



CURRICULUM VITAE

Mohamed Elarbi AOUANI, born : 14 January 1953 at Sidi Sidi Bouzid, Tunisian, Married 3 children, Professor, Doctorat d'Etat, Microbiology, Director of Laboratoire Interaction Légumineuses Microorganismes, Centre de Biotechnologie, Technopole Borj Cedria,

PARTICIPANT IN PROJECTS

- 2000-2002 : « Identification des mécanismes développés par la symbiose *Rhizobium*-légumineuse pour une interaction optimale sous contraintes environnementales Modèle *Medicago truncatula*-rhizobiums associés ». CMCU Project (Commission Mixte de Coopération Universitaire France-Tunisie) 00/F 0909. Collaboration with CNRS-INRA Toulouse (Thierry HUGUET) and INRA Montpellier (Jean Jacques DREVON).
- 2004-2006 : « Approches concertées (ressources génétiques, génétique et génomique fonctionnelle) de la tolérance aux stress abiotiques en utilisant la légumineuses *Medicago truncatula* comme système modèle ». PICS Project (Programmes Internationaux de Coopération Scientifique, Tunisie-France, comité mixte DGRST-CNRS), Collaboration with ENSA Toulouse (Thierry HUGUET) and ISV Gif sur Yvette/ Paris 5martin CRESPI).
- 2004-2007 : Project FP6 AQUARHIZ PL 509115: « Modulation of plant-bacteria interactions to enhance tolerance to water deficit for grain legumes in the Mediterranean dry lands » (Consortium involving teams from, Spain, Sevilla University : Carmen VARGAS, EEZ Granada : Maria Jesus DELGADO, France : Jean Jacques DREVON, Germany : Peter WINTER, Egypt : Youssef G YANNI, Algérie : Said AMRANI, Morocco : Faculté des Sciences de Rabat : Jamal AURAG and IAVHassen II : Mohammed SADIKI, Association Européenne des Protéagineux : Anne SCHEIDER, Tunisia : Chedly ABDELLELY, Mustapha TRABELSI).
- 2004-2008 : Project FP6 PERMED PL 509140: « Improvement of native perennial forage plants for sustainability of Mediterranean farming systems (Consortium involving teams from, Spain : Salvador NOGUES, Josep CIFRE, France: François LELIEVRE, Thierry HUGUET, Bernadette JULIER, Italy: Paolo ANNICCHIARICO, Claudio PORQUEDDU, Portugal: Tavares de SOUSA, Algeria: Aissa ABDELGUERFI, Morocco: Chawki Al FAIZ, Tunisia: Mongi BEN YOUNES, Chedly ABDELLELY, Ali FERCHICHI).
- 2004-2007 : Bilateral collaboration Tunisia Algeria: « Amélioration en condition maghrébine, sous contrainte osmotique, de la production des *Medicago* en symbiose fixatrice d'azote. Collaboration avec l'Institut National d'Agronomie d'Algérie ». Collaboration with INA, Alger (Aissa ABDELGUERFI INA).
- 2005-2006 : Bilateral collaboration Tunisia Spain : « Caractérisation Physiologique et moléculaire de souches rhizobiennes en vue de leur utilisation dans des régions affectées par la salinité et la sécheresse référence : A/2797/05 ». Collaboration with Sevilla University (Carmen VARGAS),

INVOLVED IN ORGANISATION OF INTERNATIONAL MEETINGS

- Cours International Théorique et Pratique sur la Fixation Biologique de l'Azote. INRST, Soliman, 04-19 Octobre 1996.
- Symposium Maghrébin : Applications Biotechnologiques de La Fixation Symbiotique de l'Azote : Hammamet, Tunisia 15-18 December 2002.
- First Annual Meeting of the European Project PERMED: Improvement of native perennial forage plants for sustainability of Mediterranean farming systems. Carthage Amilcar, Tunisia, 28 Septembre-3 Octobre 2005
- Second Annual Meeting of the European Project AQUARHIZ: Modulation of plant-bacteria interactions to enhance tolerance to water deficit for grain legumes in the Mediterranean dry lands. Hammamet, Tunisia, 6 -12 Février 2006.
- First Mediterranean Congress on Biotechnology. Hammamet, Tunisia, 25-29 Mars 2005

FOUNDER OF NETWORKS AND SCIENTIFIC ASSOCIATIONS

- Association Tunisienne de Biotechnologie (ATBiotech), 2000, and member of the current steering committee
- Société Tunisienne de Microbiologie (STM), 2004 and member of the current steering committee
- North African Biosciences Network (NAB Net) of New Partnership for Africa's Development (NEPAD) and coordinator of the network since April 2005.
- Réseau Maghrébin de la Fixation d'Azote (REMAFIX), 2002 et membre actuel du comité de coordination

REPRESENTATIVE RECENT PUBLICATIONS

- AOUANI ME, MHAMDI R, JEBARA M, AMARGER N (2001). Characterization of rhizobia nodulating chickpea in Tunisia. *Agronomie*, 21, 577-581.
- ZRIBI K, MHAMDI R, HUGUET T, AOUANI ME (2004). Distribution and genetic diversity of rhizobia nodulating natural populations of *Medicago truncatula* in tunisian soils. *Soil Biology and Biochemistry*, 36, p:903-908.
- MHADHBI H, JEBARA M, LIMAM F, AOUANI ME (2004). Rhizobial strain involvement in plant growth, nodule protein composition and antioxidant enzyme activities of chickpea-rhizobia symbioses: modulation by salt stress. *Plant Physiology and Biochemistry* 42: p:717-722.
- MHAMDI R, MRABET M, LAGUERRE G, TIWARI R, AOUANI ME (2005). Colonisation of *Phaseolus vulgaris* nodules by *Agrobacterium*-like strains. *Canadian Journal of Microbiology*, 51: 105-111 .
- MHADHBI H, JEBARA M, LIMAM F, HUGUET T, AOUANI ME (2005). Interactions *Medicago truncatula* lines - *Sinorhizobium meliloti* strains for symbiotic efficiency and nodular antioxidant activities. *Physiologia plantarum*, 124: 4-11.
- MRABET M, MHAMDI R, TAJINI F, TIWARI R, TRABELSI M, AOUANI ME (2005). Competitiveness and symbiotic effectiveness of a *R. gallicum* strain isolated from root nodules of *Phaseolus vulgaris*. *European Journal of Agronomy*, 22: 209-216.
- MHAMDI R, MRABET M, LAGUERRE G, TIWARI R, AOUANI ME (2005). Colonisation of *Phaseolus vulgaris* nodules by *Agrobacterium*-like strains. *Canadian Journal of Microbiology*, 51: 105-111 .
- ZRIBI K, MHAMDI R, HUGUET T, AOUANI ME (2005). Diversity of *Sinorhizobium meliloti* and *S. medicae* nodulating *Medicago truncatula* according to host and soil origins. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 21: 1009-1015.
- JEBARA S, JEBARA M, LIMAM F, AOUANI ME (2005). Changes in ascorbate peroxidase, catalase, guaiacal peroxidase and superoxide dismutase activities in common bean (*Phaseolus vulgaris*) nodules under salt stress. *Journal of Plant Physiology*, 162, 929-936.
- MRABET M, MNASRI B, BEN ROMDHANE, LAGUERRE G, AOUANI ME, MHAMDI R (2006). *Agrobacterium* strains isolated from root nodules of common bean specifically reduce nodulation by *Rhizobium gallicum*. *FEMS Microbiology and Ecology*. Vol. 56, Issue2: 304-309.