



AVIS DE SOUTENANCE D'UNE THESE DE DOCTORAT

Le Doyen de la Faculté des Sciences a le plaisir d'informer le public qu'une soutenance de
thèse de Doctorat en

«**Sciences de la vie et de l'environnement**»

aura lieu le 11/07/2024 à la Faculté des Sciences, Kénitra

La Thèse sera présentée par Mme IMRANI NAWAL

Sous le thème :

**Effets des niveaux NPK sur les composantes de cycle de développement de quelques
pathogènes foliaires du riz**

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Titre	Etablissement
ZIDANE LAHCEN	Président	Faculté des Sciences, Kénitra
SELMAOUI KARIMA	Rapporteur	Faculté des Sciences, Kénitra
BOUGHRIBIL SAID	Rapporteur	Faculté des Sciences et Techniques, Mohammadia
OULD BELLAHCEN TOURIA	Rapporteur	Faculté des Sciences, Ain Chock, Casablanca
OUAZZANI TOUHAMI AMINA	Examinateur	Faculté des Sciences, Kénitra
DAHMANI JAMILA	Examinateur	Faculté des Sciences, Kénitra
MOUDEN NAJOUA	Invité	Faculté Pluridisciplinaire, Nador
DOUIRA ALLAL	Directeur de thèse	Faculté des Sciences, Kénitra



Nom et Prénom : IMRANI NAWAL
Date de soutenance : 11/07/2024
Directeur de Thèse : DOUIRA ALLAL

Sujet de thèse :

Effets des niveaux NPK sur les composantes de cycle de développement de quelques pathogènes foliaires du riz

Résumé:

Les maladies du riz, telles que la pyriculariose, ont un impact significatif sur les rendements mondiaux, entraînant une perte annuelle de 20% de la production mondiale (Savary et al., 2019 ; Kaushal & Prasad, 2021). La recherche scientifique sur ces maladies est cruciale pour les comprendre et atténuer leurs effets néfastes sur la sécurité alimentaire.

Le présent travail se concentre sur l'étude de l'impact de la fertilisation sur les maladies foliaires du riz. Par exemple, la pyriculariose, causée par *Pyricularia oryzae*, a fait l'objet de nombreuses études, conduisant à des recommandations pour des schémas de fertilisation organo-minérale adaptée. Bien que des progrès significatifs aient été réalisés dans l'identification de gènes de résistance, certaines maladies fongiques du riz, telles que l'helminthosporiose, restent insuffisamment explorées. Cette maladie émergente, présente dans de nombreux pays producteurs de riz, est estimée causer des pertes globales de production de riz de l'ordre de 3,8% (Savary et al., 2019).

Au Maroc, des enquêtes ont identifié plusieurs agents pathogènes responsables des maladies foliaires du riz, notamment la pyriculariose et l'helminthosporiose. Ces maladies influent sur le rendement du riz, avec des pertes pouvant atteindre près de 15%, en particulier en cas d'épidémies précoces. De plus, les fertilisants azotés et l'équilibre en éléments minéraux semblent jouer un rôle dans le développement de ces maladies, ce qui souligne l'importance d'une gestion adéquate de la fertilisation pour atténuer les risques de maladies du riz.

Dans cette optique, cette thèse examine l'effet in vitro et in vivo de la fertilisation par différents niveaux de NPK sur le développement de maladies foliaires du riz, en se concentrant sur des agents pathogènes tels que *Bipolaris oryzae*, *B. sorokiniana*, *Curvularia spicifera*, *Bipolaris australiensis* et *Curvularia lunata*. De plus, elle aborde la découverte de nouveaux pathogènes du riz, tels que *Bipolaris rostata* et *Bipolaris oryzae* isolé de *Typha latifolia*.

En synthèse, cette recherche contribue à la compréhension approfondie des relations complexes entre la fertilisation, les maladies foliaires et le rendement du riz, fournissant ainsi des informations cruciales pour optimiser la production de riz dans un contexte mondial en mutation constante.