

ACTUALITÉS

Phénologie

3 à 4 feuilles étalées.

Gel

Quelques rares dégâts.

Mildiou

1ères contaminations à venir

Oïdium

Risque en baisse

Black Rot

Risque faible. Surveillez les parcelles à historique.

Excoriose

Des symptômes sur les jeunes pousses

Pyrale

Pas d'évolution.

Erinose

Des dégâts faibles un peu partout.

Tordeuses

1ers papillons capturés.
Pensez à poser les pièges !

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

Phénologie

• Ralentissement de la pousse

La fraîcheur des derniers jours a fortement ralenti la pousse de la vigne. La phénologie moyenne a très peu évolué, voire pas du tout pour certaines parcelles. Le stade « 3 à 4 feuilles étalées » (BBCH13-14) se généralise sur toute la région. Dans le Saumurois, certaines parcelles de cabernet franc les plus précoces sont au stade « boutons floraux agglomérés » (BBCH 55).



Boutons floraux agglomérés sur Merlot — photo : C. Bregeon CDRPDL

Bourgeon de Melon B. gelé — photo : M. Jehanno CDRPDL



Gel

Quelques dégâts de gel ont été observés dans les bas de parcelles et les zones très sensibles. Pour l'instant, les dégâts sont minimes et ne concernent pas de grandes surfaces.

Aucun épisode de gel n'est annoncé pour la semaine à venir.



Infoviti Gel n°5

Bulletin d'informations météorologiques et techniques pour les vigneron·nes de Loire-Atlantique et Maine-et-Loire

Pour consulter le dernier bulletin INFOViti Gel paru cette semaine, cliquez sur l'image.



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

Région	Cépage	1 - 2 feuilles étaillées (BBCH 11-12)	3-4 feuilles étaillées (BBCH 13-14)	5-6 feuilles étaillées (BBCH 15 -16)	Grappes visibles (BBCH 53)	7-8 feuilles étaillées / BFA (BBCH 55)
Aubance	Cabernet Franc					
	Cabernet Sauvignon					
	Chardonnay					
	Gamay N					
	Sauvignon					
	Floreal					
Coteaux d'Ancenis	Gamay					
	Pinot G					
Coteaux de la Loire	Melon B					
Layon	Cabernet Franc					
	Chardonnay					
	Chenin					
	Grolleau					
	Grolleau N					
Loire	Cabernet Franc					
	Chardonnay					
	Chenin					
Pays de Retz	Chardonnay					
	Gamay					
	Grolleau					
	Melon B					
Sarthe	Chenin					
	Gamay					
	Pineau d'Aunis					
Saumurois	Cabernet Franc					
	Chardonnay					
	Chenin					
Sèvre et Maine	Chardonnay					
	Côt					
	Folle Blanche					
	Melon B					
	Merlot					



Stade majoritairement observé



Autres stades observés

Météo prévisionnelle

Le Pallet (44)				Martigné (49)				Chahaignes (72)				Pétosse (85)			
Date	Min	Max	Pluie	Date	Min	Max	Pluie	Date	Min	Max	Pluie	Date	Min	Max	Pluie
jeu. 25 avr. 2024	10°C	5°C 14°C	0.1mm	jeu. 25 avr. 2024	8°C	2°C 13°C	0mm	jeu. 25 avr. 2024	9°C	3°C 15°C	2.6mm	jeu. 25 avr. 2024	10°C	8°C 13°C	0.9mm
ven. 26 avr. 2024	10°C	7°C 14°C	4mm	ven. 26 avr. 2024	9°C	4°C 13°C	1.5mm	ven. 26 avr. 2024	9°C	5°C 14°C	3.9mm	ven. 26 avr. 2024	10°C	7°C 14°C	0.7mm
sam. 27 avr. 2024	9°C	8°C 10°C	5mm	sam. 27 avr. 2024	9°C	4°C 12°C	6.3mm	sam. 27 avr. 2024	9°C	6°C 10°C	8.9mm	sam. 27 avr. 2024	10°C	8°C 12°C	8.5mm
dim. 28 avr. 2024	11°C	7°C 15°C	1.8mm	dim. 28 avr. 2024	11°C	7°C 15°C	5.8mm	dim. 28 avr. 2024	11°C	8°C 16°C	1.4mm	dim. 28 avr. 2024	11°C	7°C 15°C	0.9mm
lun. 29 avr. 2024	10°C	5°C 16°C	0mm	lun. 29 avr. 2024	9°C	3°C 15°C	0mm	lun. 29 avr. 2024	11°C	5°C 16°C	2mm	lun. 29 avr. 2024	11°C	5°C 16°C	0.1mm
mar. 30 avr. 2024	11°C	5°C 16°C	0mm	mar. 30 avr. 2024	10°C	6°C 12°C	0.9mm	mar. 30 avr. 2024	10°C	7°C 12°C	4.8mm	mar. 30 avr. 2024	11°C	7°C 16°C	0.3mm
mer. 1 mai 2024	11°C	8°C 14°C	10.8mm	mer. 1 mai 2024	10°C	6°C 15°C	3.9mm	mer. 1 mai 2024	11°C	6°C 15°C	4.2mm	mer. 1 mai 2024	10°C	8°C 12°C	16.2mm
jeu. 2 mai 2024	11°C	9°C 13°C	3.6mm	jeu. 2 mai 2024	11°C	9°C 13°C	1.2mm	jeu. 2 mai 2024	12°C	9°C 14°C	0.3mm	jeu. 2 mai 2024	10°C	9°C 13°C	6mm
ven. 3 mai 2024	12°C	10°C 14°C	0.9mm	ven. 3 mai 2024	11°C	9°C 13°C	0.3mm	ven. 3 mai 2024	11°C	9°C 14°C	3mm	ven. 3 mai 2024	11°C	7°C 13°C	3.3mm

Données et tableaux issus de Weather Measures



Pluies prévues sur toute la région et températures moyennes journalières en légère hausse, jusqu'à 11 °C. Les conditions pour une 1ère contamination au mildiou sont réunies. Soyez vigilants !

Remarque

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :



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>



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

MILDIU



Dans le Muscadet



Dans le reste du vignoble



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) : pas de pluie prévue.
- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France) : le modèle prévoit des précipitations faibles

aujourd'hui et dimanche (environ 2 mm). Les pluies cessent ensuite pour reprendre éventuellement en fin de semaine prochaine. Les températures, plus élevées en fin de semaine baisseront en début de semaine prochaine avant de remonter vers la fin de semaine.

- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France) : des quantités d'eau plus importantes prévues pour dimanche (5 à 15 mm selon les secteurs). Moins de précipitations en début de semaine mais un redémarrage en milieu/fin de semaine prochaine avec de nouveau des précipitations importantes. Les températures moyennes, plus élevées qu'en H2 observent des fluctuations identiques,

Modélisation

Sur une hypothèse médiane (H2), les 1ères contaminations au mildiou arriveront samedi. Les pluies annoncées mercredi ne suffisent pas à simuler une contamination dans le modèle.

Avec des quantités d'eau plus importantes que celles annoncées (H3), les contaminations auront lieu samedi et mercredi.

Point situation

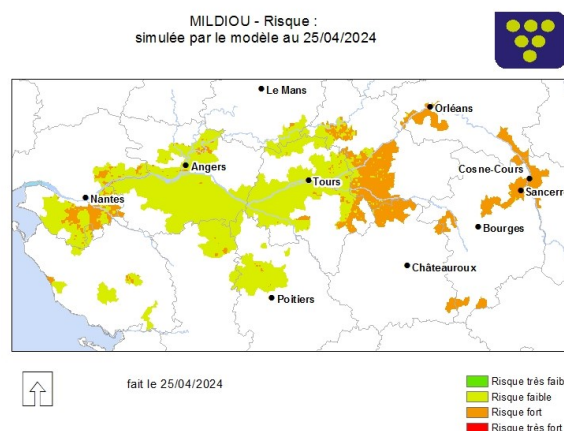
- Les œufs d'hiver ont **atteint leur maturité** en laboratoire mais également sur le terrain. Ils peuvent engendrer des **contaminations épidémiques**.
- Les vignes ont **atteint un stade de réceptivité suffisant**.
- Des pluies significatives sont annoncées. Le risque de contamination est proportionnel à leur importance.
- Le modèle prévoit des températures moyennes basses mais cependant suffisantes (> 11 °C).

Risque

Le risque est faible pour la majorité du vignoble. Seules les zones Sèvre et Maine et Grand Lieu du vignoble nantais présentent un risque moyen en raison des cumuls d'eau plus importants pour ces secteurs.

La maturité des œufs est acquise partout. Le suivi biologique des œufs d'hiver montre une plus forte précocité de leur maturité que ce qui est calculé par le modèle. Cependant le risque de contamination épidémique reste faible.

En résumé, dans le secteur du vignoble nantais, des contaminations sont à prévoir dès samedi. Pour le reste du vignoble, des contaminations auront lieu uniquement si les pluies de la semaine s'avèrent être plus importantes que celles annoncées.



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 ! L'enherbement des rangs permet de minimiser l'effet « éclaboussures » favorable à ces premières contaminations.

Oïdium

Sur cépages moins sensibles ou parcelles plus tardives



Sur cépages sensibles ou parcelles plus précoces (5 feuilles et plus)



Modélisation

Le risque modélisé est faible et en baisse. En H3, avec des précipitations importantes, la baisse du niveau de risque s'accélénera avec l'effet de lessivage des pluies sur l'oïdium.

Aucune contamination n'est simulée par le modèle pour la semaine à venir.

Quelques contaminations ont été enregistrées dans le Maine et Loire. Elles sont minimales.

Situation du vignoble

Les parcelles du réseau n'ont majoritairement pas encore atteint le stade de réceptivité. Cependant on trouve sur le réseau quelques parcelles de cépages sensibles (chardonnay, cabernet franc, cabernet sauvignon, gamay, chenin) et avancés (5-6 feuilles).

Risque

Les vignes ne sont majoritairement pas encore sensibles (stade de réceptivité autour de 6-7 feuilles étalées). Les parcelles de cépages sensibles à l'oïdium et avancées en phénologie pourraient être réceptives aux faibles contaminations calculées par le modèle la semaine prochaine.

Sur la base des observations réalisées sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade dans la majorité des cas. Une connaissance directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation.

Black rot

Sur cépages moins sensibles ou parcelles plus tardives



Sur cépages sensibles ou parcelles plus précoces (5 feuilles et plus)



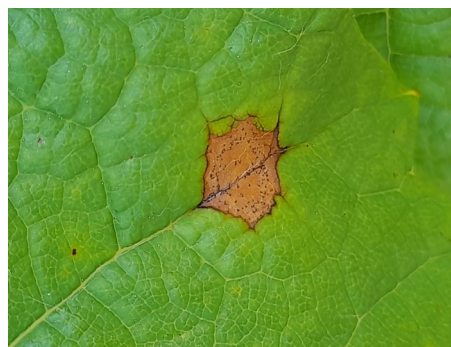
Situation au vignoble

Aucune tache observée à ce jour.

Modélisation

D'après le modèle de l'IFV, des contaminations pourraient avoir lieu au cours des précipitations de la semaine à venir, surtout dans l'hypothèse de pluies plus importantes qu'annoncées.

Vigilance sur les parcelles à historique.



Tache de black rot sur feuille (2023), reconnaissable au liseré noir qui délimite la tache ainsi que les pycnydes qui se développent après quelques jours – photo : C. Bregeon CDRPDL

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.

Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

EXCORIOSE B



Observations

Les symptômes sur les nouvelles pousses sont maintenant observables.

Seulement 15 % des parcelles du réseau comptent des ceps symptomatiques. En moyenne, 8 % des ceps présentent des symptômes d'excoriose sur les jeunes pousses. Ces symptômes s'observent principalement sur les premiers entre nœuds des rameaux de l'année.

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.**

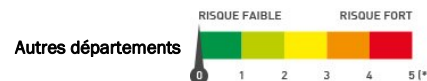


Excoriose sur jeune pousse — photo : A. CUEGNIET CDRPDL



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 maîtrise de la vigueur des vignes jouent un rôle important dans la gestion de cette maladie.

PYRALES



Observations

Pas d'évolution de la situation des pyrales dans les vignes. Les attaques observées restent faibles avec moins de 15 % des ceps présentant des symptômes. Seules 2 parcelles du Saumurois sont touchées à plus de 25 %. Pour autant, aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité.

Période de risque

Le risque démarre autour d'une feuille étalée et peut perdurer au moins jusqu'au stade 5-6 feuilles. Le stade de sensibilité des parcelles est atteint. La pyrale s'attaque principalement au feuillage

et en particulier aux jeunes feuilles. Outre les feuilles découpées « en dentelle » on peut détecter la présence d'une pyrale à l'aide des points noirs qui se collent aux feuilles en développement et à la présence d'un cocon de soie produit par la chenille. Celle-ci est très sensible aux vibrations et se suspend à un fil de soie dès lors qu'elle est dérangée.

L'**observation des parcelles** reste importante dans la **gestion du risque**. Attention en particulier aux **parcelles à historique**.

Seuil de risque

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

ÉRINOSE



Situation au vignoble

Les symptômes d'érinose se généralisent sur le vignoble, mais leur intensité reste très faible. En moyenne, les parcelles présentant des symptômes sont touchées à moins de 20 %.

Risque

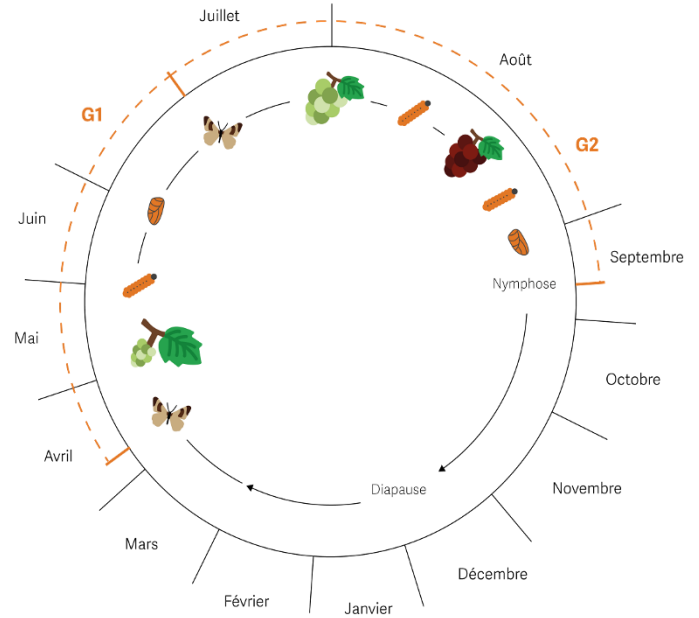
L'érinose ne pose généralement pas de problème majeur dans le développement de la vigne.

Tordeuses



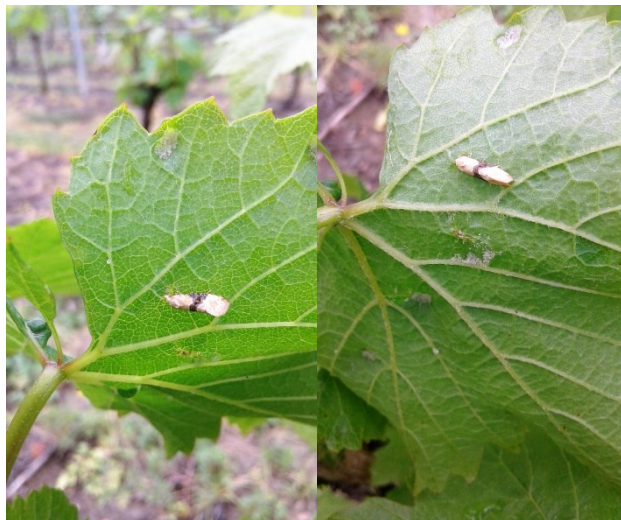
Biologie et dégât des tordeuses

Les cochyliis 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 cochyliis, 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 Cochyliis (*Eupoecilia Ambiguella*). Les périodes sont données à titre indicatif.

Source : fmcagro.fr



Situation au vignoble

Le premier vol a commencé, on trouve quelques rares 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.

Mettez en place vos pièges si ce n'est pas déjà fait !

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.

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

BIODIVERSITÉ



Theridion sisyphus (*Phylloneta sisyphia*) –
photo : M. Jehanno CDRPDL



Andrène cul-rouille (*Andrena haemorrhoa*) -
photo : M. Jehanno CDRPDL



Couvert de trèfles incarnat - photo : F. Banctel CDRPDL

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 2024
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Sonia DEBUISSY – CDRPDL - sonia.debuissy@pl.chambagri.fr

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

Groupe technique restreint : CDRPDL - IFV - Viti-Tec Conseils - ATV 49 - Caves de la Loire - Syndicat Saumur Champigny



Observateurs : ATV 49 - Bellanné - CAMN - CDRPDL - CAPL - Caves de la Loire - Caves Robert et Marcel - GDV 72 - LPA Montreuil-Bellay - LVVD - Polleniz - SCPA - Syndicat Saumur Champigny - 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 CDRPDL 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.