BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV VITICULTURE – N°06 DU 04 MAI 2023

rédigé par Pauline ARDOIS - Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

ACTUALITÉS

Phénologie
5-6 feuilles étalées.

Mildiou
Risque de contaminations.

Oïdium
Début des contaminations.

Black Rot
Conditions favorables, vigilance sur les parcelles à historique.

Excoriose
Fin de la période de risque

Pyrales
Fin de la période de risque.

Tordeuses
Début des vols, suivez vos pièges !

Tordeuses
Cliquez sur l'image !

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant ici

PHÉNOLOGIE

• Pousse active

La vigne continue de pousser activement. La moitié des parcelles a atteint ou dépassé le stade « 5-6 feuilles étalées » (BBCH 15-16). Les parcelles les plus tardives ont atteint le stade « 1-2 feuilles » tandis que les plus avancées atteignent 8 feuilles étalées. Les grappes sont visibles sur beaucoup de parcelles. Malgré les phénomènes d'éperonnage, on peut voir sur certains secteurs que l'initiation florale n'a pas été trop malmenée par les conditions climatiques stressantes de l'an dernier.

Belle initiation florale sur Melon B.— photo : M. Jehanno CAPDL

5– 6 feuilles étalées sur Folle Blanche — photo : C. Bregeon 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/

CHAMBRE D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

POLLENIZ PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET NOTRE ENVIRONNEMENT

PHÉNOLOGIE (SUITE)

Région	Cépage	1 – 2 feuilles étalées (BBCH 11–12)	3 – 4 feuilles étalées (BBCH 13–14)	5 – 6 feuilles étalées (BBCH 15–16)	7-8 feuilles étalées (BBCH 17-18)
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				
	Gamay				
	Grolleau G				
	Melon B				
Saumurois	Cabernet Franc				
	Chardonnay				
	Chenin				
Sèvre et Maine	Chardonnay				
	Côt				
	Folle Blanche				
	Melon B				
	Merlot				
	Seibel 5455				

Stade majoritairement observé Autres stades observés

REMARQUE

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :

B — 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-biocontrole

R — 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

MÉTÉO PRÉVISIONNELLE

Le Pallet (44)

jeu. 4 mai 2023	16°C	13°C / 18°C	3.4mm
ven. 5 mai 2023	16°C	12°C / 19°C	1.1mm
sam. 6 mai 2023	15°C	13°C / 17°C	3.8mm
dim. 7 mai 2023	14°C	12°C / 18°C	0.3mm
lun. 8 mai 2023	13°C	10°C / 16°C	0.9mm
mar. 9 mai 2023	14°C	10°C / 17°C	2.7mm
mer. 10 mai 2023	12°C	8°C / 17°C	2.4mm
jeu. 11 mai 2023	12°C	7°C / 17°C	0.9mm
ven. 12 mai 2023	12°C	8°C / 17°C	0.6mm
sam. 13 mai 2023	13°C	9°C / 16°C	2.4mm

Martigné (49)

jeu. 4 mai 2023	15°C	12°C / 19°C	5.9mm
ven. 5 mai 2023	16°C	11°C / 20°C	0.4mm
sam. 6 mai 2023	16°C	14°C / 19°C	2.4mm
dim. 7 mai 2023	16°C	12°C / 19°C	0mm
lun. 8 mai 2023	13°C	9°C / 17°C	1.8mm
mar. 9 mai 2023	14°C	10°C / 17°C	2.1mm
mer. 10 mai 2023	12°C	7°C / 17°C	2.1mm
jeu. 11 mai 2023	11°C	6°C / 16°C	1.2mm
ven. 12 mai 2023	12°C	7°C / 16°C	0.6mm
sam. 13 mai 2023	13°C	9°C / 17°C	3.3mm

Chahaignes (72)

jeu. 4 mai 2023	15°C	9°C / 21°C	0.5mm
ven. 5 mai 2023	15°C	11°C / 19°C	2.3mm
sam. 6 mai 2023	15°C	13°C / 18°C	3.3mm
dim. 7 mai 2023	15°C	12°C / 19°C	0.2mm
lun. 8 mai 2023	13°C	10°C / 17°C	3.1mm
mar. 9 mai 2023	13°C	8°C / 17°C	3.9mm
mer. 10 mai 2023	11°C	7°C / 16°C	2.1mm
jeu. 11 mai 2023	11°C	6°C / 16°C	0.9mm
ven. 12 mai 2023	11°C	6°C / 16°C	0.9mm
sam. 13 mai 2023	12°C	8°C / 17°C	4.8mm

Pétosse (85)

jeu. 4 mai 2023	16°C	10°C / 18°C	0.1mm
ven. 5 mai 2023	15°C	11°C / 19°C	2.3mm
sam. 6 mai 2023	16°C	12°C / 21°C	1.3mm
dim. 7 mai 2023	15°C	12°C / 19°C	0.2mm
lun. 8 mai 2023	14°C	9°C / 18°C	0.1mm
mar. 9 mai 2023	14°C	10°C / 16°C	3.9mm
mer. 10 mai 2023	12°C	8°C / 17°C	2.1mm
jeu. 11 mai 2023	12°C	7°C / 17°C	1.2mm
ven. 12 mai 2023	13°C	9°C / 17°C	0.6mm
sam. 13 mai 2023	14°C	12°C / 17°C	0.9mm

Données et tableaux issus de Weather Measures

Des précipitations annoncées dans les deux prochains jours, puis à partir du milieu de la semaine prochaine. Les températures baissent un peu en milieu de semaine.

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 ! Les prévisions météo du modèle pour la semaine à venir sont les suivantes :

- En **H1** (= hypothèse minimaliste des scénarios prévisionnels de Météo France) : Précipitations significatives (> 2mm) annoncées dans les deux prochains jours.
- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France) : le modèle prévoit des précipitations supérieures à 2 mm dans les deux prochains jours. Les pluies cessent ensuite pour reprendre plus faiblement en milieu de semaine prochaine. Les températures moyennes et les minimales baissent un peu en milieu de semaine prochaine.
- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France) : dans ce scenario le modèle prévoit des pluies significatives tous les jours pendant au moins une semaine. Les températures connaissent une baisse en milieu de semaine prochaine et remontent assez vite par la suite.

MILDIOU

Modélisation

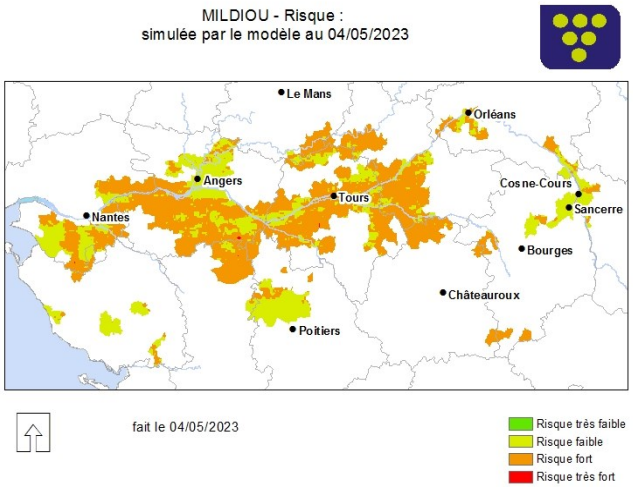
Les premières contaminations épidémiques ont été calculées ce week-end par le modèle mais restent globalement faibles. En H2, les deux jours de pluies significatives prévus par le modèle entrainent des contaminations épidémiques de faible ampleur sur une majorité de stations, la semaine prochaine les pluies modélisées sont trop faibles pour continuer à engendrer de nouvelles contaminations. En H3, les pluies significatives se succèdent quotidiennement et pourraient marquer le début d'une épidémie importante.

Point situation :

- Les œufs de mildiou ont atteint une maturité suffisante pour engendrer des contaminations épidémiques (modèle Epicure de l'Institut français de la vigne et du vin (IFV)).
- Les parcelles du vignoble ont atteint un stade de réceptivité.
- La situation est globalement favorable au mildiou, toute pluie de plus de 2 mm pourrait engendrer une contamination.

Risque

Les parcelles du vignoble ont pour la plupart atteint un stade de réceptivité au mildiou. Les pluies de la fin de semaine marquent le début des contaminations épidémiques sur la majeure partie du vignoble. En l'absence d'autres pluies significatives (> 2 mm) il ne devrait pas y avoir d'autres contaminations.



Cartographie du risque mildiou modélisé au 04/05/2022 par Potentiel Système — Source : Épicure Potentiel système IFV

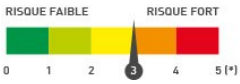
Méthodes alternatives

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 » des premières contaminations.

OÏDIUM

Parcelles peu sensibles

Parcelles sensibles



Modélisation

Le risque modélisé est stable, en légère augmentation en H2. Les premières contaminations de faible ampleur pourraient survenir au cours des pluies des prochains jours, avec une évolution lente par la suite.

Situation du vignoble

Les parcelles du réseau sont proches du stade de réceptivité qui se situe autour de 6-7 feuilles étalées. Les cépages sensibles (chardonnay, cabernet franc, cabernet sauvignon, gamay, chenin) sont déjà réceptifs à cette maladie cryptogamique. Les parcelles les plus tardives (1-2 feuilles étalées cette semaine) ne sont pas encore réceptives.

Risque

Les vignes arrivent sur la période de sensibilité à l'oïdium, en particulier pour les cépages sensibles. Les précipitations annoncées pourraient contribuer à faire éclater les cléistothèces, provoquant ainsi les premières contaminations. Cependant des pluies très abondantes aboutiraient à un lessivage des spores. Cette fin de semaine pourrait marquer le début de l'épidémie, prudence en particulier sur les parcelles sensibles et à historique.

EXCORIOSE B

Observations

Les symptômes sur les nouvelles pousses sont maintenant observables. On remarque qu'environ un tiers des parcelles du réseau présentent de nouveaux symptômes d'excoriose. Sur ces parcelles, les attaques sont majoritairement faibles (< 5 % sur la moitié des parcelles) mais peuvent ponctuellement atteindre des niveaux plus élevés (> 20 %).

Risque

La sensibilité des jeunes pousses s'étend jusqu'au stade « 2-3 feuilles étalées » (BBCH13). Les vignes ont majoritairement dépassé le stade de sensibilité aux nouvelles contaminations.

Seuil indicatif de risque

Il n'est pas établi pour notre vignoble de seuil d'intervention à ce jour. **Chaque situation est à analyser au cas par cas, on peut cependant considérer que l'excoriose nuit à la bonne production de la parcelle au-delà de 20 % de ceps touchés**.

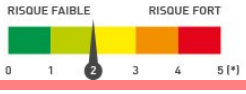
Symptômes d'excoriose sur nouveau rameau sur chardonnay — photo : M. Jehanno CAPDL

Méthodes alternatives

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

BLACK ROT

Parcelles à historique



Parcelles peu sensibles

Situation au vignoble :

Aucune tache observée à ce jour. Le stade phénologique médian sur le réseau se situe à « 5-6 feuilles étalées ».

Risque :

D'après le modèle de l'IFV, des contaminations ont pu avoir lieu au cours des précipitations de la semaine passée. Les pluies prévues à la fin de cette semaine pourraient de nouveau provoquer des contaminations sur les feuilles. Vigilance sur les parcelles à historique.

Tache de black rot sur feuille (2022) — photo : M. Jehanno CAPDL

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.

PYRALES

Observations

Les pyrales sont toujours présentes sur le réseau, principalement dans le vignoble nantais. Les symptômes touchent moins d'un tiers des parcelles observées. Les attaques sont généralement faibles et restent globalement stables depuis la semaine dernière. Aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité.

Risque

Le risque démarre autour d'une feuille étalée et peut perdurer au moins jusqu'au stade 5-6 feuilles. **La période de risque touche à sa fin.** À ce stade, les pyrales peuvent commencer à fabriquer un cocon avec des feuilles enroulées à l'aide de leurs soies.

Seuil de risque

Le seuil de nuisibilité est fixé à **1 pyrale par cep**.

Pyrale dans feuille roulée — photo : M. Jehanno CAPDL

ERINOSE

Symptômes d'érinose sur Grolleau G — photo : C. Bregeon CAPDL

Observations

Près de la moitié des parcelles du réseau présentent des premiers symptômes d'érinose. Sur ces parcelles un nombre important de ceps peuvent être touchés (près de 50 % en moyenne) mais les attaques restent faibles en intensité.

Biologie

L'érinose est due à un phytopte (*Colomerus vitis*). Ce ravageur sort au printemps et cible les feuilles, c'est la piqûre du phytopte qui crée les galles caractéristiques de la pathologie. Ces galles lui permettent de pondre ses œufs.

Les typhlodromes sont des prédateurs naturels de ce ravageur et permettent la régulation du niveau de population, empêchant 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 impressionnante **l'érinose ne pose** généralement **pas de soucis** pour le rendement ou la qualité de la récolte et une croissance végétative soutenue permet de limiter les risques. Des symptômes très importants peuvent cependant gêner le développement des rameaux et provoquer une coulure des grappes.

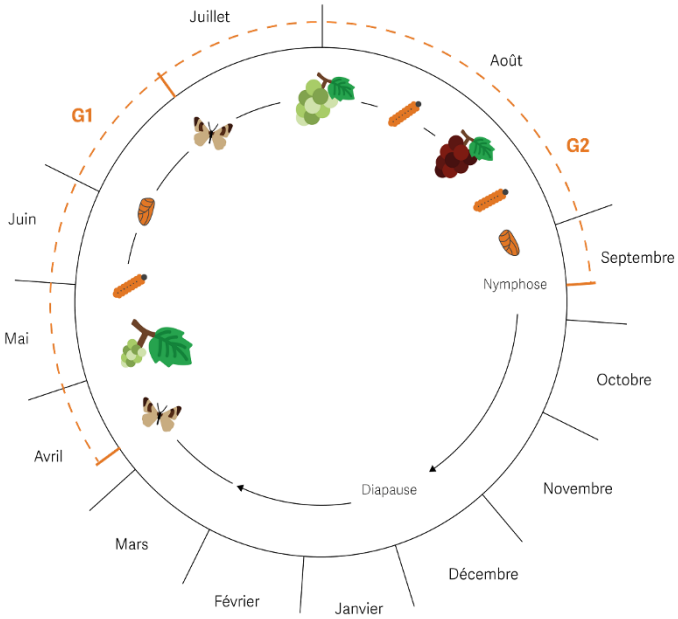
Méthodes alternatives

Favoriser les typhlodromes c'est permettre la régulation naturelle de ces symptômes.

TORDEUSES

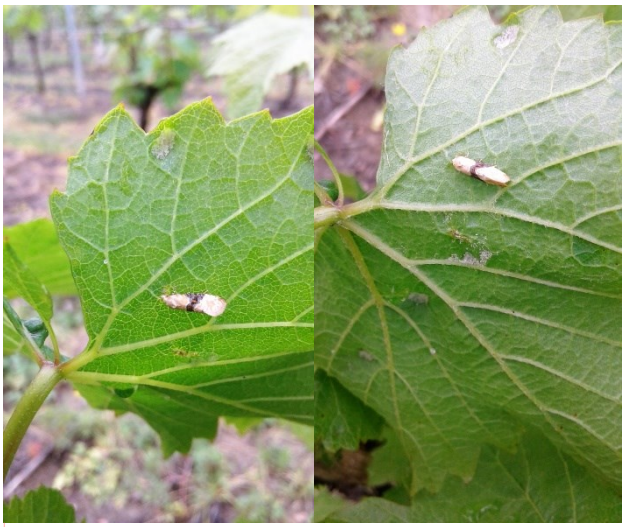
Biologie et dégât des tordeuses

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 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 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



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

Situation au vignoble

Le premier vol a commencé, on trouve des papillons dans les pièges. Les vols donnent des indications sur la période à laquelle on peut trouver les œufs sur les parcelles, les pièges ne peuvent pas donner d'indication sur la pression future des vers de grappe.

Seuil indicatif de risque

Le seuil d'intervention 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.

A SURVEILLER

• Ambroisie à feuilles d'armoise

Source : fiche technique — Polleniz

Cette plante originaire d'Amérique du Nord provoque des allergies et entraine des pertes de rendements importants sur les parcelles agricoles. Plante annuelle elle sort de terre en avril/mai, fleurit en août et ses fruits arrivent à maturité entre septembre et novembre.

La gestion du risque passe essentiellement par une couverture du sol limitant la levée des plants d'ambroisie et sur la destruction des plants présents avant grenaison.

BIODIVERSITÉ

Psilothrix vert sur renoncule — photo : P. Ardois CAPDL

Coccinelle sur feuille de Melon B — photos : C. Boucton CAPDL

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 2023
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 - 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.