

CURRICULUM VITAE

Nom Prénom: Gargouri Radhia épouse Bouزيد
Date et lieu de naissance : 29- 08 -1961 à Sfax
Etat civil : Mariée, 3 enfants
Adresse : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax
BP W, 3038, Sfax, Tunisie
Tel : 216 74 274 088/ poste 240
Fax : 216 74 275 595
Email : gargouriradhia@yahoo.fr
Radhia.gargouri@enis.rnu.tn

CURSUS UNIVERSITAIRE :

- Diplôme de Doctorat (Avril 1989), Mention très honorable
Université Paris VII, France
- Diplôme d'Etudes Approfondies en Microbiologie (Juin 1985) Mention Assez Bien
Université Paul Sabatier, Toulouse III, France
- Maîtrise en Biologie (Juin 1984) Mention Assez Bien
Faculté des Sciences et Technique de Sfax, Tunisie
- Diplôme Universitaire d'Etudes Supérieures Chimie Biologie (Juin 1982) Mention Bien
Faculté des Sciences et Technique de Sfax, Tunisie
- Baccalauréat Math-Sciences (Juin 1980)
Lycée Magida Boulila, Sfax, Tunisie

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE :

- Assistante au Centre de Biotechnologie de Sfax (CBS), Tunisie
De septembre 1989 à décembre 1992
- Maître assistante au CBS jusqu'en septembre 2002
Membre du Laboratoire de Protection et Transformation des Plantes (1998-2001)
- Maître assistante à l'ENIS depuis septembre 2002
Membre du Laboratoire des Biotechnologies Végétales Appliquées à
l'Amélioration des Cultures (depuis septembre 2002)

EXPERIENCE PEDAGOGIQUE :

Enseignement

Cours et Cours intégrés

- Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Section GBIII, Biotechnologie

- | | |
|--|-------------|
| Biotechnologie Végétale | depuis 1992 |
| Cours Biotechnologie et Santé : | depuis 2002 |
| - Faculté des Sciences de Sfax (FSS) Maîtrise biologie moléculaire et cellulaire | |
| Virologie (Troisième année) | depuis 2000 |
| Biotechnologie Végétale (quatrième année) | depuis 2001 |
| Ethique et Biosécurité (quatrième année) | depuis 2001 |
| - DEA et Mastère de génie Biologique (ENIS) | |
| Biotechnologie Végétale | depuis 1995 |
| Biologie Moléculaire | depuis 2005 |
| - Mastère de Biologie Moléculaire et Cellulaire (FSS) | |
| Biotechnologie Végétale | depuis 2002 |

Travaux dirigés

- | | |
|--|-------------|
| - Troisième année section Biologie moléculaire et cellulaire (FSS) | |
| Virologie | depuis 2000 |
| - Maîtrise de Biologie Moléculaire et Cellulaire (FSS) | |
| Ethique et Biosécurité | depuis 2001 |
| Biotechnologie Végétale | depuis 2005 |

Travaux Pratiques

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| - Section GBII (ENIS) | |
| Biologie et Génétique Moléculaires | depuis 2002 |
| - Section GBIII , Biotechnologie | |
| Génie Génétique | depuis 2001 |
| Biotechnologie Végétale | depuis 1992 |

Encadrement**Projets de fin d'études**

- Trois Projets de Fin d'études de Techniciens Supérieurs (Bac + 3) de l'Institut Supérieur de Technologie de Sfax (Section agro-alimentaire) entre 2000 et 2003
- Onze Projets de Fin d'études Ingénieurs (Bac + 5) de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (Filière Génie Biologique, option Biotechnologie) de 2000 à 2006 et un projet d'ingénieur de l'Institut Supérieur des Sciences AT (Filière Biologie Industrielle) en 2003

DEA et Mastères• ENIS

1995 : Etude de l'effet d'anticorps polyclonaux dirigés contre la protéine NIa du virus Y de la pomme de terre sur la synthèse des protéines virales. En association avec Pr. R. Ellouz (CBS)

1998 : Construction de plantes transgéniques de pomme de terre exprimant le cDNA codant la d1 pyrroline 5 carboxylate synthetase d'Arabidopsis thaliana En association avec Pr. S. Jaoua (CBS)

2001: Expression de fragments scFv d'un anticorps anti-capside du virus Y de la pomme de terre dans E. coli et sous clonage du cDNA correspondant dans un vecteur binaire pour la transformation de la pomme de terre

2003: Etude moléculaire et en serre d'hybrides inter et intraspécifiques de pomme de terre. En association avec Mme O. Ellouz (IPEIS)

FSS, 2004: Contribution à la caractérisation moléculaire et évaluation de la tolérance aux stress biotique et abiotique de lignées hybrides de pomme de terre. en association avec Mme O. Ellouz (IPEIS)

Thèses de Doctorat

- *S. Rouis* (ENIS, 2001): Production d'anticorps monoclonaux dirigés contre des protéines du PVY, clonage et expression des fragments simples chaînes correspondants. en association avec Pr. H. Ayadi (CBS)
- *A. Hmida-Sayari* (ENIS, 2006): Etude Moléculaire de réponse de la pomme de terre à la salinité. en association avec Pr. S. Jaoua (CBS)
- *S.Trabelsi-Mezghani* (ENIS, 2006): Etude et caractérisation d'hybrides interspécifiques de pomme de terre. en association avec Pr. N. Drira (FSS)

ACTIVITE DE RECHERCHE

- Production de pommes de terre transgéniques exprimant le gène de la capsid du PVY financée par le CIGGB, Italie 1991-1994 (CRP/TUN 91-02)
- Production de pommes de terre transgéniques exprimant un fragment d'anticorps dirigés contre des protéines du PVY, financé par le Ministère de la Recherche Scientifique et de la Technologie (contrat programme du LPTP 1998-2001 Tunisie)
- Etude de la tolérance au stress salin chez la pomme de terre financé par le Ministère de la Recherche Scientifique et de la Technologie (contrat programme du LPTP 1998-2001, Tunisie) poursuivis actuellement au LBVAAC
- Contribution à l'étude moléculaire de la maladie de la feuille cassante chez le palmier dattier financé par le Ministère de la Recherche Scientifique et de la Technologie dans le cadre d'un PRF (depuis 2004, Tunisie)
- Etude moléculaire et caractérisation d'hybrides somatiques de pomme de terre financée par le Ministère de la Recherche Scientifique et de la Technologie (Contrat programme du LBVAAC de 2001-2005, Tunisie)
- Contribution à l'étude moléculaire de lignées de palmier dattier obtenues par culture in vitro ou de variétés élites et Amélioration de la pomme de terre par transformation génétique financée par le Ministère de la Recherche Scientifique, de la Technologie et du développement des compétences (Contrat programme du LBVAAC de 2006-2009, Tunisie)

ORGANISATION DE COURS ET SEMINAIRES

- Coordinateur du cours International théorique et Pratique sur la Génétique Moléculaire des Micro-organismes d'intérêt Industriel, CBS, Sfax organisé du 25 septembre au 12 octobre 1995 sous l'égide de l'ICRO

- Membre du comité scientifique du Premier Congrès méditerranéen de Biotechnologie organisé par l'association tunisienne de Biotechnologie du 25 au 29 Mars 2006 à Hammamet, Tunisie

LISTE DES PUBLICATIONS

- Valle R.P.C., Skrzczkowski J., Morch M.D., Joshi R.L., **Gargouri R.**, Dugeon G., Boyer J.C., Chapeville F. & Haenni A.L. (1988) Plant viruses and new perspectives in cross protection. *Biochimie*, 70, 695- 703.
- **Gargouri R.**, Joshi R.L., Bol JF., Astier-Manifacier S. & Haenni A.L. (1989) Mechanism of synthesis of turnip yellow mosaic virus coat protein subgenomic RNA in vivo. *Virology*, 171, 386-393
- **Gargouri-Bouزيد R.**, David C. & Haenni A.L. (1991) The 3' promoter region involved in RNA synthesis directed by the turnip yellow mosaic virus genome in vitro. *FEBS Letters*, 294, 56-58.
- David C., **Gargouri-Bouزيد R.**, & Haenni A.L. (1992) RNA replication of plant viruses containing an RNA genome. Dans *Progress in Nucleic Acid Research and Molecular Biology* (Cohn W.E. et Moldave K. eds) Academic Press, INC., vol: 42pp. 157-227
- **Gargouri R.**, Rouis S, Hassaïri A, Masmoudi K & Lakhoua L (1999) Transformation génétique de la pomme de terre pour la production de plantes résistantes au PVY. *Actualités Scientifiques : Biotechnologies, amélioration des plantes et Sécurité Alimentaire*, Editions ESTEM. pp : 223-227
- Rouis S, Traincard F., **Gargouri R.**, Dartevelle S., Jeannequin O., Mazié J.C. & Ayadi H., (2001) Inhibition of potato virus Y NIa activity: preparation of monoclonal antibody directed against PVY NI protein that inhibit cleavage of PVY polyprotein. *Archives of Virol.*145: 1-10
- Rouis S, Ayadi H, Bouaziz S, Lakhoua L. & **Gargouri R.** (2002) In situ immunocytochemical detection of potyviral proteins in plants. *Biotechnic & Histochemistry*: 77: 111-115
- **Gargouri-Bouزيد R.**, Hmida-Sayari A., Ellouz O & Drira N. (2004) Investigation of salt stress response in potato plants: a Molecular approach. *Proceedings Workshop Tunisia- Japan Culture* pp. 182-185.
- Hmida-Sayari A., Costa A., Leone A., Jaoua S & **Gargouri-Bouزيد R.** (2005) Identification of salt stress-induced transcripts in potato leaves by cDNA-AFLP. *Molecular Biotechnology*, 30: 31-39.
- Trabelsi-Mezghani S., **Gargouri-Bouزيد R.** Vedel F., Nato A., Lakhoua L. & Drira N (2005) Somatic hybrids between potato *Solanum tuberosum* and wild species *Solanum vernei* exhibit a recombination in the chloroplast genome. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 8 (3): 1-11.

- Hmida-Sayari A., **Gargouri-Bouزيد R.**, Bidani A., Jaoua L., Savouré A. & Jaoua S. (2005) Overexpression of Δ^1 -pyrroline-5-carboxylate synthetase increases proline production and confers salt tolerance in transgenic potato plants. *Plant Science*. 169, 746-752
- **Gargouri-Bouزيد R.**, Jaoua L., Ben Mansour R., Hatham Y., Ayadi M. & Radhouane Ellouz (2005) PVY resistant transgenic potato plants (cv Claustar) expressing the viral coat protein. *J. Plant Biotech* 7 (3): 1-5.
- **Gargouri-Bouزيد R.**, Jaoua L., Rouis S., Saïdi M. N., Bouaziz D. & Ellouz R. (2006) Production of PVY resistant transgenic potato plants expressing a scFv directed against the NIa viral protein, *Molecular Biotech*. 33, 2: 133-140.
- Rouis S., Lafaye P., Jaoua Aydi L., Sghaier Z., Ayadi H. & **Gargouri-Bouزيد R.** (2006) Cloning and expression of functional single-chain Fv antibodies directed against NIa and CP proteins of potato virus Y, *J. Virol. Methods*, sous presse
- Ellouz O., **Gargouri-Bouزيد R.**, Sihachakr D., Triki M. A., Ducreux G., Drira N. & Lakhoua L. (2006) Production of tetraploid intraspecific potato somatic hybrids with improved tolerance to PVY and *Pythium aphanidermatum*. *J. Plant Physiol.* Sous presse

BREVETS:

Brevet 1: Construction de plantes de pomme de terre transgéniques exprimant le gène δ^1 -pyrroline-5-carboxylate synthétase synthétase conférant la tolérance à la salinité.

Inventeurs : Aïda Hmida-Sayari, Amira Bidani, Leïla Jaoua, Radhouane Ellouz, Samir Jaoua et **Radhia Gargouri-Bouزيد**. Ref : INNORPI SN05093 du 25 Mars 2005

Brevet 2 : Production de plantes de pomme de terre transgéniques résistantes au virus Y et exprimant un gène codant un fragment d'anticorps recombinant dirigé contre une protéine virale».

Inventeurs : **Radhia Gargouri-Bouزيد**, Souad Rouis, Leïla Jaoua-Aydi, Mohamed Najib Saïdi, Donia Bouaziz, Malika Ayadi, Hammadi Ayadi, Radhouane Ellouz. INNORPI SN05332 du 28 Décembre 2005