

ACTUALITÉS

Phénologie

Éclatement du bourgeon.

Excoriose

Vigilance sur les parcelles sensibles.

Pyrales

Des pyrales observées en Loire-Atlantique et en Sarthe.

Mildiou

Stade de sensibilité majoritairement non atteint. Risque très faible malgré les précipitations prévues.

Oïdium

Stade de sensibilité non atteint.

Black Rot

Conditions favorables vigilance sur les parcelles à historique les plus avancées phénologiquement.

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

Phénologie

• Éclatement du bourgeon

La moitié des parcelles a atteint ou dépassé le stade « éclatement du bourgeon » (BBCH 09). Les parcelles les plus avancées atteignent 3-4 feuilles étalées, les plus tardives ou les plus impactées par le gel sont au stade repos d'hiver.

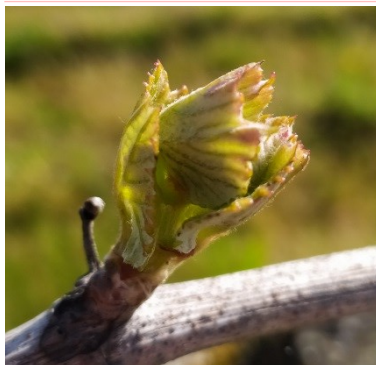
Quelques dégâts de gel sont visibles, très variables selon les secteurs et l'avancement des parcelles au moment du gel. On observe également des variations intra-parcellaires qui rendent difficile l'estimation des dégâts.



Quatre feuilles étalées sur chardonnay— photo : M. Jehanno CAPDL



Contre bourgeons stade pointe verte sur Folle Blanche — photo : C. Bregeon CAPDL



Eclatement sur Melon B — photo : F. Banctel 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/>

Phénologie (suite)

Région	Cépage	Repos – Gonflement (BBCH 00–01)	Coton – pointe verte (BBCH 05– 07)	Eclatement du bourgeon (BBCH 09)	1 – 2 feuilles étalées (BBCH 11–12)	3 – 4 feuilles étalées (BBCH 13–14)
Aubance	Cabernet Franc					
	Cabernet Sauvignon					
	Chardonnay					
	Chenin					
	Gamay N					
	Grolleau N					
	Sauvignon					
Layon	Cabernet Franc					
	Chardonnay					
	Chenin					
	Grolleau N					
Pays de Retz	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					
	Seibel 5455					



Stade majoritairement observé



Autres stades observés

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-biocontrrole>



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)	Martigné (49)	Chahaignes (72)	Pétosse (85)
📅 🌡️ ☁️	📅 🌡️ ☁️	📅 🌡️ ☁️	📅 🌡️ ☁️
jeu. 20 avr. 2023 12°C / 8°C 0mm	jeu. 20 avr. 2023 11°C / 6°C 0mm	jeu. 20 avr. 2023 10°C / 7°C 0.9mm	jeu. 20 avr. 2023 12°C / 7°C 0mm
ven. 21 avr. 2023 11°C / 6°C 0mm	ven. 21 avr. 2023 11°C / 6°C 0mm	ven. 21 avr. 2023 10°C / 5°C 0.3mm	ven. 21 avr. 2023 12°C / 4°C 0mm
sam. 22 avr. 2023 13°C / 9°C 10.5mm	sam. 22 avr. 2023 13°C / 8°C 8.5mm	sam. 22 avr. 2023 12°C / 8°C 12.7mm	sam. 22 avr. 2023 13°C / 10°C 13mm
dim. 23 avr. 2023 12°C / 9°C 4.9mm	dim. 23 avr. 2023 13°C / 10°C 3.3mm	dim. 23 avr. 2023 12°C / 8°C 9.9mm	dim. 23 avr. 2023 12°C / 8°C 9.1mm
lun. 24 avr. 2023 10°C / 7°C 15mm	lun. 24 avr. 2023 10°C / 8°C 17.2mm	lun. 24 avr. 2023 9°C / 5°C 15.1mm	lun. 24 avr. 2023 12°C / 9°C 4.5mm
mar. 25 avr. 2023 11°C / 7°C 4.5mm	mar. 25 avr. 2023 10°C / 7°C 3.9mm	mar. 25 avr. 2023 10°C / 8°C 1.8mm	mar. 25 avr. 2023 12°C / 10°C 4.8mm
mer. 26 avr. 2023 14°C / 11°C 1.8mm	mer. 26 avr. 2023 13°C / 9°C 1.2mm	mer. 26 avr. 2023 11°C / 8°C 0mm	mer. 26 avr. 2023 14°C / 12°C 1.8mm
jeu. 27 avr. 2023 16°C / 11°C 0mm	jeu. 27 avr. 2023 16°C / 12°C 0mm	jeu. 27 avr. 2023 14°C / 12°C 0mm	jeu. 27 avr. 2023 17°C / 12°C 0.9mm
ven. 28 avr. 2023 15°C / 10°C 0mm	ven. 28 avr. 2023 16°C / 11°C 0.3mm	ven. 28 avr. 2023 16°C / 12°C 0.3mm	ven. 28 avr. 2023 16°C / 12°C 0mm
sam. 29 avr. 2023 15°C / 10°C 0mm	sam. 29 avr. 2023 15°C / 10°C 0mm	sam. 29 avr. 2023 15°C / 11°C 0mm	sam. 29 avr. 2023 16°C / 11°C 0mm

Données et tableaux issus de Weather Measures



Un épisode pluvieux de plusieurs jours est annoncé pour la fin de la semaine et début de semaine prochaine. Les températures moyennes oscillent autour de 11 ° C au cours de cet épisode.

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 : agromonomiques, 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, les températures tournent autour de 10 ° C.
- En **H2** (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels de Météo France) : le modèle prévoit des précipitations moyennes à faibles avec un cumul entre 5 et 10 mm d'ici le 24 avril selon les secteurs. Les pluies continuent faiblement (<1 mm) en début de semaine prochaine. Les températures moyennes sont douces, autour de 13 ° C.
- En **H3** (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France) : dans cette configuration le modèle prévoit entre 15 et 22 mm de pluie d'ici le 24 avril. Les températures moyennes sont douces et tournent autour de 13 –14 ° C.

MILDIU



Modélisation

En H1 et H2, le modèle ne calcule pas de contamination épidémique. En H3, les premières contaminations épidémiques de faible ampleur surviennent au bout de 6 jours consécutifs avec de la pluie si le cumul de précipitations dépasse les 20 mm.

Point situation :

- Les œufs d'hiver n'ont pas atteint une maturité suffisante pour engendrer des contaminations épidémiques, mais pourraient l'atteindre dans le courant de la semaine prochaine. Ils ont atteint une maturité suffisante pour générer des contaminations élitaires si les conditions sont favorables (modèle Epicure de l'Institut français de la vigne et du vin (IFV)).

- La vigne n'a majoritairement pas atteint un stade de réceptivité suffisant (pas assez d'organes herbacés développés).
- La situation est globalement favorable au mildiou. Les sols ont été réhumectés par les pluies du mois de mars et du début du mois d'avril. Une fois la maturité des œufs et le stade de sensibilité de la vigne atteints, des contaminations pourraient survenir rapidement.

Risque

En dehors des parcelles les plus avancées, les parcelles du vignoble ont en grande majorité non réceptive. Les contaminations calculées par le modèle en H3 sont de faible ampleur et ne présentent pas un grand danger pour la vigne. De plus, le vent assèche rapidement la végétation et laisse penser que le risque réel de contamination de la vigne par le mildiou est très faible.

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.

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.

OÏDIUM



Biologie de l'Oïdium

Il existe deux formes d'oïdium différentes. La forme drapeau (issue d'une reproduction asexuée) n'est pas présente dans notre vignoble. La seconde forme est issue du cycle de reproduction sexuée du champignon et se conserve pendant l'hiver dans des cléistothèces au niveau des écorces. Ceux-ci 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 ou 5 feuilles sur cépages sensibles).

Situation du vignoble

Les parcelles du réseau n'ont pas encore atteint le stade de réceptivité.

Risque

Le modèle de l'IFV n'indique pas de risque de contamination. Les vignes ne sont pas encore sensibles. Le risque est très faible.

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



Parcelles touchées et réceptives



Parcelles saines / peu sensibles



Symptômes d'excoriose sur folle blanche — photo : S. Debuissy CAPDL

Période de risque

La vigilance est de mise à partir du débourrement sur les parcelles sensibles particulièrement si le printemps est humide. La sensibilité des jeunes pousses s'étend jusqu'au stade « 2-3 feuilles étalées » (BBCH13). La germination des spores ne s'effectue que si les températures sont suffisantes ($> 8^{\circ}\text{C}$) et si le temps d'humectation est assez long (environ 14 heures à 8°C). Les vignes ont majoritairement atteint le stade de sensibilité. Des contaminations ont pu survenir sur les parcelles qui présentaient des symp-

tômes sur les bois de l'an dernier au cours des dernières pluies. Les précipitations annoncées pour la fin de la semaine pourraient provoquer de nouvelles contamination. Vigilance sur les parcelles touchées et n'ayant pas dépassé le stade 3 feuilles étalées.

Seuil indicatif de risque

Des symptômes importants d'excoriose 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. 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.

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

BLACK ROT

Parcelles à historique et stade avancé



Parcelles peu avancées ou peu sensibles



Biologie du Black Rot

Ce champignon peut se développer dès que les températures atteignent 9°C , son évolution est rapide dès 15°C . Il nécessite de l'eau ou une très forte hygrométrie (supérieure à 90 %) pour pouvoir infecter les tissus végétaux par les spores. Le temps d'humectation nécessaire pour la germination des spores et leur dissémination est supérieur à celui du mildiou. La vigne est réceptive à partir d'une feuille étalée. Les feuilles sont sensibles jeunes et pendant un temps court. Les attaques sur feuilles sont généralement peu graves mais représentent un réservoir de spores qui pourraient contaminer les grappes après la floraison.

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

Situation au vignoble :

Le stade phénologique médian sur le réseau se situe à « éclatement du bourgeon ». Les conditions climatiques prévues pour la fin de la semaine (pluies et températures moyennes autour de 11°C) sont plutôt favorables au Black Rot. Sur les parcelles à historique ayant déjà développé quelques feuilles, des premières contaminations pourraient survenir sur les feuilles.



Méthodes alternatives



Les moyens de lutte prophylactique contre le black rot existent. En éliminant les grains et grappes desséchées (mummies) 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.

P YRALES



Observations

Les pyrales sont présentes sur le réseau dans le Sèvre et Maine et le Pays de Retz et la Sarthe. Elles touchent ainsi près d'un quart des parcelles observées. Les attaques sont généralement faibles avec moins de 6 % de ceps présentant des symptômes mais peuvent ponctuellement être plus importantes (> 20 %). Le nombre de pyrale par parcelle reste faible (< 8 pyrales / parcelle). Aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité pour le moment.

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 approche. 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.

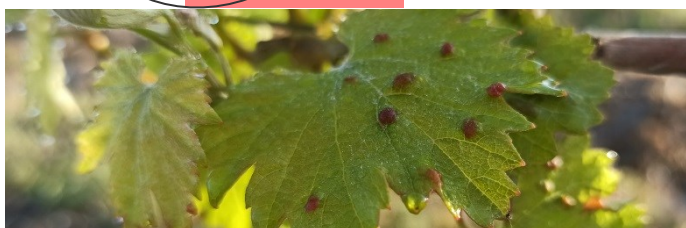
Seuil de risque

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



Pyrale avec symptômes — photo : S. Debuissy CAPDL

E RINOSE



Symptômes d'ériose sur chardonnay (2022) — photo : S. Debuissy CAPDL

Observations

Quelques parcelles du réseau présentent déjà les premiers symptômes d'ériose. Ces parcelles sont encore rares et les symptômes y restent peu fréquents.

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.

Son développement est très rapide, 5 à 7 générations peuvent se succéder au cours de la saison.

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 impressionnantes l'ériose 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.



A SURVEILLER



• Popillia japonica



- NOM SCIENTIFIQUE
POPILLIA JAPONICA
- NOMS VERNACULAIRES
SCARABÉE JAPONAIS
HANNETON JAPONAIS
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE
INSECTE
- ORDRE
COLEOPTERA
- FAMILLE
SCARABAEIDAE
- OEPP
POPIJA

Cet insecte très polyphage se nourrit des tissus végétaux entre les nervures foliaires. Au stade adulte il est de petite taille (10 mm) et se reconnaît à ses couleurs caractéristiques et son comportement grégaire. Les larves ne sont pas facilement distinguables d'autres vers blancs. Les premiers dégâts sur les racines dus aux larves peuvent être observés dès le mois d'avril.

Pour en savoir plus, retrouvez la fiche complète de cet organisme émergent sur le site de l'ESV en cliquant sur l'image.

BIODIVERSITÉ



Fumeterre sur cavaillon — photo : P. Dubois ATV49



Coccinelle en plein bain de soleil — photo : C. Bregeon CAPDL



Ornithogale — photo : F. Banctel 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



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.

