

**UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR**  
ECOLE DOCTORALE : Sciences de la Vie, de la Santé et de L'Environnement (ED-SEV)  
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES  
Année académique : 2014-2015

Nom et prénoms du Candidat : **Soukeina MINT ELMOCTAR**

Spécialité : Chimie et Biochimie des produits naturels

Résumé

**Titre de la thèse: Etude de l'effet de doses croissantes de Chlorure de sodium (NaCl) sur le comportement métabolique et agronomique de quelques variétés de riz (*Oryza sativa* L.) cultivées en Mauritanie**

Date et lieu de soutenance : Soutenue le 20/ 02/ 2016 à FST d'UCAD de Dakar

Jury: **Présidente : Dr. Moussoukhory DIOP**  
**Membres : Pr. Kadioura NOB**  
**Pr. Ali Ould Mohamed Salem BOUKHARY**  
**Dr. Pr. Samba DIENG**  
**Pr. Thiore SOW**  
**Pr. Abdoulaye SAMB**  
**Dr. Taleb Khyar O. DJEH**

**Rapporteur**  
**Rapporteur**  
**Rapporteur**  
**Examinatrice**  
**Directeur de Thèse**  
**Co-Directeur de Thèse**

En Mauritanie l'abandon des parcelles rizicoles suite à une salinisation est un défi qui prend de l'ampleur du jour au jour. Par ailleurs chez les céréales, la tolérance aux sels, tel que le chlorure de sodium, sont des qualités recherchées, afin d'élargir la culture aux zones marginales et d'assurer des rendements dans des conditions à risque de salinisation. Dans l'objectif d'orienter les agriculteurs mauritaniens vers les variétés de riz les mieux adapter aux conditions de stress salin, les variétés du riz (IR-28, Sahel-108, Sahel-201, Nerica-s44) ont été testées en condition d'hydroponie et en plein champ en présence des concentrations croissantes de NaCl. Le suivi du comportement physiologique, métabolique et agronomique des variétés vis-à-vis des doses de NaCl appliquées a montré des comportements variables aux différents stades phénologiques exprimant des inégalités des niveaux de tolérance à la salinité. Au stade de germination la variété IR28 paraît la plus sensible à l'augmentation de la salinité suivie par Sahel 201 alors que la variété Sahel108 paraît la plus tolérante à ce stade. Les résultats montrent qu'en présence de NaCl à 3g/l les variétés Sahel 108, Sahel 201 et IR28 ont montré respectivement des diminutions de 5%, 16,67% et 23,33%. Cependant à la dose 6g/l de NaCl, après 24 heures les variétés Sahel 108 et Sahel 201 ont donné respectivement 36,66 et 11,66 % de germination alors que IR 28 n'a pas montré de germination à cette dose. L'évaluation de la croissance et les composantes du rendement a montré que la variété Sahel108 malgré qu'elle enregistre le meilleur rendement en absence de salinité, paraît très affectée en terme de croissance et de rendement par les conditions salines, alors que la variété Nerica-S44 a donné le meilleur rendement en paddy (422,11g/m<sup>2</sup>) sous la dose de 2g/l suivi de sahel201(406,44g/m<sup>2</sup>) tandis que IR28 (308,44g/m<sup>2</sup>) a enregistré le plus faible rendement sous ces conditions.

**Mots clés :** riz, Mauritanie, comportement variétal, salinité,