BSV VITICULTURE – N°07 DU 11 MAI 2023

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

ACTUALITÉS

Phénologie
5-6 feuilles étalées.

Mildiou
Situation favorable au mildiou.

Oïdium
Stade de sensibilité majoritairement atteint.

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

Tordeuses
Début des vols, suivez vos pièges !

Cicadelles
Aucune larve observée.

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

PHÉNOLOGIE

• Pousse active

Si le stade médian n'a pas bougé, avec la moitié des parcelles ayant atteint ou dépassé le stade « 5-6 feuilles étalées » (BBCH 15-16). Certaines parcelles ont vu leur évolution phénologique avancer rapidement. Ainsi les parcelles les plus précoces atteignent aujourd'hui des stades à boutons floraux agglomérés voir boutons floraux séparés (BBCH 55 et 57). Les parcelles les plus tardives rattrapent une partie de leur retard et atteignent 3—4 feuilles étalées (BBCH 13-14).

Des dégâts de grêle ont été signalés sur et hors du réseau, particulièrement dans le Maine-et-Loire.

Boutons floraux agglomérés sur Melon B — photo : F. Banctel CAPDL

Dégâts de grêle à Vaudelnay — photo : J-G Breque, Caves Robert et Marcel

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	3 – 4 feuilles étalées (BBCH 13–14)	5 – 6 feuilles étalées (BBCH 15–16)	7– 8 feuilles étalées / BFA (BBCH 55)	9 – 10 feuilles étalées / BFS (BBCH 57)
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				
	Gamay				
	Grolleau G				
	Melon B				
Sarthe	Chenin				
	Pineau d'Aunis				
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. 11 mai 2023	12°C	9°C / 16°C	4.9mm
ven. 12 mai 2023	12°C	6°C / 18°C	0.5mm
sam. 13 mai 2023	14°C	9°C / 19°C	0.3mm
dim. 14 mai 2023	15°C	9°C / 20°C	0.5mm
lun. 15 mai 2023	10°C	9°C / 12°C	8.8mm
mar. 16 mai 2023	10°C	6°C / 15°C	0mm
mer. 17 mai 2023	11°C	6°C / 16°C	0mm
jeu. 18 mai 2023	11°C	6°C / 16°C	0.6mm
ven. 19 mai 2023	12°C	8°C / 17°C	0mm
sam. 20 mai 2023	12°C	6°C / 18°C	0.3mm

Martigné (49)

jeu. 11 mai 2023	12°C	9°C / 16°C	4.8mm
ven. 12 mai 2023	12°C	7°C / 18°C	1.4mm
sam. 13 mai 2023	13°C	9°C / 19°C	2.4mm
dim. 14 mai 2023	15°C	9°C / 20°C	0mm
lun. 15 mai 2023	10°C	8°C / 12°C	1.8mm
mar. 16 mai 2023	10°C	6°C / 15°C	0.3mm
mer. 17 mai 2023	11°C	6°C / 16°C	0.3mm
jeu. 18 mai 2023	11°C	5°C / 15°C	0mm
ven. 19 mai 2023	12°C	6°C / 17°C	0mm
sam. 20 mai 2023	12°C	6°C / 17°C	0mm

Chahaignes (72)

jeu. 11 mai 2023	13°C	10°C / 16°C	1.6mm
ven. 12 mai 2023	13°C	7°C / 18°C	0.4mm
sam. 13 mai 2023	15°C	10°C / 20°C	0.8mm
dim. 14 mai 2023	16°C	10°C / 21°C	0mm
lun. 15 mai 2023	11°C	8°C / 15°C	2.5mm
mar. 16 mai 2023	10°C	6°C / 14°C	0mm
mer. 17 mai 2023	10°C	5°C / 15°C	0mm
jeu. 18 mai 2023	10°C	5°C / 14°C	0mm
ven. 19 mai 2023	11°C	7°C / 16°C	0mm
sam. 20 mai 2023	11°C	5°C / 17°C	0mm

Pétosse (85)

jeu. 11 mai 2023	12°C	7°C / 16°C	1.7mm
ven. 12 mai 2023	12°C	6°C / 18°C	1.6mm
sam. 13 mai 2023	14°C	8°C / 18°C	2.3mm
dim. 14 mai 2023	16°C	10°C / 21°C	0.4mm
lun. 15 mai 2023	11°C	9°C / 12°C	1.2mm
mar. 16 mai 2023	11°C	7°C / 16°C	0mm
mer. 17 mai 2023	12°C	6°C / 17°C	0.3mm
jeu. 18 mai 2023	11°C	6°C / 16°C	0mm
ven. 19 mai 2023	12°C	6°C / 17°C	0mm
sam. 20 mai 2023	12°C	6°C / 18°C	0mm

Données et tableaux issus de Weather Measures

Les précipitations en cours continuent jusqu'à lundi puis se tarissent. Les températures moyennes, proches des normales de saison jusqu'à la fin de la semaine tombent en début de semaine prochaine, avec en particulier une baisse des températures minimales.

MODÈLES

Point modélisation (modèles potentiel système – IFV) :

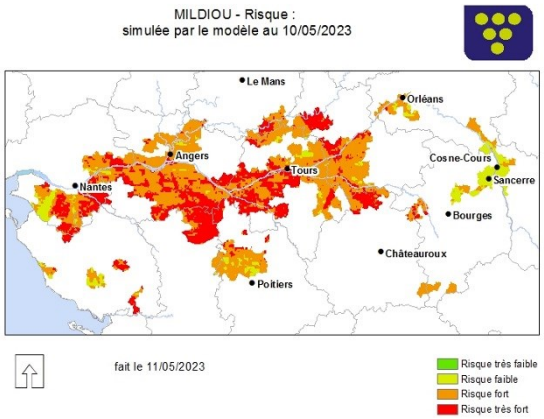
Un modèle est un outil d'aide à la décision, il utilise des données prévisionnelles météo (qui sont par nature incertaines), mais ne peut prendre en compte les diverses situations du réseau : agronomiques, phénologiques, historique des parcelles et interventions phytosanitaires réalisées ! Les prévisions météo du modèle pour la semaine à venir sont les suivantes :

- En H2 (= hypothèse médiane des scénarios prévisionnels Météo France) : des pluies encore significatives (> 2mm) jusqu'à ce jeudi, puis qui diminuent. Des précipitations restent possibles dans les jours suivants mais, toujours faibles (autour de 1 mm).
- En H3 (= hypothèse maximisée des scénarios prévisionnels de Météo France) : des pluies significatives qui perdurent y compris à la fin de la semaine.

MILDIOU

Modélisation

Les contaminations épidémiques se poursuivent et se généralisent avec les pluies en cours. Le risque devient très élevé avec une situation très favorable au mildiou, toute pluie de plus de 2 mm pourra engendrer des contaminations. Ainsi, selon le modèle, en H2 les contaminations s'arrêtent à partir de vendredi car le cumul de précipitation reste faible. En H3 en revanche des contaminations surviennent à chaque pluie significative.



Cartographie du risque mildiou modélisé au 10/05/2022 par Potentiel Système — Source : Épicure Potentiel système IFV

Observations

Aucun symptôme de mildiou observé cette semaine sur le réseau. Des taches physiologiques pouvant être confondues avec du mildiou ont été observées. Des symptômes ressemblant à ceux du mildiou ont également été observés hors réseau mais en l'absence de fructification, le diagnostic n'a pas pu être confirmé.

Risque

Les parcelles du vignoble sont réceptives aux contaminations. Les précipitations de plus de 2 mm engendreront des contaminations épidémiques.

Décoloration physiologique de la feuille — Photo : F. Banctel CAPDL
Cette tache peut être confondu avec du mildiou au premier abord. Son aspect trop net et l'absence de fructification sur la face inférieure permettent cependant de la distinguer.

Symptôme de mildiou (2022) — Photo : F. Banctel CAPDL

À gauche, la tache d'huile caractéristique qui se développe sur le dessus de la feuille. À droite les fructifications observées au niveau de la tache sur la face inférieure de la feuille. En cas de doute sur une tache, prélevez la feuille et mettez la dans des conditions humides et chaudes (dans un sachet plastique avec de l'essuie tout humide, en intérieur par exemple), au bout d'un ou deux jours des fructifications devraient apparaitre.

Méthodes alternatives

Les **travaux d'épamprage sont essentiels** pour éliminer la végétation basse qui sont des échelles à mildiou ! Le travail du sol et l'enherbement sont des moyens de minimiser l'effet « éclaboussures » des premières contaminations.

La **maîtrise de la vigueur** des vignes est également un moyen de prévenir l'apparition des maladies cryptogamiques.

OÏDIUM

Modélisation

Le modèle ne simule que des contaminations sporadiques et limitées. Le risque calculé est globalement faible.

Situation du vignoble

Aucun symptôme d'oïdium observé à ce jour sur le vignoble.

Les parcelles du réseau sont proches ou ont atteint un 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.

Risque

Les vignes entrent dans 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 des contaminations. Cependant des pluies très abondantes aboutiraient à un lessivage des spores. Prudence sur les cépages sensibles.

Symptômes d'oïdium sur feuille (2022) - C. Boucton CAPDL

BLACK ROT

Parcelles à historique

Parcelles peu sensibles

Observations

Aucune tache observée à ce jour. Les vignes sont réceptives aux contaminations de black rot sur les feuilles.

Modélisation

Le modèle simule des contaminations significatives avec les pluies de la semaine, principalement en Vendée et Loire-Atlantique mais également de façon plus modérée en Maine-et-Loire.

Risque

Les contaminations de black rot sur les feuilles présentent rarement un danger pour le rendement, mais peuvent être source de repiquage sur les grappes au cours de la saison. 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.

ERINOSE

B

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

Observations

Près des trois quarts des parcelles du réseau présentent des premiers symptômes d'érinose. Sur ces parcelles un nombre important de ceps peuvent être touchés (près de 30 % en moyenne) mais les attaques restent faibles en intensité.

Risque

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.

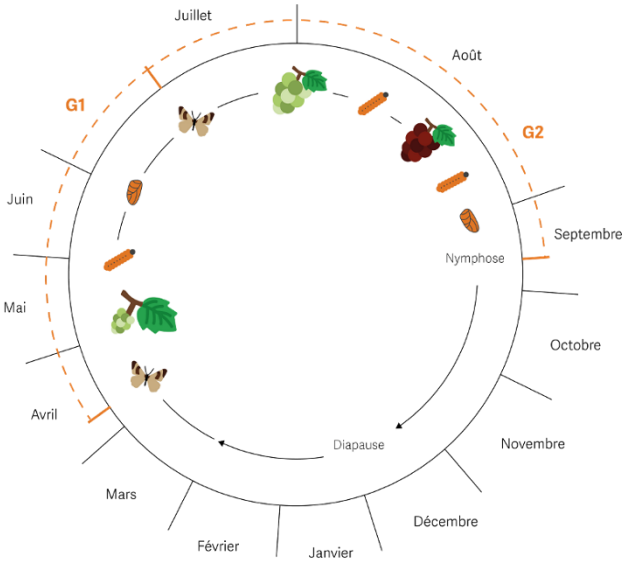
Méthodes alternatives

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.

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

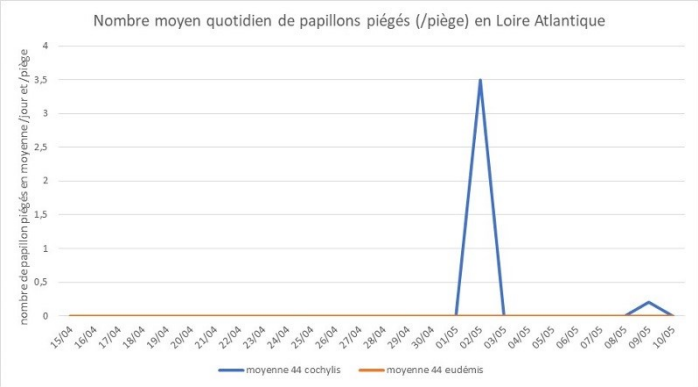
Situation au vignoble

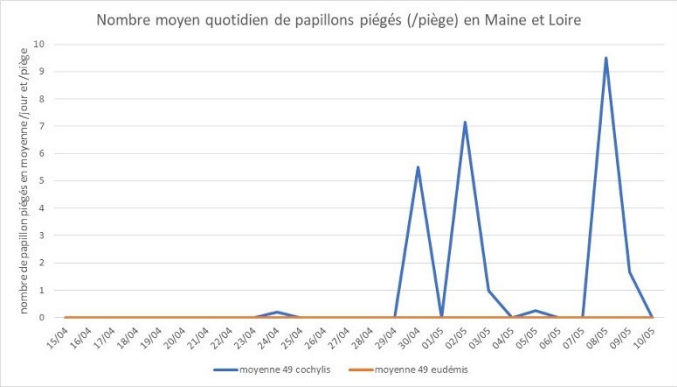
Le premier vol a commencé, on trouve des papillons dans les pièges. Les vols donnent des indications sur la période à laquelle on peut trouver les œufs sur les parcelles, les pièges ne peuvent pas donner d'indication sur la pression future des vers de grappe.

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.





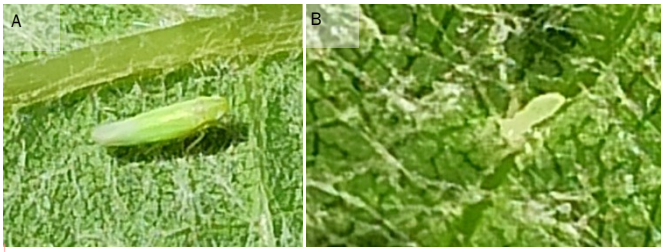
CICADELLES

• Cicadelles vertes ou cicadelles des grillures

La cicadelle verte est un insecte piqueur qui se nourrit de la sève des nervures des feuilles. Elle hiberne à l'état adulte sur des plantes-hôtes et migre sur la vigne au printemps. Les femelles y pondent leurs œufs, qui éclosent au bout de 5 à 10 jours selon les conditions climatiques. Les larves d'abord blanches puis vertes passent par 5 stades larvaires en 3 à 4 semaines avant de devenir adulte. Les larves de cicadelle se déplacent en crabe sur la face inférieur des feuilles en piquant les nervures pour se nourrir de sève. Seuls les individus adultes peuvent voler. On peut voir se succéder jusqu'à 4 générations de cicadelles dans une saison viticole. La nuisibilité de ces cicadelles est généralement faible au cours de la première génération.

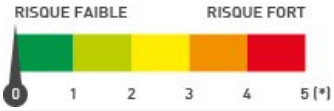
Observations

Aucune larve de cicadelle verte n'a encore été observée, mais des adultes ont été vus dans les parcelles du vignoble nantais.



Cicadelle verte adulte (A) et larve de cicadelle verte stade L1 (B) 2022 — photo : M. Jehanno CAPDL

• Cicadelles de la flavescence dorée



Biologie des cicadelles vectrices de la flavescence dorée :

Contrairement aux cicadelles vertes, les cicadelles de la flavescence dorée ne font qu'une génération par an. Les œufs sont pondus à la fin de l'été sous l'écorce du vieux bois et éclosent après 6 à 8 mois selon les conditions climatiques. La durée de la période d'éclosion varie selon les régions et sont régulées par les températures. Après l'éclosion, 5 stades larvaires se succèdent en 5 à 8 semaines, avant l'apparition des adultes. Les larves restent habituellement sur la plante où elles éclosent, mais sautent parfois d'une plante à l'autre. Elles se nourrissent préférentiellement sur les pampres à la base du tronc ou sur les feuilles inférieures. Les adultes apparaissent généralement à partir de juillet, sont très mobiles et volent de vigne à vigne.

Les larves de la cicadelle de la flavescence dorée sont reconnaissables aux deux points noirs qu'on trouve au bout de leur abdomen.

La nuisibilité de ces cicadelles est indirecte car elles peuvent être vectrices du phytoplasme responsable de la Flavescence dorée qu'elles transportent après s'être nourries sur un cep malade et en piquant un cep sain par la suite. Les cicadelles ne transmettent pas la maladie à leur descendance. Les cicadelles vectrices de la flavescence dorée n'ont donc pas d'impact direct sur le rendement viticole, autrement que par la transmission de ce phytoplasme.

Observations

Aucune larve de cicadelle de la flavescence dorée n'a encore été vue sur le vignoble. Le modèle de développement du ravageur semble indiquer que les premières larves pourraient émerger au plus tard cette semaine.

Deux stades larvaires de la cicadelle de la flavescence dorée. À gauche stade larvaire L1 à droite L5. Source : IFV. Pour en savoir plus sur ces cicadelles cliquez sur les photos.

Cicadelle de la flavescence dorée adulte. Source : DRAAF SRAL Grand-Est. Pour en savoir plus sur ces cicadelles cliquez sur les photos.

A SURVEILLER

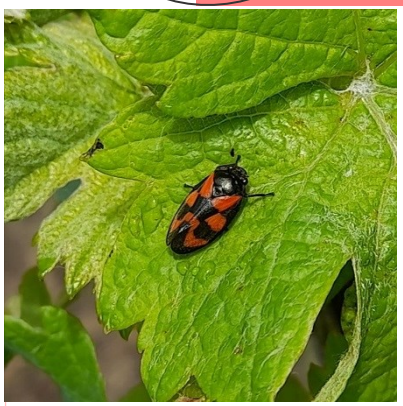
• Ambroisie à feuilles d'armoise

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.

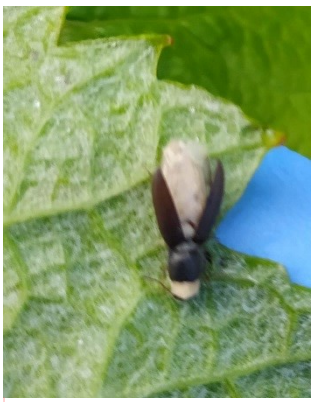
La gestion du risque passe essentiellement par une couverture du sol limitant la levée des plants d'ambroisie et sur la destruction des plants présents avant grenaison.

BIODIVERSITÉ


Cercope sanguin — photo : S. Savary Bellanné
Le cercope sanguin est un insecte piqueur qui se nourrit de sève. Il n'est pas un ravageur de la vigne.
Sa larve vit près du sol, protégé par un cocon d'écume comme celle du cercope des prés.

Thomise replet — photos : F. Chauvet CAMN
De couleur variable (jaune ou avec des taches rouges selon la plante sur laquelle elle chasse), cette araignée crabe chasse à l'affut.

Chenille de bombyx cul brun — photos : P. Dubois ATV 49


Insecte parasité — 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.