

A Mons, un vignoble tourné vers l'avenir

Sur ses 36 ha, le vignoble du domaine de Mons se consacre depuis plusieurs années à l'expérimentation des nouvelles techniques culturales et à la sélection des cépages de demain.

Plusieurs programmes sur la réduction des produits phytosanitaires

• Etude de cépages résistants à l'oïdium et au mildiou :

L'INRA et l'IFV conduisent des recherches visant à créer de nouvelles variétés résistantes au mildiou et à l'oïdium en croisant des vignes non européennes présentant les gènes de résistance, et les vignes européennes aux aptitudes œnologiques bien connues. Parmi tous les descendants créés par ces croisements, des individus sont sélectionnés à l'aide de marqueurs génétiques (on analyse leur ADN en repérant s'ils présentent ou non les gènes de résistance). Sur le panel d'individus présentant ces résistances, on étudie le comportement agronomique et œnologique sur plusieurs années afin de vérifier qu'ils sont bien adaptés au

vignoble. Trois générations de création variétale impliquent l'IFV Sud Ouest au Domaine de Mons :

- les cépages Voltis et Floréal, validés et inscrits au catalogue en 2018, qui peuvent désormais être utilisés pour produire du vin de France et de l'IGP Comté Tolosan. Au Domaine, ils sont conduits en cordon libre en taille mécanisée, et leur comportement agronomique et œnologique sont étudiés. Ils servent également à produire des greffons pour les pépiniéristes.

- Une parcelle est implantée avec des génotypes blancs dont la résistance a été validée, et qui sont en phase d'étude : la vérification de leur potentiel pour notre vignoble, via un suivi agronomique et œnologique.

- Enfin, piloté par l'UARVG et sept partenaires dont les syndicats des Côtes de Gascogne, de Saint Mont et Madiran, de l'Armagnac et du Floc, un programme ambitieux de création de variétés résistantes locales est engagé depuis 2018. L'IFV réalise des croisements à partir de trois cépages locaux : le Colombar, le gros Manseng, et le Tannat. Une dizaine de variétés « candidates » devrait être sélectionnée pour une implantation et une étude au vignoble, au Domaine de Mons, dans les prochaines années.

• Dans le cadre du plan **Eco-phyto**, le Domaine de Mons est inscrit dans le programme Dephy Expé : une parcelle de Colombar est conduite avec des règles de décision précises pour déclencher les traitements phytosanitaires. Tous les ans, ces règles sont appliquées et on analyse les résultats quantitatifs et qualitatifs de récolte au regard du nombre de traitements et des doses employées. A ce mode de conduite économe en pesticides devrait s'ajouter pour 2020 l'utilisation d'un robot de désherbage Naïo en test.



Outre ces deux thèmes fondamentaux pour l'agriculture d'aujourd'hui, d'autres problématiques qui touchent particulièrement le vignoble gersois sont à l'étude : mécanisation, fertilisation, et gestion des maladies du bois.

Plusieurs parcelles, sur des cépages locaux variés, sont conduites en taille totalement ou partiellement mécanique afin d'étudier l'impact sur la vigne de cette technique qui se démocratise dans la région en réponse au manque de main d'œuvre.

Concernant la fertilisation, deux essais sont en place sur les parcelles du Domaine : d'une part sur les fertilisants foliaires, mis en œuvre sur Colombar ; et d'autre part, dans un esprit de gestion des effluents, l'IFV teste l'utilisation de boues de stations de traitement des eaux de chais.

Enfin, deux parcelles font l'objet d'un suivi longue durée des maladies du bois avec l'utilisation d'un champignon, *Trichoderma*, appliqué en prophylaxie sur les plaies de taille.



Adaptation au changement climatique

- Evaluation du comportement agronomique et œnologique de cépages étrangers blancs qui présentent un potentiel intéressant pour la Gascogne dans le cadre du changement climatique.

- Ferti-irrigation sur Colombar afin de favoriser l'absorption des nutriments à leur apport.