Avis de Soutenance

THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Madame KAOUTAR HAMRIRI

Discipline : Biologie
Spécialité : Sciences et Génie de l'Environnement

Sujet de la thèse

Analyse des impacts socio-économiques de biofertilisants sur la production durable de palmier dattier

Formation Doctorale " Sciences et Génie de la matière, de la Terre et de la Vie "

Thèse présentée et soutenue **le samedi 09 mars 2024 à 10h** au Centre de Conférence de la Faculté des Sciences et Techniques de Fès, devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Titre	Etablissement	
Abderrahim LAHRACH	PES	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Fès	Président
Lahcen BENAABIDATE	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Saadia BELMALHA	PH	Ecole Nationale d'Agriculture de Meknès	Rapporteur
El Ouazna BOUCHAMA	PH	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Abderrahim LAZRAQ	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examinateur
Lahcen EL GHADRAOUI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examinateur
Majid ATMANI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeur de Thèse

Laboratoire de recherche : Laboratoire d'Ecologie Fonctionnelle et Génie de l'Environnement
Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès

Résumé de la thèse

La production durable du palmier dattier est un enjeu majeur pour les pays de la région arabe, en particulier pour le Maroc. Cependant, cette production est confrontée à de nombreux défis, notamment des pratiques de fertilisation inadéquates, des problèmes environnementaux tels que la contamination des eaux souterraines et la dégradation des sols, ainsi que des contraintes biotiques et abiotiques telles que la sécheresse, la salinité et la faible fertilité des sols. Ces défis ont des impacts socio-économiques significatifs, affectant les moyens de subsistance des producteurs de dattes, surtout les petits producteurs. Dans le cadre du développement durable du palmier dattier, un projet de recherche-développement intitulé "Application d'un biofertilisant organique pour améliorer la production durable du palmier dattier" a été lancé en octobre 2016 dans la région du Tafilalet. Son principal objectif est d'intégrer une innovation biotechnologique, le "biofertilisant," pour le palmier dattier, à base de compost, de champignons mycorhiziens à arbuscules (CMA) et de rhizobactéries favorisant la croissance des plantes (PGPR). Notre sujet de thèse s'inscrit dans ce projet, visant à analyser les impacts économiques et sociaux de ce biofertilisant organique sur la production durable du palmier dattier. La démarche de la recherche est basée sur plusieurs études scientifiques. La première étude de recherche vise à analyser l'état de l'art de la production de palmier dattier dans les palmeraies traditionnelles et modernes. À travers une enquête auprès de 56 producteurs traditionnels et 51 producteurs modernes, un écart notable est détecté dans les deux types de palmeraies. La première sous-estime les intrants de production à apporter, et la deuxième les surestime, entraînant des impacts négatifs sur la production et l'environnement. La deuxième étude consiste à évaluer économiquement l'utilisation du biofertilisant. L'application de l'innovation biotechnologique améliore la fertilité du sol, la capacité de rétention de l'eau, la résistance aux maladies fongiques, diminue l'apparition des mauvaises herbes et augmente le rendement en dattes. La dernière étude scientifique réalisée dans le cadre de cette thèse se concentre sur les impacts sociaux des plateformes d'innovation en tant que stimulant de l'adoption et de la diffusion du biofertilisant et d'autres pratiques agricoles durables. Ces plateformes sont considérées comme des innovations organisationnelles et permettent de regrouper toutes les parties prenantes concernées par le développement de ce secteur. De plus, les plateformes d'innovation sont des méthodes efficaces pour améliorer l'apprentissage des producteurs et créer un dynamisme et une interaction qui ont produit de nouvelles relations professionnelles et amicales.

Mots clés : Palmier dattier, palmeraie, biofertilisant, compost, phoeniciculteur, plateforme d'innovation, champignons mycorhiziens à arbuscules (CMA), rhizobactéries favorisant la croissance des plantes (PGPR), analyse coûts-bénéfices.