

El Hadji Malick Kane

INGÉNIEUR en Recherche & Développement

Tivaouane/Thiès | +221777474081 | elmalick90@hotmail.fr

[in www.linkedin.com/in/el-hadji-kane](https://www.linkedin.com/in/el-hadji-kane) researchgate.net/profile/El-Hadji-Kane

PROFIL

Porteur d'innovations, ambitieux et méthodique, bien informé des processus de production innovants, des techniques modernes qui ont trait à l'agriculture, des perspectives prometteuses et de leurs adaptations concrètes pour le développement durable et la rentabilité permanente de l'entreprise. En ce sens, mes connaissances dans les nombreuses spécialités des biotechnologies sont en conformité avec la conception et le développement de nouveaux produits, services ou procédés dans le cadre de projets d'innovation.

Doté d'une grande capacité d'adaptation, une autonomie reconnue dans le travail, une forte volonté à apprendre, le sens de l'initiative et de la responsabilité qui seront rentables à l'entreprise tout en maintenant la confiance avec les collègues.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Cogérant, Consultant, Services de conseil en agrobusiness 2019 - 2021

Moderna'Agri

Cabinet d'études de projets, d'accompagnement et de conseils agricoles, agro-industriels et biotechnologiques.

- Ingénierie de projet de développement
- Entreprenariat et investissement
- Etudes et recherches-développement
- Environnement et sécurité alimentaire

Assistant de Recherche en biologie moléculaire, biochimie, Bioinformatique 2017-04 - 2018-02

Centre d'Étude Régional pour l'Amélioration de l'Adaptation à la Sécheresse (CERAAS/ISRA), Thiès, Sénégal

THÈME : Compréhension de la réponse des plantes aux stress biotiques et abiotiques

- Analyse de données de séquençage de mutants EMS de sorgho
- Optimisation d'amorces de transcrits de gènes de référence stables chez le sorgho dans diverses conditions de stress
- Amélioration des protocoles pour l'expression des gènes (MIQE)
- Détection de mutations SNP avec la température de fusion (Tm)
- Études comparatives par alignement de séquences (BLAST)

ÉTAPE DE MASTER II — Étude de l'expression de gènes 2016-07 - 2017-05

Centre d'Étude Régional pour l'Amélioration de l'Adaptation à la Sécheresse (CERAAS/ISRA), Thiès, Sénégal

THÈME : Amélioration de la qualité des semences

- Phénotypage au champ de la collection de 600 lignées de mutants de sorgho
- Caractérisation agro-morphologique et physiologique de mutants de sorgho
- Suivis de l'humidité du sol et détermination du bilan hydrique (FTSW)
- Prélèvement d'échantillons de tissus végétaux sur le terrain
- Caractérisation génétique de lignées de sorgho
- Extraction, purification et contrôle de la qualité des acides nucléiques
- Transcription inverse des ARNm en ADNc
- Design et optimisation des amorces PCR (courbes d'étalonnage, melting pic)
- Étude de l'expression différentielle de gènes par RT-qPCR
- Utilisation de ces gènes de tolérance pour la création de variétés améliorées

COMPÉTENCES

BioÉconomie

Production de bioressources, transformation des produits biosourcés, valorisation des déchets organiques, bioénergies

Biologie Moléculaire

PCR, RT-PCR, RT-qPCR, High Resolution Melting (HRM), Mutagenèse induite et aléatoire, édition génétique

Biochimie

Extraction, purification et dosage de protéines et des acides nucléiques (Colorimétrie, Spectrophotométrie),

Biotechnologies Végétales

Création variétale, Production de semences et plantes, Culture in vitro, Variabilité génétique et amélioration variétale des plantes cultivées, Cryoconservation

Bioinformatique

Conception et validation in silico d'amorces, Analyse de séquences, Banques de données

Biotechnologie Agroalimentaire

Amélioration des rendements de cultures, procédures de suivi et de contrôle qualité, utilisation des enzymes

Microbiologie Alimentaire

Microbiologie des produits alimentaires, Maîtrise et prévention de la qualité microbiologique des aliments

Biotechnologie Microbienne

Cultures microbiennes, Symbioses

FORMATION

Master (MSc) en Biotechnologies Végétales et Microbiennes 2015 - 2018 (MBVM)

Faculté des sciences et techniques — Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

Option : Biologie moléculaire, Biochimie, Physiologie végétale et Amélioration des plantes

Titre du Mémoire de master II : « Variabilité des réponses agro-morphologiques et physiologiques et analyse de l'expression différentielle de gènes chez des mutants EMS de sorgho (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) sous contrainte hydrique ».

Licence en Biologie, Chimie et Géosciences 2010 - 2013

Faculté des sciences et techniques — Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

Option : Sciences de la vie (SV)

COMMUNICATION ORALE ET ECRITE

KANE ElHadji Malick, KANE Khalil, NDOUR Khady, BAYALA Roger, SINE Bassirou, Mitch Tuinstra, Clifford F. Weil, SANE Djibril. 25 Juin 2018 - 26 Juin 2018

Variabilité des réponses agro-morphologiques et physiologiques à la sécheresse et expression différentielle de gènes de tolérances chez les mutants EMS de sorgho (*Sorghum bicolor* [L.] Moench).

6èmes journées du Laboratoire Commun de Microbiologie - Adaptation des Plantes et microorganismes associés aux Stress Environnementaux (LMILAPSE), Dakar, Sénégal

INFORMATIQUES

Suite Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel, Outlook)

Analyse de données (R, XLSTAT, Minitab, SAS)

Analyses biologiques (Logiciel Prism® GraphPad, LinRegPCR)

Analyse de séquences (BLAST, Bioedit)

Génétique des populations (Genstat, STRUCTURE, GenALEX, Genetix, Darwin)

Écophysologie Végétale

Suivis de paramètres physiologiques : photosynthèse, transpiration, conductance stomatique, fluorescence, chlorophylle, température foliaire (porométrie, Handy-PEA, SPAD)

Phytopathologie

Résistance des plantes contre les agents pathogènes

Agronomie

Essais (mise en place, suivi, analyse), Plans expérimentaux, Production Agricole

Qualité

Respect des normes d'hygiène et de sécurité (ISO 9001, version 2015), Bonnes pratiques de laboratoire

Droit de Propriété Intellectuelle

Brevet, Certificats d'Obtention Végétale (UPOV), Marques

Méthodes et Appareillages

LightCycler, Thermocycleur, Centrifugeuses, Nanodrop, Spectrophotomètres, Broyeurs, lyophilisateur, Autoclave

Rédaction et Veille

Documentation des opérations et des résultats, Amélioration des procédés, Valorisation des données de la recherche

INTÉRÊTS

- Presse scientifique
- Nouvelles technologies
- Passionné de littérature

LANGUES

Français : courant

Anglais : bon niveau

Wolof : langue maternelle