Résumé du rapport de stage d'Ivan Bigot

La caractérisation de la collection nationale française de prunes maintenue par INRAE à Bourran, France, est une étape nécessaire pour répondre à la demande croissante de nouvelles variétés de prunes adaptées au changement climatique. Dans cette étude, ont été suivies 137 accessions de variétés traditionnelles sur 33 traits différents afin d'évaluer leur productivité, leur capacité de séchage, leur résistance aux ravageurs et maladies et leur sensibilité aux désordres physiologiques. La collection nationale française de prunes a été suivie pendant deux années consécutives et une base de données a été créée et mise à la disposition des producteurs de prunes et de pruneaux. Les conditions climatiques des deux dernières années ont été très différentes, ce qui a permis d'analyser leurs impacts sur les caractères suivis. Les températures élevées pendant la maturation des fruits stoppent les processus physiologiques des fruits. Elles réduisent considérablement le poids moyen des fruits et leur teneur en sucre. Les maladies fongiques semblent profiter des saisons pluvieuses ; au contraire les pluies peuvent affecter négativement les ravageurs qui voient leur cycle de vie perturbé par les précipitations. L'étude des dates de floraison suggère que les variétés précoces sont moins susceptibles d'être endommagées par les gelées tardives de printemps. Une évaluation et la sélection des 137 variétés ont été réalisées à l'aide d'un modèle qualitatif multi-attributs basé sur la méthodologie DEXi. Un arbre d'aide à la décision a été élaboré en collaboration avec les producteurs. Huit cultivars se distinguent de la collection nationale française : "Mirabelle de Metz", "Datil", "Perdrigon", "Saint Léonard", "Reine-Claude d'Althan", "Royale bleue", "Marie Jouveneau" et "Victoria". Des données supplémentaires seraient nécessaires pour confirmer ces premiers résultats et un calibrage du modèle DEXi un peu plus précis est nécessaire pour répondre à la demande des producteurs.