

## ***CURRICULUM VITAE***



**Nom & Prénom** : AMARA Hajer

**Nom de jeune fille** : SLIM

**Date & lieu de naissance** : 10 avril 1956 à Tunis

**Etat civil** : mariée, 2 enfants

**Adresse Personnelle** : 8, Rue Hamadi Fereh 2037 Ennasr 2-Tunis

**Adresse Professionnelle** : Institut National Agronomique de Tunisie.

Département d'Agronomie et Biotechnologie Végétale. Laboratoire de Génétique et Amélioration des Plantes. 43, Avenue Charles Nicolle, 1082 Mahrajène - Tunis

**E-mail** : [amarahajer@yahoo.fr](mailto:amarahajer@yahoo.fr)

**Langue de travail** : Français - Arabe - Anglais

---

**Diplômes** : 1975 : Baccalauréat de l'Enseignement secondaire-Série Sciences

1979 : Diplôme d'Ingénieur des Travaux de l'Etat de l'INAT-  
Section : Agronomie Option : Phytotechnie

1982 : Diplôme d'Ingénieur Agronome Spécialisé  
Option Phytotechnie- Amélioration des Plantes

2000 : Diplôme de Doctorat d'Etat en Sciences Agronomiques  
Spécialité Sciences de la Production Végétale

---

**Expérience professionnelle** :

**Grade actuel**: depuis 2010 jusqu'à présent : Professeur en Amélioration des Plantes et Biotechnologie végétale

Depuis 2002 jusqu'à 2010 : Maître de conférences

Depuis 1987 jusqu'à 2002 : Maître assistant

Depuis 1982 jusqu'à 1987 : Assistant

Depuis 1980 jusqu'à 1982 : Ingénieur principal

- 
- Chef du Laboratoire de Génétique et Amélioration des Céréales (LR )
  - Coordinatrice du Mastère Agronomie et Biotechnologie Végétale (ABV)
  - Présidente élue du groupe Céréales et Légumineuses Alimentaires à la Banque Nationale de Gènes (BNG)

---

**Domaines de compétence** :

**Généraux** : Amélioration génétique des Plantes / Gestion et préservation des ressources génétiques

**Spécifiques** : Analyse de la diversité génétique/Génétique quantitative et populationnelle /Amélioration génétique des céréales pour la tolérance aux stress abiotiques (sécheresse, salinité) et pour la qualité technologique / Culture *in vitro* et Mutagenèse induite.

---

**ACTIVITE DE RECHERCHE:**

**Axe 1:** Production de lignées haploïdes doublées (HDs) par culture *in vitro* de gamétophytes mâles et femelles et par hybridations interspécifiques

**Axe 2:** Développement de variétés de blé dur et d'orge tolérantes à la salinité et à la sécheresse par mutagenèse et par culture *in vitro* en analysant et exploitant la diversité génétique dans les ressources génétique autochtones

**Axe 3:** Caractérisations agro-morphologique et phénologiques des ressources génétiques céréalières et Identification de marqueurs protéiques liés à la qualité du blé dur.

---

## **PRINCIPALES PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES (depuis 2002)**

### **PUBLICATIONS INTERNATIONALES DANS DES REVUES SCIENTIFIQUES INDEXEES OU A FACTEUR D'IMPACT (15 articles)**

*Journal of Agronomy (2 articles 2005 et 2006)*  
*Plant Cell Tissue and Organ Culture (1 article 2007)*  
*Journal of Integrative Plant Biology (1 article 2008)*  
*Radiation Sciences and Applications (1 article 2008)*  
*African Crop Science Journal (2 articles 2009 et 2010)*  
*Plant Mutation Reports (1 article 2010)*  
*Journal of Plant Breeding and Crop Science (2 articles 2010 et 2012)*  
*African Journal of Biotechnology (1 article 2010)*  
*International Journal of Plant Breeding (3 articles 2011)*  
*Journal of Agricultural Biotechnology and Sustainable Development (1 article 2012)*

### **PUBLICATIONS NATIONALES (17 articles)**

*Revue de l'INAT (1 article 2002, 2 articles 2005, 2 articles 2006, 2 articles 2007, 1 article 2009, 3 articles 2010, 1 article 2011)*  
*Revue des régions arides (1 article 2004, 1 article 2007, 1 article 2010)*  
*Annales de l'INRAT (1 article 2009)*  
*Biologia Tunisie (1 article 2006)*

### **COMMUNICATIONS (jusqu'à avril 2013)**

**28 Communications Internationales**  
**14 Communications Nationales**

---

### **ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT:**

Modules enseignés en cycle préparatoire, cycle ingénieur, Master et formation continue :

1. **Génétique Formelle et Mendélienne** (2<sup>ème</sup> année Cycle Préparatoire)
  2. **Génétique Quantitative et Populationnelle** ( 1<sup>ère</sup> année Tronc commun Cycle Ingénieur)
  3. **Amélioration des Plantes I et II** (2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année Cycle Ingénieur)
  4. **Cytogénétique** (3<sup>ème</sup> année Cycle Ingénieur)
  5. **Bases et Stratégies d'Amélioration des Plantes** (Formation continue)
  6. **Outils biotechnologiques appliqués à l'amélioration des plantes** (Mastère ABV)
- 

### **ACTIVITES D'ENCADREMENT :**

#### **Thèses de Doctorat :**

- **Coencadrement de 2 Thèses soutenues en 2007 et 2008:**

Dans la thématique de l'analyse des aspects physiologique, biochimique et moléculaire de la tolérance aux stress abiotiques.

- **Encadrement de 4 Thèses soutenues en 2009, 2010 et 2012:**

Dans les thématiques de l'optimisation des techniques de production des lignées haploïdes doublées de blé dur par culture *in vitro*, la valorisation des ressources génétique céréalière en agriculture biologique ainsi que l'utilisation de la mutagenèse induite pour l'identification de mutants de blé dur tolérants à la salinité

- **Encadrement de 10 Thèses en cours dont 2 en cotutelle** (Gembloux AgroBiotech-Belgique et Université Blaise Pascal/INRA Clermont Ferrand France)

## **DEA et Mastères**

- **Encadrement de quatorze (14) DEA et Mastères soutenus**

## **Projet de Fin d'Etudes (PFE)**

- **Encadrement de quatorze (14) PFE soutenus**

**Encadrement de 2 Stagiaires étrangers** : de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique

---

## **COORDINATION DES PROJETS DE RECHERCHE : (depuis 2000)**

1. **Projet PNM Bird** : Utilisation de la culture des tissus pour l'amélioration du blé dur : Production de lignées haploïdes doublées de blé dur. Code P97BIRD16
2. **PFR Blé AR Code 1401106** : Amélioration du blé dur pour la tolérance à la salinité et à la sécheresse : Intégration de la culture *in vitro*.
3. **PFR Orge AR Code : 1401213** : Biotechnologies et résistance aux stress biotiques et abiotiques
4. **PFR Blé AR Code 1401123** : Caractérisation des ressources génétiques du blé dur en Tunisie
5. **Projet de Coopération avec la Communauté française de Belgique** : Utilisation des outils biotechnologiques pour l'amélioration de la tolérance à la sécheresse chez le blé dur. Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux / Département de Phytopathologie - IRESA
6. **Projet de recherche avec l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA) TUN R0/ 13000** : Identification and pyramiding of mutated genes : novel approaches for improving crop tolerance to salinity and drought : Farmers' participatory breeding for salinity and drought tolerant double haploid wheat derived from mutation program.
7. **PROJET DE RECHERCHE FEDEREE (P.R.F)**. Action de recherche : Orge en pluvial et Blé dur dans les périmètres irrigués dans les zones du Centre Tunisien

---

## **RAYONNEMENT SCIENTIFIQUE**

- Chef et membre du Laboratoire de Recherche « »Génétique et Amélioration des Céréales (LR02AGR02)
- Membre du Groupe de travail « Céréales et Légumineuses alimentaires » de la Banque Nationale de Gènes
- Coordinatrice de plusieurs projet et actions de recherche
- Participation dans le programme OMJ : INAT/Sup Agro Montpellier (Master 3A)
- Coordinatrice du Mastère ABV
- Principales Collaborations avec des Organismes Internationaux et Nationaux
  - International Atomic Energy Agency (IAEA)
  - International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA)
  - International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT)
  - Université Paris XI/Orsay, France
  - Sup Agro Montpellier, France
  - IRD Montpellier, France
  - Université Blaise Pascal et INRA Clermont Ferrand, France

- Université de Barcelone Faculté de Biologie, Espagne
- Centre de Biotechnologie de Borj Cerdia, Tunisie
- Banque Nationale de Gènes, Tunisie
- Institut National des Grandes Cultures, Tunisie
- Centre Régional des Recherches en Grandes Cultures à Bèjà, Tunisie
- Office des Céréales, Ministère de l'Agriculture
- Laboratoire Central d'Analyses et d'Essais, Ministère de l'Industrie
- Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie