

CRÉER LES CÉPAGES DE DEMAIN AVEC LES OUTILS D'AUJOURD'HUI. PROJET ÉLABORÉ PAR L'UMT GÉNO-VIGNE®.

Organisme chef de file : Institut Français de la Vigne et du vin

Chef de projet : LE CUNFF Loïc ; loic.lecunff@vignevin.com; 0499613097

Partenaires : INRA Equipe DAVEM TGU AGAP

OBJECTIFS :

Les objectifs du projet sont de plusieurs ordres :

Socio-économique : L'obtention de variétés nouvelles présentant une résistance durable contre le mildiou et l'oïdium et une adaptation à diverses contraintes environnementales avec des qualités organoleptiques (raisin et vin) tout à fait acceptables, est un enjeu majeur pour la viticulture de demain. En effet la majorité des traitements phytosanitaires utilisés en viticulture concerne ces deux maladies (entre 50 et 70% de traitement en fonction des régions). Cela permettrait de participer à la préservation de la santé des consommateurs, de diminuer les coûts de production et de favoriser la compétitivité des entreprises face à la concurrence étrangère. Par ailleurs, les évolutions du climat qui ont commencé et vont s'amplifier pourraient engendrer des modifications très profondes de la viticulture française, notamment dans le Sud.

Scientifique : Le développement et l'utilisation de techniques moléculaires de haut débit pour le génotypage de grandes populations est désormais possible. L'objectif scientifique est d'utiliser ces méthodologies au travers de la « sélection génomique » pour prédire la valeur des génotypes et d'utiliser ces marqueurs informatifs pour réaliser des cycles de sélections sans phénotypage. Ces méthodologies couplées à l'utilisation de génotypes « Dwarf » permettent d'augmenter l'efficacité des travaux et de diminuer le pas de temps inhérent à la création variétale chez des espèces pérennes telle que la vigne. La maîtrise de ces méthodologies chez la vigne permettrait de renforcer les efforts de création variétale de l'INRA et de l'IFV réalisées dans le cadre de l'UMT Genovigne®.

Résultats et valorisations attendus :

Les résultats et les valorisations attendus : Plusieurs lignées « Dwarf » homozygotes pour les zones contenant des gènes de résistances au mildiou et à l'oïdium, hétérozygote pour la mutation dominante responsable du phénotype « Dwarf » et présentant une gamme de variation pour des caractères à déterminisme génétique simple comme la couleur ou le goût Muscat ou la présence ou l'absence de pépins. Ces lignées seront de parfaits géniteurs pour la création variétale chez la vigne. La définition de marqueurs permettant la sélection d'individus qualitatifs et mieux adaptés aux conditions climatiques futures, qui pourront être utilisés par l'ensemble des collègues impliqués dans la création variétale.

La valorisation vers la communauté scientifique de ce projet se fera sur la base de communication orale dans des congrès scientifiques tels que le Plant and Animal Genome qui se déroule à San Diego en Janvier ou des congrès plus spécifiques sur la génétique de la vigne (groupe vigne de l'INRA) mais aussi sur la base de communications écrites dans des revues scientifiques de rang A à comité de lecture. La valorisation vers la communauté viticole se fera au travers de présentations par les ingénieurs de l'IFV dans différents congrès tels que Mondia-viti ou Euro-viti et lors des réunions avec les responsables des chambres d'agriculture. La valorisation vers les viticulteurs et les pépiniéristes se fera au travers d'articles dans des revues professionnelles ou sur le site internet de l'IFV.