

L'approche génomique appliquée à l'amélioration génétique de la vigne : objectifs, stratégies et premiers résultats dans le cas du mildiou

D. Merdinoglu

UMR 1131 Santé de la Vigne et Qualité du Vin INRA-UDS, 28 rue de Herrlisheim
BP 20507, 68021 Colmar cedex, France. merdino@colmar.inra.fr

L'un des enjeux majeurs pour la viticulture française est la maîtrise des applications de produits phytosanitaires, tout en maintenant une haute exigence sur la qualité du produit. La création de variétés de vigne résistantes constitue une des voies pour répondre à cet enjeu, l'usage de variétés adaptées autorisant le développement d'une viticulture durable et plus respectueuse de l'environnement, sans effet préjudiciable pour sa rentabilité. Cependant, la connaissance des bases génétiques, moléculaires et physiologiques des résistances naturelles chez la vigne est un pré-requis pour optimiser le processus de création variétale.

En 2000, l'INRA a pris la décision de relancer un programme d'innovation variétale visant à créer de nouvelles variétés de vigne possédant une résistance au mildiou et à l'oïdium efficace et durable et ayant une bonne qualité organoleptique. En parallèle, un programme de recherche dont les objectifs majeurs sont l'identification, la localisation sur le génome et la caractérisation des gènes ou des régions chromosomiques impliqués dans plusieurs sources de résistances au mildiou a été mis en place. Les premiers résultats de cette approche seront présentés.