

ACTUALITÉS

Phénologie

Le stade médian est à 5-6
feuilles étalées

Excoriose

Fin de la période de risque

Maladies cryptogamiques

Pas de contaminations mo-
délisées par le modèle pour
le mildiou, l'oïdium ou le
black rot

Érinose

Les symptômes progressent

Tordeuses

Vols de G1 en cours

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

PHÉNOLOGIE

• Une hétérogénéité toujours marquée

La plupart des parcelles du vignoble ont atteint le stade « 5-6 feuilles étalées » (BBCH 15-16). L'hétérogénéité se maintient cependant dans les parcelles avec parfois de très grands écarts qui peuvent se côtoyer. Certains bourgeons sur le réseau sont encore en repos hivernal ou tout juste sorti, tandis que sur les parcelles et les cépages les plus avancés certains rameaux en bout de baguette atteignent le stade boutons floraux agglomérés. Des grappes sont généralement visibles sur les parcelles et même les bourgeons normalement moins fertiles (courçons, bas de baguette) semblent en porter.



Trois grappes visibles sur Melon B — Photo : M. Jehanno CAPDL



Contre-bourgeon à éclatement — Photo : M. Jehanno CAPDL



Phénomène d'acrotonie sur chardonnay — Photo : F. Bancet 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/](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	Eclatement (BBCH 07-09)	1-2 feuilles étaillées (BBCH 10-12)	3-4 feuilles étaillées (BBCH 13-14)	5-6 feuilles étaillées (BBCH 15-16)	7-8 feuilles étaillées (BBCH 17-18)	Grappes visibles (BBCH 53)
Aubance	Cabernet Franc						
	Cabernet Sauvignon						
	Chardonnay						
	Chenin						
	Gamay N						
	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						
Saumurois	Cabernet Franc						
	Chardonnay						
	Chenin						
Sèvre et Maine	Chardonnay						
	Côt						
	Folle Blanche						
	Gamay						
	Melon B						
	Seibel 5455						



Stade majoritairement observé



Autres stades observés

MÉTÉO PRÉVISIONNELLE

Le Pallet (44)				Martigné (49)				Chahaignes (72)				Pétosse (85)			
Calendrier	Thermomètre	Nuage	Pluie	Calendrier	Thermomètre	Nuage	Pluie	Calendrier	Thermomètre	Nuage	Pluie	Calendrier	Thermomètre	Nuage	Pluie
jeu. 5 mai 2022	14°C / 7°C / 20°C		0mm	jeu. 5 mai 2022	13°C / 6°C / 20°C		0mm	jeu. 5 mai 2022	13°C / 6°C / 19°C		0mm	jeu. 5 mai 2022	15°C / 8°C / 20°C		0mm
ven. 6 mai 2022	16°C / 8°C / 22°C		0mm	ven. 6 mai 2022	16°C / 8°C / 22°C		0mm	ven. 6 mai 2022	15°C / 8°C / 21°C		0mm	ven. 6 mai 2022	17°C / 9°C / 23°C		0mm
sam. 7 mai 2022	17°C / 12°C / 22°C		0mm	sam. 7 mai 2022	17°C / 12°C / 21°C		0mm	sam. 7 mai 2022	16°C / 11°C / 20°C		0mm	sam. 7 mai 2022	18°C / 14°C / 23°C		0mm
dim. 8 mai 2022	18°C / 13°C / 22°C		0mm	dim. 8 mai 2022	18°C / 12°C / 22°C		0mm	dim. 8 mai 2022	17°C / 12°C / 21°C		0mm	dim. 8 mai 2022	19°C / 14°C / 24°C		0mm
lun. 9 mai 2022	17°C / 11°C / 23°C		0mm	lun. 9 mai 2022	16°C / 10°C / 23°C		0mm	lun. 9 mai 2022	15°C / 9°C / 21°C		0mm	lun. 9 mai 2022	18°C / 11°C / 24°C		0mm
mar. 10 mai 2022	19°C / 13°C / 25°C		0mm	mar. 10 mai 2022	19°C / 13°C / 25°C		0mm	mar. 10 mai 2022	18°C / 12°C / 24°C		0mm	mar. 10 mai 2022	20°C / 13°C / 26°C		0mm
mer. 11 mai 2022	17°C / 10°C / 25°C		0mm	mer. 11 mai 2022	19°C / 10°C / 26°C		0mm	mer. 11 mai 2022	18°C / 11°C / 25°C	0.9mm		mer. 11 mai 2022	18°C / 11°C / 25°C		0mm
jeu. 12 mai 2022	14°C / 9°C / 19°C		0mm	jeu. 12 mai 2022	14°C / 10°C / 20°C		0mm	jeu. 12 mai 2022	14°C / 9°C / 19°C		0mm	jeu. 12 mai 2022	15°C / 10°C / 21°C		0mm
ven. 13 mai 2022	16°C / 8°C / 23°C		0mm	ven. 13 mai 2022	16°C / 9°C / 23°C		0mm	ven. 13 mai 2022	15°C / 8°C / 22°C		0mm	ven. 13 mai 2022	17°C / 11°C / 24°C		0mm
sam. 14 mai 2022	18°C / 11°C / 25°C		0mm	sam. 14 mai 2022	17°C / 10°C / 24°C		0mm	sam. 14 mai 2022	16°C / 10°C / 22°C		0mm	sam. 14 mai 2022	19°C / 12°C / 25°C		0mm

Données et tableaux issus de Weather Measures



Les températures montent, aucune précipitations prévues au cours de la semaine à venir.

MODÈLES

Point modélisation (modèles potentiel système -IFV) :

- **H1** (= hypothèse « optimiste » des scénarios prévisionnels de Météo France), Pas de précipitations jusqu'au 18 mai les températures montent.
- **H2** (= hypothèse la plus probable des scénarios prévisionnels Météo France). Pas de précipitations jusqu'au 18 mai, les températures oscillent entre 12-15 ° C pour les minimales et 26 à 28 ° C pour les maximales

- En **H3** (= hypothèse « pessimiste » des scénarios prévisionnels de Météo France). Pas de précipitations avant le 12 mai.

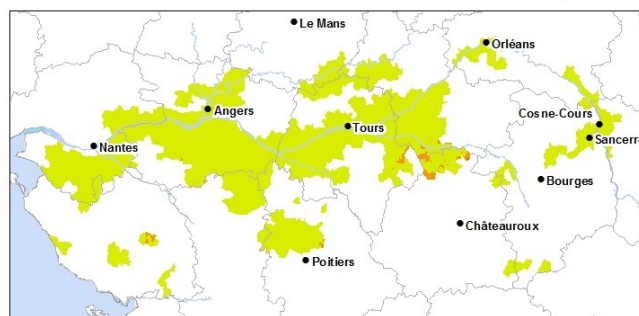
MILDIOU



Point situation :

Le **risque** calculé par le modèle est **faible**. En H1 et H2, pas de pluie prévue dans les prochains jours. En H3 les premières précipitations modélisées n'ont pas lieu avant le 12 mai. Même avec cette pluie, **aucune contamination épidémique n'est modélisée**.

MILDIOU - Risque :
simulée par le modèle au 04/05/2022



fait le 05/05/2022



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



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. Bancel CAPDL

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

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 :

Aucun symptôme de black rot n'a été observé dans le vignoble à ce jour.

Risque :

En l'absence de précipitations et avec la remontée des températures, aucune contamination n'est modélisée au cours de la semaine à venir. En H3, si les précipitations du 12 mai se confirment, des contaminations pourraient avoir lieu.

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.

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.



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

OÏDIUM




Situation du vignoble

Les parcelles du réseau n'ont majoritairement **pas** encore **atteint le stade de réceptivité** autour de 7 feuilles étalées. Aucun symptôme n'a été observé sur le réseau.

Risque :

Aucune contamination n'est calculée par le modèle de l'IFV dans les jours à venir. Même si les précipitations de l'hypothèse 3 du 12 mai se confirment, aucune contamination n'aurait lieu au cours de cette pluie.

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.

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.



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

EXCORIOSE



Situation au vignoble

La situation est similaire à celle observée la semaine dernière. Sur le réseau d'observation 25 % 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 sensibilité des jeunes pousses s'étend jusqu'au stade « 3-4 feuilles étalées » (BBCH 13). Les conditions climatiques prévues ne sont pas favorables à l'excoriose, aucune contamination ne

devrait avoir lieu dans les prochains jours. La majeure partie des parcelles a dépassé le stade de sensibilité.

Ne pas confondre :



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



Symptômes d'excoriose—Photo : S. Debuissis CAPDL

TORDEUSES

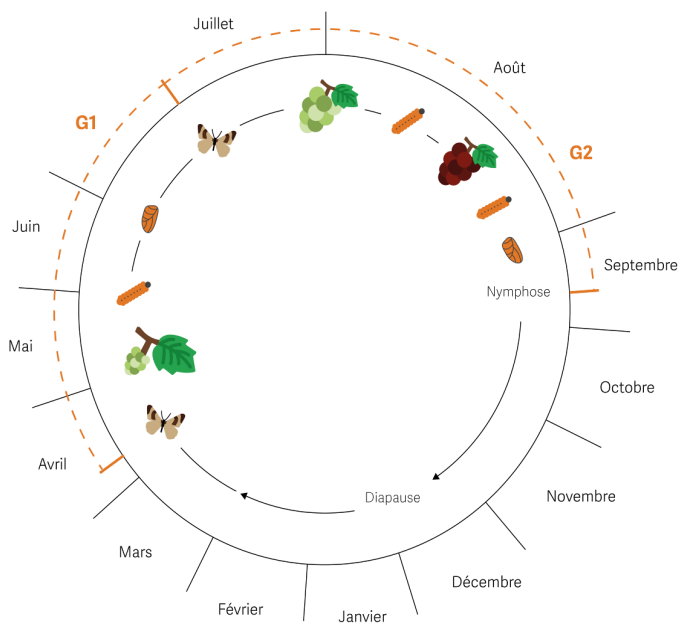


Biologie et dégâts des tordeuses

Les cochylys 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 détruisent. Les blessures engendrées par la pénétration des chenilles dans les raisins sont également un point d'entrée idéale pour certaines maladies ce qui peut alourdir encore le bilan des dégâts produits par la deuxième génération de tordeuses. Pour les cochylys, 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.



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



Cycle de développement de Cochylys (*Eupoecilia Ambiguella*). Les périodes sont données à titre indicatif.

Source : fmcagro.fr

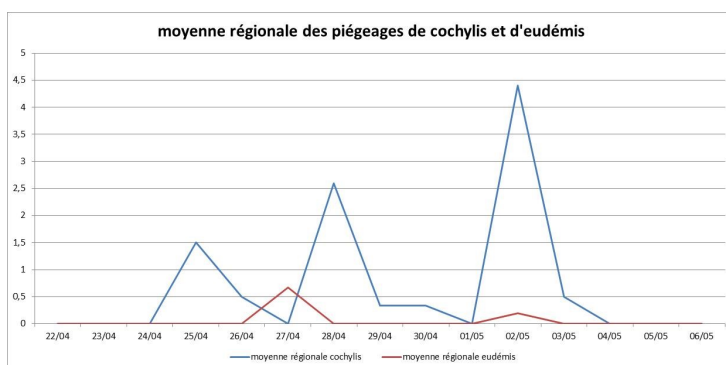
Situation au vignoble

Les papillons continuent de voler. Le nombre de papillons piégés reste plutôt faible pour le moment. Le suivi quotidien des pièges est très important pour déterminer le pic des vols. Pensez à regarder régulièrement vos pièges.

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.



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>

ÉRINOSE



Observations

Les symptômes d'ériose deviennent visibles. Cette semaine 70 % des parcelles en présentent sur le réseau, avec en moyenne 30 % des ceps touchés. L'intensité des attaques reste relativement faible.

Biologie

L'ériose est due à un phytopte (*Colomerus vitis*). Ce ravageur passe l'hiver dans les écailles des bourgeons ou sous les écorces. Il sort au printemps et cible les feuilles, c'est la piqure du phytopte 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.



Ériose sur chardonnay — photo : N. Méchineau CAPDL

Les typhlodromes sont des prédateurs naturels de ce ravageur et permettent la régulation du niveau de population, l'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 impressionnants, les symptômes d'ériose 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.

PYRALES



Observations

Des symptômes et des pyrales ont été vus sur 25 % des parcelles du réseau cette semaine, dans le Sèvre et Maine. Très peu de chenilles ont été vues cette semaine.

Fin de la période de risque

Le seuil de risque est fixé à **1 pyrale par cep**. Ce seuil n'est atteint nulle part sur le réseau

Le risque peut perdurer au moins jusqu'au stade 5-6 feuilles environ. Une grande majorité des parcelles a atteint ou dépassé ce stade.



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

BIODIVERSITÉ



Nouvelle génération d'araignées en cours d'éclosion —Photo : C. Boucton CAPDL

La relève est là ! Ces petites araignées vont pouvoir se disperser dans la nature et chasser les ravageurs de nos vignes.



Puceron mort parasité—Photo : P. Ardois CAPDL

Ce puceron a probablement servi d'hôte à la larve d'une guêpe parasitoïde.



Méticuleuse — Photo : S. Delage caves de la Loire

Ce papillon migrateur prend un repos bien mérité entre deux fleurs à butiner.

Cochenille sur chardonnay et fourmi gourmande de miellat — Photo : S. Savary Bellanné

Insectes piqueurs-suceurs, les cochenilles peuvent provoquer des lésions et induire un affaiblissement de la plante en cas de forte densité de population. Le miellat qu'elles produisent attire les fourmis, qui les protègent ensuite. Il peut également favoriser le développement de fumagine, un champignon à mycélium noir, qui peut nuire à la qualité de la récolte. Le plus grave est la transmission potentielle de virus par les piqûres de certaines espèces. Les plus dommageables pour la vigne sont les virus de l'enroulement. (source : ephytia)



Petite brochette de larves de coccinelles sur plant d'un an—Photo : E. Cormerais Domaine du haut coin

Les pucerons et les cochenilles n'ont qu'à bien se tenir !

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

