteint le stade 3-4 feuilles étalées, pour ces parcelles-là le risque touche à sa fin. Sur les parcelles les moins avancées, des contaminations peuvent encore avoir lieu.

Seuil de risque

Des symptômes importants d'excariose peuvent bloquer le débourrement des bourgeons situés dans la zone nécrosée, ou ensuite fragiliser la jeune pousse qui ne pourra être utilisée à la taille prochaine.

Il n'est pas établi pour notre vignoble de seuil d'intervention à ce jour. **On peut considérer que l'excariose nuit à la bonne production de la parcelle au-delà de 20 % de ceps touchés**

Ne pas confondre :



Symptômes liés à un stress suite au gel ou à un frottement — Photo : P. Ardois CAPDL



Symptômes d'excariose—Photo : S. Debuissy CAPDL

Méthodes
alternatives



Il est possible de réduire les risques liés à l'excariose en mettant en place des mesures prophylactiques. Le repérage et l'élimination (brûlage) des sarments portant des lésions et la maîtrise de la vigueur des vignes jouent un rôle important dans la gestion de cette maladie.

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

PYRALES



Observations

Des symptômes et des pyrales ont été vus sur 21 % des parcelles du réseau cette semaine, dans le Sèvre et Maine principalement mais également dans l'Aubance et les Côteaux d'Anenis. Les chenilles n'ont été aperçues que sur une parcelle du Sèvre et Maine (15 chenilles pour 100 ceps).

Seuil de risque

Il est fixé à **1 pyrale par cep**.

Le risque peut perdurer au moins jusqu'au stade 5-6 feuilles environ. Ce stade devrait être prochainement atteint par la majorité des parcelles du vignoble, l'observation des parcelles reste importante dans la gestion du risque, en particulier sur les parcelles à historique.



Pyrale cachée dans les feuilles de l'apex et symptômes—Photo : P. Ardois CAPDL

ÉRINOSE



Observations

Les symptômes d'érinose deviennent visibles. Environ 61 % des parcelles en présentent cette semaine, avec en moyenne 20 % des ceps touchés.

Biologie

L'érinose est due à un phytophte (Colomerus vitis). Ce ravageur passe l'hiver dans les écaïlles des bourgeons ou sous les écorces. Il sort au printemps et cible les feuilles, c'est la pique du phytophte qui crée les galles caractéristiques de la pathologie. Ces galles lui permettent de pondre ses œufs. Le développement est ensuite très rapide, 5 à 7 générations peuvent se succéder au cours de la saison.



Érinose sur chardonnay — photo : N. Méchineau CAPDL

généralement les symptômes d'atteindre les seuils de nuisibilité.

Risque

Les premiers symptômes peuvent être observés à partir de quelques feuilles et jusqu'à la pré-floraison. Bien que visuellement impressionnants, les symptômes d'érinose ne posent généralement pas de soucis pour le rendement ou la qualité de la récolte. Une croissance végétative soutenue permet de diluer les symptômes. Des symptômes très importants peuvent cependant gêner le développement des rameaux et provoquer une coulure des grappes.

Les typhlodromes sont des prédateurs naturels de ce ravageur et permettent la régulation du niveau de population, l'empêchant

TORDEUSES



Les piégeages de cochylis ont commencé sur les départements du 44 et 49. Sur le secteur du saumurois, des eudémis ont également été capturées. Le nombre de papillons piégés reste faible pour le moment, mais le début des piégeages marque le début du cycle. Pensez à poser les pièges, le suivi des vols des papillons permet de piloter la protection du vignoble contre les tordeuses.



Cochylis (*Eupoecilia ambiguella*) adulte sur une feuille de vigne, reconnaissable à son chevron brun sur les ailes — Source : N. Méchineau CAPDL 2020

Méthodes alternatives



Des produits de biocontrôle existent pour la gestion de ce ravageur tant que les escargots ne sont pas montés dans les ceps — vous pouvez consulter la liste des produits de biocontrôle au lien suivant : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

BIODIVERSITÉ

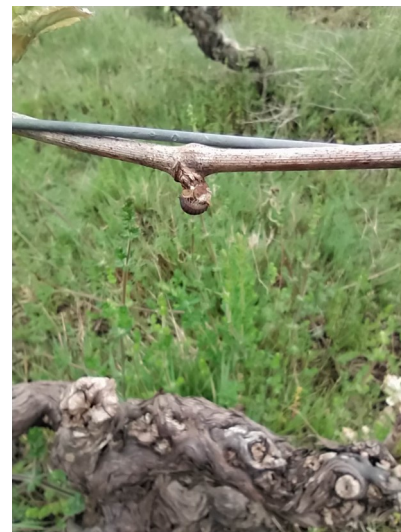


Tipule—Photo : P. Dubois ATV49



Repaire d'opilions - Photo : S. Debuissy CAPDL

Auxiliaires de la vigne, les opilions sont des opportunistes omnivores. Ils peuvent se nourrir de matière végétale morte, mais également de petits insectes.



Cloporte sur un bourgeon mort — Photo : C. Boucton CAPDL

Très friands de matières végétales en décomposition, les cloportes sont très utiles au nettoyage des vignes et permettent de limiter le développement de certaines maladies telles que le botrytis. Ils constituent également un premier maillon de la fertilité des sols en permettant une première dégradation de la cellulose des parois cellulaires végétales.

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.