

CURRICULUM VITAE

Nom et Prénom : SLAMA Olfa

Nom de jeune fille : AYED

Date de naissance : 08 avril 1964

Nationalité : Tunisienne

Etat Civil : Mariée, 2 enfants

Situation professionnelle : Maître assistante et Membre du Laboratoire de Génétique et Amélioration des Céréales, INAT.

Adresse Professionnelle : Institut National Agronomique de Tunisie.

Département d'Agronomie et Biotechnologie Végétale.

Laboratoire d'Amélioration génétique des Céréales

43, Avenue Charles Nicolle, 1082 Cité Mahrajène - Tunis

Téléphone B : 71 289431 / Fax : 71 799391

E-mail : olfa.slama@planet.tn / olfayed@yahoo.fr

Langue de Travail : Français, Anglais et Arabe (Langue maternelle).

Informatique : Maîtrise des logiciels usuels : Word, Excel, Powerpoint

Cursus Universitaire

1988 : Maîtrise en *Sciences Naturelles*, Faculté des Sciences de Tunis.

**1989 : Attestation d'Etudes Approfondies en *Génétique et Biologie Moléculaire*,
Faculté des Sciences de Tunis.**

**1993: Diplôme d'Etudes Approfondies en *Génétique et Biologie Moléculaire*, Mention
Bien. Faculté des Sciences de Tunis.**

**2009 : Thèse de Doctorat en *Sciences Biologiques*. Faculté des Sciences de Tunis,
Mention très honorable.**

Grades

1994 /2002 : Professeur Enseignement Secondaire assurant les cours de Sciences de la vie et de la terre.

2003 /2007 : Détachement pour la recherche au Laboratoire de Génétique et Amélioration des Céréales - INAT.

2008/2010 : Détachement à l'Institut Supérieur Ecole Préparatoire Biologie-Géologie, La Soukra.

2011/ Présent: Maître assistante - INAT

Domaines de compétence

**Généraux : Génétique et Biologie Moléculaire
Amélioration génétique des Plantes**

Spécifiques : Approches biotechnologiques/ Culture *in vitro* des tissus et des organes / Haplodiploïdisation *in vitro* / Amélioration génétique des céréales/ Sélection précoce *in vitro* et *in situ* pour la tolérance des céréales aux stress abiotiques (sécheresse, salinité,...).

Publications Scientifiques

Publications Internationales

- **Slama Ayed O.** and Slim Amara H. (2007). Production of doubled haploids in durum wheat (*Triticum durum* Desf.) through culture of unpollinated ovaries. ***Plant Cell Tissue & Organ Culture*** Vol. 91, N°2: 125-133.
- **Slama Ayed O.**, Trifa Y., Slim Amara H., De Buyser J. and Picard E. (2010). Production of doubled haploids in Tunisian durum wheat (*Triticum durum* Desf.) cultivars through unpollinated ovary culture. ***Plant Mutation Reports*** Vol. 2 N°2: 33-39.
- **Slama Ayed O.**, De Buyser J., Picard E., Trifa Y. and Slim Amara H. (2010). Effect of pretreatment on isolated microspores culture ability in durum wheat (*Triticum turgidum* subsp. *durum* Desf.). ***Journal of Plant Breeding and Crop Science*** Vol. 2(2): 30-38.
- Ayed S., Karmous C., Trifa Y., **Slama Ayed O.** and Slim Amara H (2010). Phenotypic diversity of thirty Tunisian durum Wheat (*Triticum durum* Desf.) landraces. ***African Crop Science Journal***. Vol. 18, N°1 119 – 131.
- Slim A., Ayed S., **Slama-Ayed O.**, Robbana C., Teixeira da Siva J.A and Slim-Amara H. (2011). Morphological Diversity of Some Qualitative Traits in Tetraploid Wheat Landrace Populations Collected in the South of Tunisia. ***International Journal of Plant Breeding*** 5 (1): 67-70.
- Ayed S., **Slama-Ayed O.** and Slim-Amara H. (2011). Effect of 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid and nitrate silver on the efficiency of haploid production in durum wheat x maize crosses. ***International journal of plant breeding*** Vol.5 (2):101-105.
- Ayed S., **Slama-Ayed O.**, Jaime A.T., Slim-Amara H. (2011). Effect of Different Factors on Haploid Production through Embryo Rescue in Durum Wheat × Maize Crosses. ***International journal of plant breeding***, Vol. 5 (2): 118-121.

Publications Nationales

- **Slama Ayed O.**, Slim Amara H., De Buyser J. et Picard E. (2006). Effet du prétraitement des épis sur l'aptitude de la régénération *in vitro* des microspores isolées chez une variété tunisienne de blé dur (*Triticum durum* Desf). ***Revue de l'INAT***, Vol. 21 n°1 : 123-134.
- **Slama Ayed O.**, Slim Amara H., De Buyser J. et Picard E. (2006). Comparison of three Pretreatments for successful microspore culture of durum wheat. Short Paper ***Biologia Tunisia***, N°4: 125-126.
- **Slama Ayed O.**, Slim Amara H., Besbes Ben Slama R. (2007). Obtention par gynogenèse *in vitro* de plantes haploïdes doublées chez des génotypes tunisiens de blé dur (*Triticum durum* Desf.). ***Revue de l'INAT*** Vol. 22 n°2 : 77-91.
- **Slama Ayed O.**, Slim Amara H., De Buyser J. et Picard E. (2009). Effet des prétraitements sur l'embryogenèse pollinique des microspores chez le blé dur (*Triticum durum* Desf.). ***Revue de l'INAT***, Vol. 24 n°2 :163-178.
- **Slama Ayed O.**, Slim Amara H., De Buyser J. et Picard E. (2009). Effet des prétraitements sur la callogenèse issue de la culture *in vitro* des ovaires non fécondés de blé dur (*Triticum durum* Desf.). ***Revue de l'INAT***, Vol. 25 n°1 : 179-195.

Communications Orales Internationales

- Harrabi M., Cherif M. and **Slama O.** (1993), Evidence for race-non-specific resistance and transgressive segregation to net blotch in barley. Th Jacobs and J.E. Parlevliet (eds); 231-234. *Durability of Disease resistance*, Hollande, Mars 1993.
- Daaloul A., Slim-Amara H., Trifa Y., Karmous C., **Slama O.** and Baraket M. (2005). Durum Wheat breeding to abiotic stress: drought and salinity, Integrative Approach. 1st RCM on « Identification and Pyramiding of mutated genes: novel approaches for improving crop tolerance to salinity and drought » 14-18 March 2005, Vienna- Austria.
- Slim-Amara H., Trifa Y., Belhaj M., Sahli A., Ayed S., **Slama O.** and Baraket M. (2008). Farmers Participatory Breeding for Salinity and Drought Tolerant Double Haploid Wheat Derived from Mutation Program. 3rd RCM on « Identification and Pyramiding of mutated genes: novel approaches for improving crop tolerance to salinity and drought » 11-16 August 2008, Vienna- Austria.
- H. Slim Amara & **O. Slama Ayed** (2011) Stratégie d'amélioration de l'adaptation des céréales face au changement climatique: Exemple d'approche. Réunion d'experts : Adoption d'un cadre régional d'action et de coopération pour le renforcement des capacités d'adaptation au changement climatique au Maghreb. NU Commission Economique pour L'Afrique (Bureau pour l'Afrique du nord) Rabat 27-28 septembre 2011.
- **Slama Ayed O.**, Z. Chamekh, H. Belhadj, Y. Trifa, A. Sahli, N. Ben Aissa et Slim Amara H (2011). La préservation de la diversité génétique : un enjeu pour l'adaptation au changement climatique. l'Informations Géo-Spatiales : Effets et Impacts des Changements Climatiques en Afrique " ISCC11, Rabat 30 novembre-2 décembre 2011.

Communications Orales Nationales avec actes

- **Slama Ayed O.** Slim Amara H. Besbes R. et Daaloul A. (2003). L'haplodiploïdisation par Gynogenèse *in vitro* chez le blé dur (*Triticum durum* Desf.). Actes des 10^{èmes} journées Nationales sur les résultats de la Recherche Agronomique. Nabeul 16, 17 décembre 2003.
- **Slama Ayed O.**, Slim Amara H., De Buyser J. and Picard E. (2006). Effet de trois prétraitements sur l'aptitude de la régénération *in vitro* des microspores isolées chez une variété Tunisienne de blé dur (*Triticum durum* Desf). Actes des 13^{èmes} journées Nationales sur les résultats de la Recherche Agronomique. Hammamet 15-16 décembre 2006.

Communications par affiches : Posters Internationaux

- **Slama Ayed O.**, B Slama Besbes R. Slim Amara H. (2006) "Production of doubled haploids in durum wheat (*Triticum durum* Desf.) through unpollinated ovary culture", 20th Anniversary meeting of the Belgian Plant Tissue Culture group. Gembloux 26 October 2006.
- **Slama Ayed O.**, Slim Amara H., De Buyser J. and Picard E. (2006). "Isolated microspore culture of durum wheat (*Triticum durum* Desf.): Comparison of Pretreatments". 7th Edition TJASSST (Tunisia-Japan symposium on Society, Science and Technology) 2006. Sousse 4-6 December 2006.

- **Slama Ayed O.**, Slim Amara H., Baraket M., Trifa Y., De Buyser J. and Picard E. (2008) Optimized doubled haploids production in durum wheat (*Triticum durum* Desf.) through culture of unpollinated ovaries. *FAO/IAEA International Symposium on Induced Mutation in Plants*. Vienne 12-15 August 2008.

Participation aux Projets de Recherche

- Contribution au projet de recherche du programme des Nations Unies pour le Développement PNUD projet RAB 91/007 sur le thème : Surveillance des maladies et Amélioration du Germoplasme des Céréales et des Légumineuses Alimentaires: « Recherche de nouvelles sources de résistance à *Pyrenophora teres* à partir de lignées avancées ». IIème réunion de coordination élargie; Nabeul, 6-11 Décembre 1992.
- Participation active depuis 2002 au projet « Laboratoire de Génétique et Amélioration des Plantes » de l'INAT :
- Contribution aux travaux de recherche relatifs à l'axe : Utilisation de la culture *in vitro* pour l'amélioration génétique des céréales.
 - Participation à l'élaboration du Rapport mi-parcours (2002-2004), du Rapport final (2002-2006), le Rapport (2006-2009) ainsi que le programme de renouvellement 2012 du Laboratoire de Génétique et Amélioration des Céréales par la contribution à l'axe de recherche « Intégration de la culture *in vitro* des tissus pour l'amélioration génétique des céréales ».
- Participation aux travaux de recherche relatifs à l'Action de recherche N° 1401106 du Projet Fédérateur « BLE » : Contribution des techniques de culture *in vitro* et *in vivo* pour l'étude des mécanismes de tolérance du blé dur aux stress abiotiques (2000 à 2005) et participation à l'élaboration du Rapport Final.
- Participation aux travaux de recherche relatifs à l'axe de recherche du projet PNM : Intégration des techniques de culture *in vitro* pour l'amélioration de la tolérance du blé dur aux stress abiotiques. *IRESA- INAT* (2001 - 2006).
- Participation aux travaux de recherche relatifs au Projet de collaboration avec l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA) TUN R/13000 sur le Thème: « Identification and Pyramiding of mutated genes : novel approaches for improving crop tolerance to salinity and drought ». Axe de recherché: « *Farmers Participatory Breeding for Salinity and Drought Tolerant Double Haploid Wheat Derived from Mutation Program* » (2005 - 2011).

Activités d'enseignement

Modules enseignés :

Culture *in vitro* : 2^{ème} année SPV+ Phytiairie (Cours+TP)

Génétique Formelle et Mendélienne : 2^{ème} année cycle préparatoire (TD)

Génétique Moléculaire : 2^{ème} année cycle préparatoire (cours + TD)

Génétique quantitative et Populationnelle : Tronc commun /1^{ère} année CI (TD)

Amélioration des plantes II : SPV/BIS-AF/3^{ème} année (TP)

Activités d'encadrement

- Encadrements d'étudiants du cycle ingénieur (3 étudiants/année universitaire)
- Encadrement d'un étudiant en PFE
- Co-Encadrement d'un Mastère (soutenu)
- Co-Encadrement d'une Thèse de Doctorat (soutenue)
- Co-Encadrement d'une Thèse de Doctorat (en cours)

Stages de Formation et de Perfectionnement

- Stage de Biotechnologie au **Laboratoire de Génétique Moléculaire et d'Amélioration des Champignons Cultivés INRA Bordeaux** durant **1 mois** « Techniques de Manipulation de l'ADN et de RFLP chez les Champignons filamenteux ».
- Stages d'haplodiploïdisation : Quatre Stages de un mois chacun ont été effectués au **Laboratoire de Morphogenèse Végétale Expérimentale Haploïde, Université de Paris sud XI- Orsay- France**. Travail réalisé sur les thèmes suivants :
 - Haplodiploïdisation par culture *in vitro* de microspores isolées de blé dur.
 - Optimisation de l'une des méthodes d'haplodiploïdisation en l'occurrence la culture des microspores appliquée à des variétés Tunisiennes de blé dur. Test de la réponse androgénétiques de six génotypes Tunisiens de blé dur.
 - Effet de différents prétraitements sur la culture des microspores isolées sur des variétés Tunisiennes de blé dur.
 - Effet d'une sélection de prétraitements sur la culture de microspores isolées de variétés Tunisiennes de blé dur.
- Stage Pratique de Biotechnologie et Génie Génétique, d'une durée de dix jours à L'INAT : « Gene Cloning Work Shop ».

Activités de Rayonnement

- Membre du Laboratoire de Génétique et Amélioration des Céréales de l'Institut National Agronomique de Tunisie.
- Membre actif au sein du groupe des Céréales et Légumineuses Alimentaires de la Banque Nationale de Gènes.
- Participation aux actions de prospection et de collecte du germoplasme autochtone des céréales et légumineuses alimentaires, réalisées par le groupe, les 5, 6, 7 et 8 mai 2008 dans les gouvernorats de Kairouan, Monastir, Sousse, Mahdia, Sfax, Gabes et Mednine ainsi que les 25, 26 et 27 Mai 2009 dans les gouvernorats de Sidi Bouzid, Gafsa et Tozeur.
- Participation dans la manifestation « Les Assises Nationales de la Recherche Scientifique et de la Technologie » organisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie les 19 et 20 novembre 2007 au Parc des expositions au Kram (présentation du stand de l'INAT).
- Membre fondateur du club « Tunis Le Lac » du Lions Club depuis 2007 et trésorière du club durant l'exercice 2009-2010 et Présidente du club durant l'exercice 2011-2012.