

## Note technique nationale 2024 OSCAR : Observatoire national du déploiement des variétés résistantes

En 2024, des observations ponctuelles de développement important de mildiou sur plusieurs variétés résistantes ont été réalisées (Vignobles du Sud Est). Ces situations étaient caractérisées par des contextes agronomiques et climatiques, notamment une pluviométrie exceptionnelle, particulièrement favorables au développement du mildiou.

L'identification précoce de ces situations par les Chambres d'agriculture a permis une prise en charge rapide dans le cadre de l'Observatoire OSCAR, avec les actions suivantes :

- Un recensement précis par les chambres d'Agriculture de l'efficacité des variétés résistantes sur 166 parcelles de l'Arc Méditerranéen
- Des prélèvements sur les parcelles de feuilles symptomatiques de vigne présentant des symptômes de mildiou sporulant.
- Une analyse de différentes souches issues de ces parcelles, réalisée en laboratoire confiné, afin d'évaluer leur virulence sur différentes variétés.

Les résultats de ces travaux sont les suivants :

- Les cas de pertes d'efficacité sont restés ponctuels et localisés. 95% des parcelles de variétés résistantes enquêtées sur l'Arc Méditerranéen, présentaient un niveau d'efficacité conforme aux attentes, y compris avec des cas de forte pression de mildiou. Il est à noter qu'aucune perte d'efficacité n'a été identifiée dans les autres bassins viticoles, pourtant soumis aussi à de fortes pressions de mildiou (façade atlantique par ex.).
- Dans les sites concernés, l'analyse au laboratoire a mis en évidence la présence de plusieurs souches contournant les résistances des variétés présentes sur les parcelles. Plusieurs gènes de résistances sont concernés en lien avec la construction génétique présente dans la parcelle. La dispersion de ces souches n'a pas été observée en dehors des parcelles concernées.

Cette situation, qui est classique pour de nombreuses cultures dans lesquelles des variétés résistantes sont utilisées, ne remet pas en cause l'intérêt des variétés de vigne résistantes, qui restent un levier majeur pour réduire l'usage des produits phytosanitaires. Néanmoins, elle nous amène à rappeler des règles essentielles pour la conduite des vignobles plantés avec des variétés dotées de gènes de résistance aux maladies cryptogamiques selon le principe suivant : déployer, protéger, surveiller

### Les résistances doivent être protégées

**Dans le cas général** : pour minimiser les risques de contournement, il faut éviter que la parcelle soit soumise à une pression d'inoculum trop forte. Il faut pour cela conduire les parcelles en respectant les

bonnes pratiques agronomiques, avec une prophylaxie adaptée contre les maladies cryptogamiques. De plus, la réalisation d'au moins 2 traitements préventifs est requis, en général autour des stades de floraison, afin de maîtriser d'éventuelles souches virulentes qui auraient pu émerger. Ces traitements doivent néanmoins être adaptés à la pression parasitaire du millésime, selon les préconisations des conseillers techniques. Des traitements supplémentaires doivent ainsi être réalisés si les conditions le nécessitent.

Pour les parcelles ayant connues des situations exceptionnelles lors de la campagne 2024 avec des fréquences et intensités élevées de mildiou sur feuilles et grappes, par mesure de précaution, il convient d'assurer une couverture phytosanitaire équivalente à celle conduite dans les parcelles de variétés sensibles, en début de campagne (a minima les 4 premiers traitements). Ces parcelles feront l'objet d'une surveillance accrue, afin d'identifier précocement d'éventuelles problématiques d'efficacité.

## Les résistances doivent être surveillées

Pour suivre et protéger les variétés résistantes, INRAE, IFV, les Chambres d'Agriculture, les interprofessions viticoles et la Pépinière Viticole se mobilisent pour conduire un programme d'épidémiosurveillance basé sur l'observatoire OSCAR.

Ce dispositif s'appuie sur des suivis au terrain de l'efficacité des variétés résistantes vis-à-vis du mildiou et de l'oïdium ainsi que sur l'analyse en laboratoire de la virulence d'isolats de mildiou collectées au vignoble.

Il a pour objectif de permettre la détection rapide d'éventuelles pertes d'efficacité de la résistance sur le terrain et de suivre l'adaptation des populations d'agents pathogènes concernés. Les données collectées permettront de mieux accompagner les viticulteurs dans la conduite des variétés résistantes et notamment de diffuser des recommandations sur la protection des résistances.

Les viticulteurs qui utilisent des variétés résistantes sont encouragés à contacter leur conseiller afin de rejoindre le dispositif.