

CURRICULUM VITAE

Prénom: Ali

Nom: OULD MOHAMED SALEM O. BOUKHARY

E-mail : boukhary@univ-nkc.mr

Adresse : Faculté des Sciences et Techniques - Université de Nouakchott

B. P : 5026 **Fax** : 00 222.525. 39. 97 **Tel** : 00 222.525.50.85

Portable : 00 222.632.95.29



• **Cursus scolaire et universitaire**

2001 : Doctorat en Biologie, option: génétique et Biologie moléculaire. Faculté des sciences de Tunis, Université de Tunis AlManar

1996 : DEA de génétique et Biologie moléculaire. Faculté des sciences de Tunis, Université de Tunis II

1988 : Maîtrise en Sciences Biologiques – Université de Mosul (Irak)

1984 : Baccalauréat Série D – Lycée arabe de Nouakchott (Mauritanie)

• **Fonction actuelle** :

- Chef de Département de Biologie – FST de Nouakchott
- Enseignant chercheur en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire. FST de Nouakchott
- Directeur du laboratoire de Biotechnologie

• **Postes occupés** :

- **De 2004 à 2007**- responsable de travaux pratiques au Département de Biologie – FST de Nouakchott
- **Depuis 2007**- membre du Conseil de Faculté des Sciences et Techniques – Université de Nouakchott
- **Depuis 2007** – Membre du Conseil de surveillance du Commissariat à l'aide alimentaire
- **Depuis 2007** - membre du Conseil pédagogique, scientifiques et de recherche de la Faculté des Sciences et Techniques – Université de Nouakchott
- **2006-2008**, Membre de plusieurs commissions de sélection d'étudiants pour l'entrée en premières années de faculté des sciences et techniques et de Faculté de médecine de l'université de Nouakchott.
- **2008** - Membre de la commission de recrutement de l'Institut Mauritanien de Recherche Océanographique et de Pêche
- **De 2004-2007** - Membre chargé des affaires syndicales à la Section FST du SNESUP
- **Depuis 2004** : Membre puis Président de la commission départementale chargé de préparer la réforme du LMD

• **Encadrements** :

A. 2007- Encadrement de deux Mémoires de DESA soutenus à l'Université Cadi Ayyad de Marrakech :

1. Analyse de la variabilité morphologique et biochimique de dattes des principales variétés de palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L. de l'ADRAR Mauritanien par Mohamed Vall O. Med Ahmed
2. Paludisme à Nouakchott en saison sèche : étude parasitologique et investigations entomologiques par Khadijetou mint Lekoueiry.

B. Co-encadrement en cours :

1. Ressources génétiques du palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.) en Mauritanie : Inventaire et analyse de la diversité génétique. Université de Tunis El Manar, Tunisie , (Thèse)
2. Etude de la tolérance au stress salin chez quelques variétés de tomates cultivées en Mauritanie (Université Sidi Mohamed BAN ABDALLAH de Fès, Maroc (Thèse)
3. Contribution à l'étude du paludisme urbain en Mauritanie et analyse de la diversité génétique des en Mauritanie. Université Cadi Ayyad, Maroc (Thèse)
4. Dosage des composés phénoliques dans les dattes de 11 variétés de palmier dattier cultivées en Adrar (Mauritanie), (DEA)

C. Encadrement de plusieurs Mémoires de Maîtrise en Biologie

1. étude descriptive de quelques cultivars de palmier dattier de l'Oasis de Tamourt N'Aj (2007)
2. Situation du paludisme à Nouakchott (2008)
3. Les viroïdes (2006)
4. Outils de transgénése végétale et les risques liés à la création d'OGM (2006)

• Collaboration Scientifique :

Actuellement je développe une collaboration scientifique avec les laboratoires et unités de recherche suivantes :

- Laboratoire de Génétique moléculaire, Immunologie et Biotechnologie, Université de Tunis Al Manar, (**Contact : mokhtar.t@fst.rnu.tn**)
- Laboratoire de Phytopathologie, Université des études de Sassari, Italie (contact : **qmigheli@uniss.it**)
- Laboratoire de paludologie afrotropicale UMR 70, IRD, Dakar, Sénégal (**Contact : Jean-Francois.Trape@ird.sn**)
- Unité de recherches sur les zones arides, Université des sciences et techniques Houari-Boumédiène, Alger Gare, Algérie, (**contact : nadiaboug@voilà.fr**)
- Laboratoire Agro-alimentaire et Sécurité Sanitaire des Aliments, Université Sidi Mohamed Ben Abdallah, Fès, Maroc. (**Contact : drissbouya@hotmail.com**)
- Laboratoire de parasitologie, Institut National de Recherche en Santé Publique (INRSP) de Nouakchott (**Contact : hmoukah2002@yahoo.fr**)

• PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES :

Papier soumis:

OULD MOHAMED VALL, Med Ahmed ; OULD BOUNA, Zein El Abidine; and **OULD MOHAMED SALEM, Ali.** (2008). Multivariate analysis to assess genetic diversity in mauritanian date palm (*Phoenix dactylifera* L.) germoplasm.

Papiers publiés :

- **Ould Mohamed Salem A.**, Rhouma S., Zehdi S., Marrakchi M. and Trifi M. (2008). Morphological variability of Mauritanian date-palm (*Phoenix dactylifera* L.) cultivars as revealed by vegetative traits. **Acta Bot. Cro.** Vol. 67(1): 81-90.

Rhouma S., Dakhlaoui-Dkhil S., **OULD Mohamed Salem A.**, Zehdi S., Marrakchi M. and Trifi M. (2008). Genetic Diversity and Phylogenic relationships in date-palms (*Phoenix dactylifera* L.) as assessed by random amplified microsatellite polymorphism markers (RAMPOs). **Scientia Hort.** 117 : 53-57,

- **Ould Mohamed Salem A.**, Rhouma S., Zehdi S., Marrakchi M. and Trifi M. (2007). Molecular characterization of Mauritanian date-palm cultivars using mitochondrial plasmid-like DNA markers. **Biol plantarum**, Vol. 51(1): 169-172 .

- **Ould Mohamed Salem A.**, Trifi M., Sakka H., Rhouma A., Marrakchi M. (2001): Genetic inheritance analysis of four enzymes in date palm (*P. dactylifera* L.). **Genet. Res. & Crop Evol.** Vol. 48(4): 361-368.

- **Ould Mohamed Salem A.**, Trifi M., Salhi-Hannachi A., Rhouma A. and Marrakchi M.(2001) Genetic variability analysis of Tunisian date-palm (*Phoenix dactylifera* L.) cultivars. **J. Genet. & Breed.** Vol. 55(1): 269-278.

- Balmas V., Scherm B., Ghignone S., **Ould Mohamed Salem A.**, Cacciola SA. and Migheli Q.(2005)- Characterization of *Phoma tracheifila* by RAPD-PCR, microsatellite-primed PCR and ITS rDNA sequencing and development of specific primers for *in planta* PCR detection, **Eur J of Plant Pathol**, Vol 11(3): 235-247.

- Sakka H., Zehdi S., **Ould Mohamed Salem A.**, Rhouma A., Marrakchi M. and Trifi M.(2004)- Genetic polymorphism of plastid DNA in Tunisian date-palm germplasm (*Phoenix dactylifera* L.) detected with PCR-RFLP. **Genet. Res. and Crop Evol.** Vol. 51(5): 479 - 487

- Trifi M., Zehdi S., **Ould Mohamed Salem A.**, Sakka H., Othmani A., Bayouh C., Bouabidi, H., Rhouma A. et Marrakchi M. (2004)- Analyse du polymorphisme chez le palmier-dattier : implication dans la gestion et l'amélioration de cette espèce. **Biologia Tunisia**, Vol 1(2) : 30-34.

- Trifi M., Zehdi S., Sakka H., Rhouma S., Othmani A., **Ould Mohamed Salem A.**, Zran S., Rhouma A. & Marrakchi M. (2004)- Intégration de l'outil moléculaire chez le palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.): état actuel et perspectives. **Rev. des zones arides**, n° spécial, pp. 54-59.

- Zehdi S, Sakka H, Rhouma A, **Ould Mohamed Salem A**, Marrakchi M and Trifi M, (2004)- Analysis of Tunisian date palm germplasm using simple sequence repeat primers **Afr. J. of Biotech.** Vol. 3 (4): 215-219

- Sakka H., Zehdi S., **Ould Mohamed Salem A.**, Rhouma A., Marrakchi M. and Trifi M. (2003) – Tunisian date-palm (*Phoenix dactylifera* L.) genotypes identification mediated by plastid PCR/RFLP based DNA. **J. Genet. & Breed.** Vol. 57(1): 259-264

- Zehdi S., Trifi M., **Ould Mohamed Salem A.**, Rhouma A., and Marrakchi M. (2003) – Survey of inter simple sequence repeat polymorphisms in Tunisian date palms (*Phoenix dactylifera* L.). **J. Genet. & Breed.** Vol. 57(1): 77-83.

- Trifi M., **Ould Mohamed Salem A.**, Zehdi S, Rhouma A., Marrakchi M., (2001), Genetic polymorphism among Tunisian date-palm (*Phoenix dactylifera* L.) varieties detected with RAPDs. **Biologia Tunisie**, Vol.1 (1): 42-47.

- Sakka H., **Ould Mohamed Salem A.**, Trifi M., Rhouma A. and Marrakchi M. (2000). Rapid Construction of a Random Genomic Library from Date-Palm (*Phoenix Dactylifera* L.). **Plant Molecular Biology Reporter**, Vol. 17: 1–7.

• **Participation aux congrès et symposiums :**

Ould Mohamed Salem, ALI, Ould Mohamed Ahmed Mohamed Vall, Ould Bouna Zein El Abidine, Rhouma Soumaya, Trifi Mokhtar & Marrakchi Mohamed (2008) Analyse de la variabilité morphologique et biochimique de dattes des principales variétés de palmier dattier (*PHOENIX DACTYLIFERA* L.) de l'Adrar Mauritanien. Communication orale. 19^{ème} journées biologiques de l'association tunisienne des sciences biologiques et le 3^{ème} congrès Internationale de l'Association Maghrébine de Biotechnologie. 24-27 Mars 2008, Hammamet, Tunisie

Ould Mohamed Salem A., Rhouma S., Zehdi-Azouzi, S., Rhouma A., Marrakchi M. and Trifi M. (2007). Diversité phénotypique de cultivars mauritaniens de palmier dattier (*Phoenix Dactylifera* L.). Actes du 18^{èmes} journées biologiques de l'Association tunisienne des Sciences Biologiques et 2^{ème} Congrès International de Biotechnologie de l'Association Maghrébine de Biotechnologie. Hammamet, 25-29 Mars, 2007.

Ould Mohamed Salem Ali, Rhouma Soumaya, Marrakchi Mohamed & Trifi Mokhtar (2006). Polymorphisme moléculaire du génome extra-chromosomique de cultivars mauritaniens de palmier dattier

Zehdi S., Sakka H., Pintaud J.C., **Ould Mohamed Salem A.**, Rhouma A., Marrakchi M., Trifi M. (2004) - Exploitation des marqueurs moléculaires nucléaires et chloroplastique dans l'analyse de la diversité génétique du palmier dattier en Tunisie. In : **Actes 5^{ème} Colloque National du BRG "Un dialogue pour la diversité génétique"** (3-5 Novembre 2004, Lyon, France), p. 115.

Trifi M., Zehdi S., **Ould Mohamed Salem A.**, Sakka H., Rhouma A. et Marrakchi M. (2002)- Les ressources phoenicoles en Tunisie : situation actuelle et stratégies de sauvegarde. In : **Actes 4^{ème} colloque National du BRG "Le patrimoine génétique : la diversité et la ressource** » (14-16 octobre, Le-Châtre, France), p. 81.

Trifi M., Zehdi S., **Ould Mohamed Salem A.**, Sakka H., Rhouma A. et Marrakchi M. (2002)- Intégration des biotechnologies végétales et de l'outil moléculaire chez le palmier dattier en Tunisie : état actuel et perspectives de développement pour la sécurité alimentaire accrue des oasis. In : **actes VIII^{èmes} journées scientifiques – AUF** (7-9 octobre, Marrakech, Maroc), p. 141.

Sakka H., Zehdi S., **Ould Mohamed Salem A.**, Rhouma A., Marrakchi M. et Trifi M.,(2002)- Analyse du polymorphisme de l'ADN chloroplastique d'une collection de variétés tunisiennes de palmier-dattier. In : **actes VIII^{èmes} journées scientifiques – AUF (7-9 octobre, Marrakech, Maroc), p. 59.**

Ould Mohamed Salem Ali, Trifi Mokhtar, Zehdi Salwa, Rhouma Abdelmejid & Marrakchi Mohamed (2001)- Biochemical characterization of date-palm cultivars using isozyme markers. **Proceeding of the Second International Conference on Date Palms. Al-Ain, UAE, 25-27 Mars.**

Ould Mohamed Salem A., SAKKA H., TRIFI M., RHOUMA A. & MARRAKCHI M. 1999. Genetic diversity of Tunisian date palm (*Phoenix dactylifera* L.) detected by isoenzymes

markers. **The International Conference on date palm. November 9-11, 1999: 87-95. Assiut University for environment Studies.**

Trifi M, **Ould Mohamed Salem A.**, Sakka H, Rhouma A & Marrakchi M. **1997.** Marquage moléculaire et enzymatique des variétés tunisiennes de palmier dattier. Atelier sur les acquis de la recherche phoenicicole en Tunisie, 16-17 Octobre, 1997, Tunis.

• **Stages, séminaires et ateliers : (voir documents de base)**

- 2007 : Atelier sur la conception, le développement et l'utilisation d'un cours en ligne. AUF-Université de Nouakchott. 2-6 juillet 2007. Nouakchott
- 2006 : Atelier sur l'analyse des aliments pour la présence d'organismes génétiquement modifiés, Commission européenne et JRC, 18-22 septembre 2006, Tuins
- 2004 : Séminaire national sur la « création et gestion des sites web dynamiques » programme de consolidation des capacités nationales en technologies de l'information. 27-29 décembre 2004, Nouakchott
- 2006 : Stage en phytopathologie, laboratoire de phytopathologie, département de protection des plantes, Université des études de Sassari, Italie

• **Activités pédagogiques**

A. Enseignement :

1998-1999 – Enseignant vacataire : TP de Génétique à la Faculté des Sciences de Gabès (Tunisie)

2000-2001 – Enseignant vacataire : TD de génétique à la Faculté des Sciences de Sfax (Tunisie)

Depuis 2001-2002 – Enseignant permanent à la Faculté des Sciences et Techniques de Nouakchott. J'ai assuré durant cette période les enseignements suivants :

- Cours de Biologie cellulaire BGF1 : de 2002 à 2005
- Cours de Biochimie (lipides) BGF2 et BGA2 : de 2002 à 2005
- Cours de Biochimie (acides nucléiques) BGA2 et BGF2 depuis 2002
- Cours de Biochimie B4 : depuis 2003
- Cours de Biotechnologie B4 : depuis 2003
- TP de Biochimie structurale : depuis 2004
- TP d'enzymologie et métabolisme B3 : depuis 2006
- TP de Biochimie B4 : depuis 2005

Depuis 2006 : enseignement de biologie générale et cellulaire à la Faculté de Médecine de l'Université de Nouakchott

B. Production :

- Fascicule de Travaux pratiques de Biochimie structurale BG2 (en arabe et en français)
- Fascicule de travaux pratique de Biologie cellulaire BGF1 (en arabe et en Français)
- Fascicule de Travaux pratique de Biochimie B3
- Fascicule de travaux dirigés de Biochimie BG2 (en Arabe et Français)
- Fascicule de Travaux dirigés de Biochimie B4
- Fascicule de Travaux pratiques de Biochimie B4

• **Autres activités**

- Actualisation du site web du Département de Biologie
- Création d'un laboratoire de recherche avec 3 étudiants doctorant
- Mise en ligne de supports pédagogiques pour étudiants en Biologie

- Création d'un répertoire des chercheurs mauritaniens en sciences biologiques, médicales et agronomiques