

# CURRICULUM VITAE

**Nom et Prénom :** CHERIF Mejda

**Date et Lieu de naissance :** 2 Avril 1961 à Tunis

**Etat Civil :** mariée, deux enfants

**Adresse Personnelle:** 4 rue Fattouma Bourguiba-2000 Le Bardo-Tunis Tunisie

**Tél:** 71 509 278

97 801 526

**E-mail :** [cherif\\_majda@yahoo.fr](mailto:cherif_majda@yahoo.fr)

[cherif.majda@inat.agrinet.tn](mailto:cherif.majda@inat.agrinet.tn)

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

Département d'Agronomie et de Biotechnologie Végétale

Laboratoire d'Amélioration Génétique des Céréales

43, Avenue Charles Nicolle, 1082 Cité Mahrajène Tunis

**Tél:** 71 289 431

**Fax:** 71 799 391

**Langues:** Arabe – Français - Anglais

## Diplômes

**1980:** Baccalauréat Maths Sciences

**1984:** Diplôme d'Ingénieur des Travaux d'Etat de INAT

Section : Agronomie,

Option : Phytotechnie

**1988:** Diplôme d'Ingénieur Agronome Spécialisé de l'INAT

Spécialité Phytotechnie – Amélioration des Plantes,

Option : Génétique de la résistance aux maladies

**2009:** Diplôme de Doctorat en Sciences Agronomiques de l'INAT

Spécialité : Sciences de la production végétale

**2010 :** Diplôme d'habilitation universitaire en sciences agronomiques de l'INAT

Spécialité : Sciences de la production végétale

## Position Professionnelle

**1990 :** Assistante de l'Enseignement Supérieur Agricole à l'INAT

**1995 :** Maître assistante de l'Enseignement Supérieur Agricole à l'INAT

Titularisée dans ce grade le 01/03/1999 à l'INAT

## Intitulés des Mémoires et Thèse préparées

- **Mémoire de Fin d'Etudes du 2<sup>ème</sup> Cycle de l'INAT (1984) :** Etude comparative du rendement d'orge, du blé et du triticale vis-à-vis de ses composantes dans la région du Cap-Bon.
- **Mémoire de Fin d'Etudes du Cycle de Spécialisation de l'INAT (1988) :** Etude de la résistance polygénique à *Pyrenophora teres* Drechs. chez quelques lignées d'orge (*Hordeum vulgare* L.)
- **Thèse de Doctorat en Sciences Agronomiques (2009):** Etude génétique et identification des QTL associés aux caractères agronomiques et à la résistance à *Pyrenophora teres* et au *Rhynchosporium*

*secalis* d'une population haploïde doublée d'orge (*Hordeum vulgare* L.) et interactions entre les deux agents pathogènes au champ.

### **Stages de Formation et de Perfectionnement (depuis 1990)**

- Juin 1990** : Atelier en génie génétique 'Gene Cloning', organisé par le Centre Pakistanais de Biologie Moléculaire, l'Université d'Etat de Montana et l'Institut National Agronomique de Tunisie sous les auspices de l'USAID (Projet ATT), Tunis (Tunisie).
- Septembre 1991** : Stage théorique et pratique de 'DNA Molecular Marker Techniques for Germplasm Evaluation and Crop Improvement', Centre International de la Recherche dans les Régions Arides (ICARDA), Alep (Syrie).
- Janvier 1992** : Cours en 'Molecular and Cellular Techniques in Plant Breeding', organisé par le Centre International des Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes (CIHEAM) et l'Institut JUAN MARCH, Saragosse (Espagne).
- Avril 1993**: Cours théoriques et pratiques de l'Ecole Doctorale de Biochimie et de Biologie Moléculaire, organisés par l'Union Internationale de Biochimie et de Biologie Moléculaire, l'Université P. et M. Curie, l'Ecole Supérieure d'Horticulture de Chott Meriem et la Société Tunisienne de Chimie Biologique, Chott Meriem (Tunisie).
- Septembre 1993** : Stage théorique et pratique de 'DNA Molecular Marker Techniques', Centre International de la Recherche dans les Régions Arides (ICARDA), Alep (Syrie).
- Janvier 1994**: Cours théorique et pratique sur 'L'Analyse de la Variabilité Génétique des Végétaux', organisé à la Faculté des Sciences de Tunis au Laboratoire de Génétique en collaboration avec l'Université de Paris XI, Tunis (Tunisie).
- Mai 1994** : Stage théorique et pratique de 'Tissue Culture and Micropropagation in Plants with Special Emphasis on Date Palm', organisé par l'Institut de Recherche en Génie Génétique Agricole (AGERI) en collaboration avec la FAO (RNEA) et l'UNESCO (ROSTAS), Caire (Egypte).
- Mars-Avril 1996** : Stage pratique sur les interactions *Pyrenophora teres* et l'orge en utilisant la mise en évidence de substances phytotoxiques produites par les isolats de *P. teres* et la quantification de ces substances moyennant des tests biologiques quantitatifs. Ce stage rentre dans le cadre du projet de collaboration entre le laboratoire de génétique de la résistance aux maladies de l'INAT et le laboratoire de phytopathologie de l'Université Collège de Londres, Londres (Angleterre).
- Juillet 1997** : Stage pratique sur le marquage moléculaire des plantes (blé) en utilisant la méthode d'hybridation moléculaire (RFLP) moyennant des sondes froides et les méthodes qui se basent sur les réactions PCR (RAPD et SSR). Ce stage est financé par le Projet de Coordination du Réseau Maghrébin de Recherche sur Fève. Il a été réalisé au Laboratoire de Biotechnologie, à la Station d'Amélioration des Plantes de l'INRA, Clermont Ferrand (France).
- Septembre 2004** : Stage théorique et pratique sur l'Utilisation de la Génie Génétique en Amélioration de la productivité des Plantes, organisé par l'Organisation Arabe du Développement Agricole en collaboration avec le Ministère de l'Agriculture de l'Egypte, Caire (Egypte).
- Septembre 2005** : Cours approfondi 'Design and Analysis of Multi-Environment Trials : Conventional and QTL-Based Methods', organisé par le Centre International des Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes (CIHEAM) en collaboration avec le programme 'Generation Challenge' (Cultivating Plant Diversity for the Resource-poor), Saragosse (Espagne).
- Juillet 2007** : Visite du programme 'Biodiversity & Integrated Gene Management' (BIGMP) du Laboratoire de Biotechnologie de l'ICARDA pour l'initiation à la cartographie génétique et aux analyses QTL, Alep (Syrie).

## **Participation à des Symposiums, des Conférences, des Séminaires, des Journées Scientifiques, des Ateliers ou des Réunions de Travail (depuis 1990)**

Participation à de nombreuses manifestations nationales et internationales dont :

- 1<sup>ère</sup> Réunion de coordination élargie du projet PNUD RAB/91/007 'Surveillance des Maladies des Céréales et des Légumineuses', Skikda (Algérie), 8-12 Juin 1990.
- 6<sup>ème</sup> Symposium International sur la Génétique de l'Orge (International Barley Genetics Symposium), Helsingborg (Suède), 22-27 Juillet 1991.
- Symposium sur la Durabilité de la Résistance aux Maladies (Durability of Disease Résistance), Wageningen (Pays Bas), 24-28 Février 1992.
- Atelier COMSTECH-NIAB (COMSTECH-NIAB Workshop) sur 'Agroclimatology, Pests and Diseases and their Control', Faisalabad (Pakistan), 21-26 Novembre 1992.
- 2<sup>ème</sup> Réunion de coordination élargie du projet PNUD RAB/91/007 'Surveillance des Maladies des Céréales et des Légumineuses', Nabeul (Tunisie), 13-17 Septembre 1993.
- Atelier sur *Septoria tritici* (*Septoria tritici* Workshop), CIMMYT–Mexico (Mexique), 20-24 Septembre 1993.
- Atelier de l'élaboration du programme à moyen terme du réseau REMAFEVE (2<sup>ème</sup> phase du réseau REMAFEVE), Sidi Bou Saïd (Tunisie), 27-30 Septembre 1994.
- Réunion des membres du projet : 'Contribution à l'Etude des Principaux Maladies et Parasites des Fèves' du réseau REMAFEVE, Tunis (Tunisie), 22-26 Octobre 1995.
- Les Journées Nationales sur les Résultats de la Recherche Agronomique, Vétérinaire et Halieutique organisées par l'IRESA depuis 1995 et en particulier aux 1<sup>ères</sup>, 3<sup>èmes</sup>, 6<sup>èmes</sup>, 7<sup>èmes</sup>, 8<sup>èmes</sup> et 14<sup>èmes</sup> journées.
- Réunion des membres du projet : 'Contribution à l'Etude des Principaux Maladies et Parasites des Fèves' du réseau REMAFEVE, Rabat (Maroc), 27-29 Mai 1996.
- Réunion biannuelle de coordination du réseau REMAFEVE, Rabat (Maroc), 14-19 Octobre 1996.
- 1<sup>er</sup> Symposium Régional sur les Maladies des Céréales et des Légumineuses Alimentaires du Projet Maghrébin PNUD/RAB/91/007, Rabat (Maroc), 11-14 Novembre 1996.
- 6<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques du Réseau AUPELF/UREF 'Biotechnologies Végétales : Génie Génétique des Plantes / Amélioration des Plantes et Sécurité Alimentaire', Orsay (France), 30 Juin-3 Juillet 1997.
- Réunion des membres du projet : 'Contribution à l'Etude des Principaux Maladies et Parasites des Fèves' du Réseau REMAFEVE, Tunis (Tunisie), 22-25 Octobre 1997.
- 6<sup>ème</sup> Réunion tripartite du projet PNUD/RAB/91/007 'Surveillance des Maladies des Céréales et des Légumineuses', Rabat (Maroc), 12-18 Décembre 1997.
- Conférence de l'Association Européenne de Recherche sur les Protéagineux (AEP) 'Grain Legumes', Valladolid (Espagne), 14-19 Novembre 1998.
- Réunion du projet FRYMED pour l'harmonisation des techniques de notation et l'élaboration du rapport d'étape, Projet FRYMED (INCO/CEE), Rabat (Maroc), 9-14 Avril 1999.
- Atelier de l'élaboration du plan d'opération de la phase III : 'Consolidation de REMAFEVE et Mise en Œuvre du REMALA', Rabat (Maroc), 6-11 Septembre 1999.
- 5<sup>ème</sup> Atelier International sur Septoria 'Septoria and Stagonospora Diseases of Cereals : A Compilation of Global Research', CIMMYT–Mexico (Mexique), 20-24 Septembre 1999.
- 2<sup>ème</sup> Symposium Régional sur les maladies des Céréales et des Légumineuses Alimentaires du Projet Maghrébin PNUD/RAB/91/007, Nabeul (Tunisie), 10-12 Novembre 1999.

- 12<sup>èmes</sup> Journées Biologiques de l'Association Tunisienne des Sciences Biologiques (ATSB), Hammamet (Tunisie), 19-21 Mars 2001.
- Atelier itinérant du projet FRYMED, Tunis (Tunisie), 18-22 Avril 2001.
- Symposium LEGUMED (Grain Legumes in the Mediterranean Agriculture) 'Les Fèves et Autres Légumineuses à Graines dans l'Agriculture Méditerranéenne : Contraintes Biotiques et Stratégie Régionale Intégrée', Rabat (Maroc), 25-27 Octobre 2001.
- 2<sup>ème</sup> Séminaire de réseau REMAFEVE/REMALA 'Le Devenir des Légumineuses Alimentaires dans le Maghreb', Hammamet (Tunisie), 30 Janvier-2 Février 2002.
- 8<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques du Réseau AUPELF/UREF 'Biotechnologies Végétales : Génie Génétique des Plantes / Amélioration des Plantes et Sécurité Alimentaire', Marrakech (Maroc), 7-9 Octobre 2002.
- 9<sup>ème</sup> Symposium International sur la Génétique de l'Orge (International Barley Genetics Symposium), Brno (République Tchèque), 20-26 Juin 2004.
- 3<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de la Société Tunisienne de Microbiologie (STM), Monastir (Tunisie), 9-11 Novembre 2007.
- 11<sup>ème</sup> Symposium Tuniso-Japonais sur la Science, la Société et la Technologie (TJASSST) 'Science and Technology Supporting the Latest Regional Developments', Hammamet (Tunisie), 11-13 Novembre 2011.

## Publications Scientifiques (depuis 1988)

### Publications Internationales

1. Bockelman H.E., E.L. Sharp, M. Harrabi and **M. Cherif**, 1988. Registration of net blotch resistant barley composite cross XLV germplasm. *Crop Science* 28: 199.
2. **Cherif M.** and M. Harrabi, 1990. Generation mean analysis of inheritance of resistance to *Pyreophora teres* in barley. *Plant Breeding* 105: 69-74.
3. **Cherif M.** and M. Harrabi, 1993. Transgressive segregation for resistance to *Pyrenophora teres* in barley. *Plant Pathology* 42: 617-621.
4. Morjane H., **M. Cherif** and M. Harrabi, 1993. Chemical and genetic control of *Ascochyta* blight in chickpea. *International Chickpea Newsletter* 28: 11-13.
5. **Cherif, M.**, M. Harrabi and H. Morjane, 1994. Distribution and importance of wheat and barley diseases in Tunisia, 1989 to 1991. *Rachis* 13 (1/2): 25-34.
6. Rhaïem A., M. Cherif, M. Kharrat, **M. Cherif** and M. Harrabi, 2002. New faba bean genotypes resistant to chocolate spot caused by *Botrytis fabae*. *Phytopathologia. Mediterranea* 41: 99-108.
7. **Cherif M.**, S. Rezgui, P. Devaux and M. Harrabi, 2007. Interaction between *Rhynchosporium secalis* and *Pyrenophora teres* in the field and identification of genotypes with double resistance in a doubled-haploid barley population. *Journal of Phytopathology* 155: 90-96.
8. **Cherif M.**, S. Rezgui, P. Devaux and M. Harrabi, 2008. Genetic analysis of net blotch resistance in a two-row x six-row cross of barley, using doubled-haploid lines. *Canadian Journal of Plant Science* 88: 257-266.
9. Rezgui S., M.M. Fakhfakh, S. Boukef, A. Rhaïem. Med Cherif, **M. Cherif**, and A.H. Yahyaoui, 2008. Effect of common cultural practices on septoria leaf blotch disease and grain yield of irrigated durum wheat. *Tunisian Journal of Plant Protection* 3 (2): 59-67.
10. **Cherif M.**, S. Rezgui, P. Devaux and M. Harrabi, 2010. Genotype x environment interactions and heritability of quantitative resistance to net blotch in Tunisian barley. *Journal of Plant Breeding and Crop Science* Vol 2 (5): 110-116.

11. **Cherif M.** and S. Rezgui, 2010. Genotype × environment interactions and heritability estimates of agronomic traits in selected Tunisian barley cultivars. In: Daami-Remadi M. (ed.). Tunisian Plant Science and Biotechnology II. The African Journal of Plant Science and Biotechnology 4 (Special Issue 2): 23-27.
12. Kamel S., S. Ayed and **M. Cherif**, 2010. Identification of Tunisian barley lines tolerant to both net blotch and scald in the adult stage. In: Daami-Remadi M. (ed.). Tunisian Plant Science and Biotechnology II. The African Journal of Plant Science and Biotechnology 4 (Special Issue 2): 77-80.
13. **Cherif M.**, D. Chaouachi, W. Fériani and S. Rezgui, 2012. Resistance of wild barley (*Hordeum spontaneum*, *H. marinum* and *H. murinum*) to *Pyrenophora teres* and *Rhynchosporium secalis* causing net blotch and scald diseases in Tunisia. International Journal of Plant Breeding 6 (2) (Sous presse).
14. Fériani W., **M. Cherif** and S. Rezgui. Preliminary genetic analysis of resistance to scald in Tunisian barley. International Journal of Plant Breeding (Article déposé sous le numéro : IJPB-11-2012).

### Publications Nationales

1. Morjane H., **M. Cherif** et M. Harrabi, 1993. Effet de quelques traitements fongiques pour la lutte contre la septoriose du blé. Revue de l'Institut National Agronomique de Tunisie 9 (1-2) :63-73.
2. Amri I., **M. Cherif** et M. Harrabi, 2000. Nuisibilité de la maladie des taches chocolatées sur *Vicia faba*. Revue de l'Institut National Agronomique de Tunisie 15 (1) :177-188.
3. Amri I., **M. Cherif** et M. Harrabi, 2000. Enquête sur les maladies foliaires de la fève (*Vicia faba*) en Tunisie. Revue de l'Institut National Agronomique de Tunisie 15 (2) :127-142.
4. **Cherif M.**, S. Rezgui et M. Harrabi, 2009. Analyse génétique de la résistance à la rhynchosporiose de l'orge à partir d'un croisement entre un cultivar à deux rangs et une lignée à six rangs. Revue de l'Institut National Agronomique de Tunisie 24 (2) : 51-68.
5. **Cherif M.**, H. Belhouchette, N. Boughalleb et M. Harrabi, 2010. Effet de la fertilisation azotée et potassique sur la résistance du blé à l'oïdium et sur le rendement et ses composantes. Revue de l'Institut National Agronomique de Tunisie 25 (1) : 63-74.
6. **Cherif M.**, L. Arfaoui et W. Fériani. Résistance de l'orge sauvage à la rayure réticulée, à la rhynchosporiose et à l'oïdium au stade adulte. Revue de l'Institut National Agronomique de Tunisie 27(1) (Sous presse).

### Communications Orales (depuis 1990)

#### Communications Internationales

1. **Cherif M.**, M. Harrabi and O.A. Limam, 1991. Non specific resistance to *Pyrenophora teres* in barley. In: Munck L. (ed.). Proceedings of the Sixth International Barley Genetics Symposium, 22-27 July 1991, Helsingborg (Sweden), p. 634-638.
2. Ben Mechlia N., M. Harrabi and **M. Cherif**, 1992. Rainfall and temperature variations and their possible impact on cereal diseases development. In: Comstech - Niab Workshop on Agroclimatology, Pest and Diseases and their Control, 21-26 November 1992, Faisalabad (Pakistan), p.56-66.
3. Harrabi M., **M. Cherif** and O. Slama, 1993. Evidence for race-non-specific resistance and transgressive segregation to net blotch in barley. In: Jacobs Th. and J.E. Parlevliet (eds.). Proceedings of Durability of Disease Resistance, 24-28 February 1992. Kluwer Academic Publishers, Wageningen (Netherlands), p. 231-234.

4. Harrabi M., **M. Cherif**, H. Amara, Z. Ennaiffer and A. Daaloul, 1993. *In vitro* selection for resistance to *Septoria tritici* in wheat. In: Lucy Gilchrist S., M. van Ginkel, A. McNab and G.H.J. Kema (eds.). Proceedings of the *Septoria tritici* Workshop, 20-24 September 1993, CIMMYT-Mexico (Mexico), p. 109-116.
5. Kharrat M., I. Amri, **M. Cherif** et M. Harrabi, 1996. Surveillance des maladies de la fève en Tunisie. Dans : Ezzahiri B., A. Lyamani, A. Farih et M. El Yamani (eds.). Proceedings du Symposium Régional sur les Maladies des Céréales et des Légumineuses Alimentaires, 11-14 Novembre 1996, Rabat (Maroc), p. 21-26.
6. **Cherif M.** et M. Harrabi, 1996. Développement de lignées d'orge à résistance quantitative à *Pyrenophora teres*. Dans : Ezzahiri B., A. Lyamani, A. Farih et M. El Yamani (eds.). Proceedings du Symposium Régional sur les Maladies des Céréales et des Légumineuses Alimentaires, 11-14 Novembre 1996, Rabat (Maroc), p. 283-288.
7. Hamza S., M. Medini, T. Sassi, S. Abdennour, M. Rouassi, A.B. Salah, **M. Cherif**, R. Strange and M. Harrabi, 1999. Characterization of *Septoria tritici* variants and PCR assay for detecting *Stagonospora nodorum* and *Septoria tritici* in wheat. In: van Ginkel M., A. McNab and J. Krupinsky (eds.). Proceedings of the Fifth International Septoria Workshop: Septoria and Stagonospora Diseases of Cereals, 20-24 September 1999, CIMMYT-Mexico (Mexico). p. 26-31.
8. Amri I., **M. Cherif** et M. Harrabi, 1999. Effet de lutte chimique sur la sévérité de la maladie des taches chocolatées et sur les composantes de rendements de la fève. Dans : Proceedings du Deuxième Symposium Régional sur les Maladies des Céréales et Légumineuses Alimentaires, 10-12 Novembre 1999, Nabeul (Tunisie), p. 109-116.
9. Porta-Puglia A., F. Abbad Andaloussi, M. Bossis, Z. Bouznad, **M. Cherif**, G. Gaubel, M. Di Vito, C. De Giorgi, F. De Luca, M. Esquibet, M.R. Hajlaoui, A. Infantino, M. Kharrat, M. Louanchi, M. Rouaïssi, M. Saddiki, A. Schneider and B. Tivoli, 2001. Variability among fungi and nematodes pathogenic to faba bean. In: Symposium LEGUMED Grain Legumes in the Mediterranean Agriculture 'Faba beans and other grain legumes in today Mediterranean agriculture: biotic constraints and integrated regional strategy', 25-27 Octobre 2001, Rabat (Maroc).

## Communications Nationales

1. **Cherif M.**, M. Harrabi, L. Oueld Abdawa, O. Slama, A. Rabhi et K. El Ouaer, 1994. Etude de la résistance polygénique de l'orge à *Pyrenophora teres*. Dans : 1<sup>ères</sup> Journées Nationales sur les Acquis Récents de la Recherche Agronomiques et Vétérinaires, 2-4 Décembre 1994, Hammamet (Tunisie). p. 1.
2. Rhaïem A., M. Cherif, **M. Cherif**, S. Ben Maachia, M. Harrabi et M. Kharrat, 1999. Maladies des taches chocolatées de la fève: incidence et impact sur le rendement. Dans : Actes des 6<sup>èmes</sup> Journées Nationales sur les Acquis de la Recherche Agricole, 6-7 Décembre 1999, Nabeul (Tunisie), p. 146-153.
3. El Waer K., **M. Cherif** et M. Harrabi, 2000. Etude de la variation pathogénique de quelques isolats Tunisiens de *Pyrenophora teres* (Drechs). Dans : 7<sup>èmes</sup> Journées Nationales sur les Résultats de la Recherche Agronomique, 23-24 Novembre 2000, Nabeul (Tunisie). p. 8.
4. El Waer K., **M. Cherif** et M. Harrabi, 2000. Etude de la résistance polygénique à *Pyrenophora teres* Drechs. chez quelques variétés et lignées d'orge (*Hordeum vulgare* L.). Dans : 7<sup>èmes</sup> Journées Nationales sur les Résultats de la Recherche Agronomique, 23-24 Novembre 2000, Nabeul (Tunisie). p. 9.
5. Ben Maachia S., Med Cherif, M. Kharrat, **M. Cherif** et M. Harrabi, 2001. Rôle des peroxydases et des polyphénoloxydases dans l'interaction *Vicia faba* / *Botrytis* spp. Dans : 12<sup>èmes</sup> Journées Biologiques de l'Association Tunisienne des Sciences Biologiques (ATSB), 19-21 Mars 2001, Hammamet (Tunisie). p. 2.

6. Rhaïem A., M. Cherif, **M. Cherif**, M. Harrabi et M. Kharrat, 2001. Maladie des taches chocolatées de la fève : Etude de la pathogénicité des isolats de *Botrytis* spp. en Tunisie et identification de sources de résistance chez *Vicia faba*. Dans : 8<sup>èmes</sup> Journées Nationales sur les Résultats de la Recherche Agronomique, Vétérinaire et Halieutique, 13-14 Novembre 2001, Nabeul (Tunisie). p.13.

## Posters (depuis 1990)

### Posters Internationaux

1. **Cherif M.** et M. Harrabi, 1997. Etude de la ségrégation transgressive pour la résistance de l'orge à *Pyrenophora teres*. Dans : 6<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques du Réseau AUPELF/UREF 'Biotechnologies Végétales : Génie Génétique des Plantes / Amélioration des Plantes et Sécurité Alimentaire', 30 Juin-3 Juillet 1997, Orsay (France), p. 313-316.
2. **Cherif M.**, I. Amri and M. Harrabi, 1998. Morphological characterization of *Botrytis fabae* and *Botrytis cinerea* isolates from Tunisia. In: 3<sup>rd</sup> European Conference on Grain Legumes, 14-19 November 1998, Valladolid (Spain), p. 488.
3. Rhaïem A., M. Cherif, M. Kharrat, **M. Cherif** et M. Harrabi, 2001. Caractérisation pathogénique des isolats de *Botrytis* spp. In: Symposium LEGUMED Grain Legumes in the Mediterranean Agriculture 'Faba beans and other grain legumes in today Mediterranean agriculture : biotic constraints and integrated regional strategy', 25-27 Octobre 2001, Rabat (Maroc), p. 44.
4. Ben Maachia S., M. Cherif, M. Kharrat, **M. Cherif** et M. Harrabi, 2001. Rôle des oxydases végétales dans les mécanismes de défense de *Vicia faba* suite à l'infection par *Botrytis* spp. In: Symposium LEGUMED Grain Legumes in the Mediterranean Agriculture 'Faba beans and other grain legumes in today Mediterranean agriculture : biotic constraints and integrated regional strategy', 25-27 Octobre 2001, Rabat (Maroc), p. 36.
5. Rhaïem A., M. Cherif, M. Kharrat, **M. Cherif** et M. Harrabi, 2002. Identification de sources de résistance à la maladie des taches chocolatées de la fève. Dans : Kharrat M., F. Abbad Andaloussi, M.E.H. Maatougui, M. Sadiki et W. Bertenbreiter (eds.). Proceedings du 2<sup>ème</sup> Séminaire de Réseau REMAFEVE/REMALA 'Le Devenir des Légumineuses Alimentaires dans le Maghreb', 30 Janvier-2 Février 2002, Hammamet (Tunisie), p. 80.
6. Ben Maachia S., M. Cherif, M. Kharrat, **M. Cherif** et M. Harrabi, 2002. Rôle des composés phénoliques, des polyphenoloxydases et des barrières structurales dans la résistance de la fève à la maladie des taches chocolatées. Dans : El Hadrami I. (ed.). 8<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques du Réseau AUPELF/UREF 'Biotechnologies Amélioration des Plantes et Sécurité Alimentaire' : 'Biotechnologies Végétales : Valorisations pour une agriculture durable', 7-9 Octobre 2002, Marrakech (Maroc), p. 302-304.
7. **Cherif M.**, S. Hamza et M. Harrabi, 2004. Segregation analysis of SSRs markers and two morphological traits in a doubled-haploid population of barley. In : Spunar J. and J. Janikova (eds). Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Barley Genetics Symposium, 20-26 June 2004, Brno (Czech Republic), p. 283-288.
8. **Cherif M.**, S. Rezgui, M. Von Korff, M. Baum and M. Harrabi, 2011. Preliminary mapping of quantitative trait loci for net blotch resistance in Tunisian barley. In: 11<sup>th</sup> Tunisian Japanese Symposium on Science, Society and Technology (TJASSST) 'Science and Technology Supporting the Latest Regional Developments', Hammamet (Tunisie), 11-13 Novembre 2011.

## Posters Nationaux

1. **Cherif M.** et M. Harrabi, 1996. Développement de lignées d'orge à résistance quantitative à *Pyrenophora teres*. Dans : 3<sup>èmes</sup> Journées Nationales sur les Récents Acquis de la Recherche Agronomique, Vétérinaire et Halieutique, 29 Novembre-1 Décembre 1996, Nabeul (Tunisie).
2. Kharrat M., I. Amri, **M. Cherif** et M. Harrabi, 1996. Surveillance des Maladies cryptogamiques de la Fève en Tunisie. Dans : 3<sup>èmes</sup> Journées Nationales sur les Récents Acquis de la Recherche Agronomique, Vétérinaire et Halieutique, 29 Novembre-1 Décembre 1996, Nabeul (Tunisie).
3. Fériani W., **M. Cherif** et R. Hlel, 2007. Etude de l'impact des attaques de la rhynchosporiose sur la qualité technologique et biochimique des grains d'orge. Dans : 3<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de la Société Tunisienne de Microbiologie (STM), 9-11 Novembre 2007, Monastir (Tunisie).
4. Ibn Rhouma R. **M. Cherif** et M. Kharrat, 2007. Identification des génotypes de fève à double résistance pour la maladie des taches chocolatées et l'antracnose. Dans : 14<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques sur les Résultats de la Recherche Agronomique, Vétérinaire et Halieutique, 6-7 Décembre 2007, Hammamet (Tunisie).

## Activités Pédagogiques

### Enseignement à l'INAT (depuis 1995/1996)

- **Diagnostic des maladies des grandes cultures**  
Cours : 20 heures  
TP : 10 heures par groupe  
Niveau : 2<sup>ème</sup> Année Cycle Ingénieur  
Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologies et Industries Semencières depuis 1995-1996 jusqu'à 2010-2011  
Spécialité : Production Végétale en 2011-2012  
Les travaux pratiques sont réalisés depuis 1995-1996 jusqu'à 2011-2012.
- **Amélioration des espèces maraîchères**  
Cours : 20 heures  
TP : 10 heures  
Niveau : 3<sup>ème</sup> Année Cycle Ingénieur  
Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologies et Industries Semencières depuis 1996-1997 jusqu'à 2011-2012  
Les travaux pratiques sont réalisés depuis 1996-1997 jusqu'à 2011-2012.
- **Amélioration des plantes I**  
Cours : 10 heures  
TP : 1 sortie de 10 heures par groupe (2 groupes)  
Niveau : 2<sup>ème</sup> Année Cycle Ingénieur  
Spécialité : Production Végétale (Option : Biotechnologies et Industries Semencières, Arboriculture Fruitière, Cultures Maraîchères, Agronomie et Polyculture) et Phytatrie depuis 2000-2001 jusqu'à 2003-2004  
Spécialité : Production Végétale et Phytatrie en 2011/2012  
Les travaux pratiques sont réalisés depuis 1995-1996 jusqu'à 2011-2012.  
Ce même cours (10 heures) a été enseigné en Formation Continue.
- **Résistance aux maladies**  
Cours : 10 heures  
TP : 10 heures /groupe (2 groupes)  
Niveau : 2<sup>ème</sup> Année Cycle Ingénieur



Spécialité : Production Végétale (Option : Biotechnologies et Industries Semencières) et Phytologie depuis 2000-2001 jusqu'à 2003-2004

Les travaux pratiques sont réalisés depuis 1995-1996 jusqu'à 2003-2004.

- **Pratiques Agronomiques III**

Sorties et travaux pratiques : 50 heures

Niveau : 2<sup>ème</sup> Année Cycle Ingénieur

Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologies et Industries Semencières depuis 2001/2002 jusqu'à 2010/2011.

- **Outils appliqués à l'amélioration des plantes**

Cours : 7,5 heures

Niveau : Mastère

Spécialité : Agronomie et Biotechnologie Végétale, Option : Ressources Phytogénétiques et Biotechnologies depuis 2010-2011 à 2011-2012

## Encadrement (depuis 1990)

- **Co-Encadrement de Mémoires de Fin d'Etudes du Cycle de Spécialisation de l'INAT**

1. **Ould Abdawa Limam (1990)** : Ségrégation transgressive et hérédité de la résistance à *Pyrenophora teres* Drechs. chez quelques lignées d'orge (*Hordeum vulgare* L.). Spécialité : Phytotechnie, Option : Génétique et Amélioration des Plantes.
2. **Rabhi Ammar (1997)** : Etude de la résistance à *Pyrenophora teres* chez quelques géotypes d'orge et caractéristiques pathologiques du pathogène. Spécialité : Agronomie et Amélioration des Plantes, Option : Génétique de la Résistance aux Maladies.
3. **Amri Ilyes (1998)** : Contribution à l'étude des taches chocolatées sur *Vicia faba* en Tunisie: distribution géographique, étude morphologique des *Botrytis* spp. et nuisibilité de la maladie. Spécialité : Agronomie et Amélioration des Plantes, Option : Génétique de la Résistance aux Maladies.

- **Encadrement de Mémoires de Fin d'Etudes du Second Cycle de l'INAT**

1. **Joobeur Tarek (1992)** : Production de toxines chez *Pyrenophora teres*.
2. **Torki Moez (1992)** : Etude de la résistance d'une pépinière d'orge à *Pyrenophora teres* Dresch.
3. **Akrout Tarek (1993)** : Contrôle chimique de la rayure réticulée de l'orge (*Pyrenophora teres* f. sp. *teres*).
4. **Ben Youssef Mohamed Salah (1993)** : Evaluation agronomique du germoplasme local de blé dur et étude de sa résistance à la septoriose (*S tritici*).
5. **Ennaifer Zeineb (1993)** : Sélection 'in vitro' sur des embryons immatures pour la résistance de quelques géotypes locaux de blé à la septoriose.
6. **Ghrab Mohamed (1994)** : Etude de la pourriture racinaire du blé dur en relation avec le régime hydrique.
7. **Haffani Myriam (1994)** : Etude comparative des maladies cryptogamiques foliaires du blé dur sous différents régimes hydriques.
8. **Zouari Mohamed (1994)** : Essai de quelques traitements fongiques pour la lutte contre la septoriose (*Septoria tritici*) du blé (*Triticum durum*).
9. **Belhouchette Hatem (1995)** : Effet de la fertilisation azotée et potassique sur la résistance génétique du blé à l'oïdium.
10. **Gargouri Kamel (1995)** : Test de la résistance de différentes espèces d'orge (*Hordeum vulgare* L.) à *Pyrenophora teres* Drechs.

- **Co-Encadrement de thèse à l'INAT**

1. **Wissal fériani** : Cartographie génétique de l'orge et étude des interactions QTL x environnement associées à des paramètres de résistance aux maladies foliaires et aux paramètres agronomiques. (Travail en cours : 3<sup>ème</sup> année de thèse).

- **Encadrement de DEA et Mastères**

- **Co-Encadrement**

1. **Ayed Slama Olfa (1993)**: Etude de la résistance non spécifique à *Pyrenophora teres* chez l'orge: *Hordeum vulgare*. DEA en Génétique et Biologie Moléculaire (FST).
2. **Ben Maachia Sihem (2001)** : Etude biochimique et cytologique de l'interaction *Botrytis* spp. – *Vicia faba*. DEA en Agriculture Biologique et Méthodes d'Interventions Phytosanitaires (INAT).
3. **Khammassi Messaad (2001)** : Contribution à la lutte intégrée contre la maladie des taches chocolatées (*Botrytis fabae*) des fèves. DEA en Agriculture Biologique et Méthodes d'Interventions Phytosanitaires (INAT).
4. **Rhaïem Azza (2001)** : La maladie des taches chocolatées de la fève : pathogénicité des isolats de *Botrytis* spp. et identification de sources de résistance. DEA en Agriculture Biologique et Méthodes d'Interventions Phytosanitaires (INAT).

- **Encadrement**

1. **Ibn Rhouma Ridha (2007)** : Etude de l'interaction entre *Ascochyta fabae* et *Botrytis fabae* de la fève et détermination des sources de résistance double. Mastère en Génétiques et Bioressources (FST).
2. **Fériani Wissal (2008)** : Analyse génétique de la résistance à la rhynchosporiose (*Rhynchosporium secalis*) (Oud.) Davis de l'orge (*Hordeum vulgare* L.) et effet de la maladie sur les grains. Mastère en Ressources Phytogénétiques et Biotechnologies Végétales (INAT).
3. **Chaouachi Dhekra (2010)** : Identification des sources de résistance à la rayure réticulée et à la rhynchosporiose à partir des orges sauvages (*Hordeum spontaneum* et *Hordeum marinum*). Mastère de physiologie cellulaire et moléculaire des plantes (FST).
4. **Ayed Chada (2012)** : Détermination des races physiologiques du *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* en Tunisie. Mastère en Ressources Phytogénétiques et Biotechnologies (INAT). (Travail en cours).
5. **Kamel Sana (2012)** : Génétique de la résistance à la rayure réticulée et à la rhynchosporiose de l'orge en utilisant l'*Hordeum spontaneum*. Mastère en Ressources Phytogénétiques et Biotechnologies (INAT). (Travail en cours).
6. **Mellah Zohra (2012)** : Identification des QTLs associés aux paramètres biochimiques de qualité des grains d'orge en utilisant une population haploïde doublée. Mastère en Ressources Phytogénétiques et Biotechnologies (INAT). (Travail en cours).

- **Encadrement de Projets de Fin d'Études**

1. **Nahali Nejib Stephane (2001)** : Les besoins nationaux en semences et plants de tomate : production et importation de semences et production de plants. Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologie et Industries Semencières (INAT).
2. **Souissi Rostom (2003)** : Les facteurs de développement des maladies de l'orge (*Hordeum vulgare* L). Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologie et Industries Semencières (INAT).
3. **Jmali Jihen (2007)** : Détermination de l'effet du type de rangs sur la qualité biochimique des grains d'orge. Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologie et Industries Semencières (INAT).
4. **Kamel Sana (2010)**: Evaluation pathologique et agronomique d'une collection de lignées fixées d'orge (*Hordeum vulgare*). Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologie et Industries Semencières (INAT).

5. **Haouali Achraf (2010)**: Résistance de l'orge à la rayure réticulée. Spécialité : Biotechnologie végétale (Institut Supérieur de Biotechnologie de Béja, ISBB).
6. **Arfaoui Lilia (2011)** : Identification des sources de résistance à la rayure réticulée, à la rhynchosporiose et à l'oïdium à partir de l'orge sauvage et l'orge cultivée. Spécialité : Biotechnologie végétale. (Institut Supérieur de Biotechnologie de Béja, ISBB).
7. **Boudaya Maryem (2012)** : Réaction de quelques portes greffes de pistachier au *Verticillium dahliae*. Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologie et Industries Semencières (INAT).
8. **Bouharb Ameni (2012)** : Production et intérêts de l'orge tétraploïde. Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologie et Industries Semencières (INAT).

- **Encadrement de Séminaires du Cycle Ingénieur de l'INAT**

Encadrement d'au moins 50 séminaires (I, II, III, IV, V) depuis 1995/1996 jusqu'à ce jours.

- **Encadrement de Stagiaires Maghrébins**

- Formation dans le cadre du projet RAB/91/007 de stagiaires Algériens et Marocains en phytopathologie céréalière : cours théorique, diagnostic au champ et techniques de laboratoire. Une semaine en 1992 et une semaine en 1993.
- 'Techniques d'isolement et d'identification des maladies cryptogamiques foliaires des légumineuses à graines'. Stage de formation programmé dans le cadre du réseau REMAFEVE pour des techniciens Maghrébins, Tunis 1-7 Avril 1997.
- 'Maladies des céréales et des légumineuses alimentaires : Surveillance, reconnaissance et évaluation'. Cours national programmé dans le cadre du projet PNUD/RAB/91/007 aux agents du service PV, Tunis 10 jours 1998.
- 'Gestion intégrée de maladies des céréales et des légumineuses'. Cours régional programmé dans le cadre du projet PNUD/RAB/91/007 pour de jeunes chercheurs et techniciens, Tunis, 10 jours 1998.

## **Participation aux Jurys (depuis 1995)**

- **En qualité de membre examinateur de Mémoire de Fin d'Etudes du Cycle de Spécialisation de l'INAT**

1. **Bargache Hamid (1997)** : Contribution à l'étude du 'Tan Spot' (*Pyrenophora tritici-repentis*) dans le Maghreb : distribution géographique et évaluation de la résistance de germoplasmes maghrébins. Spécialité : Agronomie et Amélioration des Plantes, Option : Génétique de la résistance aux maladies.

- **En qualité de membre examinateur de Mémoire de Fin d'Etudes Formation Continue de l'INAT**

1. **Aydi Neji (2004)** : Contribution à la lutte chimique contre la maladie des taches chocolatées des fèves (*Botrytis fabae*).

- **En qualité de membre examinateur de DEA et Mastères**

1. **Elhoula Gley (2008)** : Allélopathie du sorgho comme moyen de contrôle biologique de mauvaises herbes en céréaliculture. Mastère en Agriculture biologique - Méthodes d'intervention phytosanitaires (INAT).
2. **Djebali Chenaoui Wassila (2010)** : Evaluation des marqueurs de résistance à *Pyrenophora teres* chez une population haploïde doublée et une population locale d'orge. Mastère en Ressources phytogénétiques et biotechnologies (INAT).
3. **Khemir Eya (2011)** : Utilisation de deux films antitranspirants avec sept adjuvants dans la lutte contre le stress hydrique et les maladies fongiques du blé dur et de l'orge dans la région du Nord Ouest de la Tunisie. Mastère en Lutte Biologique et Intégrée en Agriculture. (INAT).

4. **Salhi Oussama (2011)** : Utilisation des marqueurs pathogéniques et moléculaires pour l'analyse de la tolérance chez des accessions d'orge locales (*Hordeum vulgare* L.) à *Pyrenophora teres* f. *teres*. Mastère en Ressources Phytogénétiques et Biotechnologies (INAT).
  5. **Amina Amira (2012)** : Evaluation des caractères agro-morphologiques d'une collection de lignées de blé dur (*Triticum durum* Desf.). Mastère en Agronomie et Amélioration de la Production Végétale. (INAT).
  6. **Mhedhbi Hela (2012)** : Etude de la variabilité génétique d'une collection de blé dur (*Triticum durum* Desf.). Mastère en Agronomie et Amélioration de la Production Végétale. (INAT).
  7. **M'hiri Wissem (2012)** : Analyse par marqueurs moléculaires AFLP et SSR de la résistance à la septoriose chez une accession de blé dur 'Agili'. Mastère en Ressources Phytogénétiques et Biotechnologies (INAT).
- **En qualité de membre examinateur de Projets de Fin d'Etudes du Cycle Ingénieur de l'INAT**
    1. **Rhaïem Azza (1998)** : Production de semences de pomme de terre de qualité et perspectives d'amélioration du secteur. Spécialité : Phytatrie.
    2. **El Jendoubi Houda (2005)** : Evaluation agromorphologique et analyse de la résistance à *Pyrenophora teres* d'une population haplodiploïde d'orge. Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologie et Industries Semencières.
    3. **Ben Hamed Dalel (2006)** : Les microorganismes associés aux systèmes racinaires des palmiers dattiers de la région de Nefzaoua. Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologie et Industries Semencières.
    4. **Cheffi Nada (2006)** : Contribution à l'étude de la fusariose de l'épi du blé causée par *Fusarium roseum*. Spécialité : Phytatrie.
    5. **Kthiri Dhouha (2006)** : Evaluation du germoplasme de *Vicia faba* L. pour la résistance à la maladie des taches chocolatées (*Botrytis fabae* Sard) et à l'anthracnose (*Ascochyta fabae* Speg). Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologie et Industries Semencières.
    6. **Djebali Chenaoui Wassila (2007)** : Identification des QTLs de résistance à l'helminthosporiose causée par *Pyrenophora teres* chez l'orge. Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologie et Industries Semencières.
    7. **Aissa Amani (2009)** : Importance de l'Anthracnose et de la Fusariose en vergers d'agrumes. Spécialité : Phytatrie.
    8. **Mastouri Hela (2011)** : Interaction *Mycosphaerella graminicola* – blé dur et stabilité de la résistance de 'Agili'. Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologie et Industries Semencières.
    9. **Mejri Samara (2011)** : Interaction G x E et évaluation de la qualité technologique de quelques cultivars de blé dur. Spécialité : Production Végétale, Option : Biotechnologie et Industries Semencières.

## Activités de Recherche

### Axes de Recherche

#### I- Maladies des céréales : Surveillance, amélioration génétique pour la résistance (essentiellement à *Pyrenophora teres* de l'orge) et lutte intégrée

Les principales activités réalisées sont :

- La surveillance des maladies des céréales (blé et orge) en Tunisie depuis 1990 jusqu'à 2000
- L'étude du spectre de virulence du *Septoria tritici* et du *Pyrenophora teres*
- L'évaluation du matériel local ou introduit et des espèces apparentées pour l'identification des sources de résistance à la rayure réticulée et à la rhynchosporiose de l'orge et à la septoriose du blé

- L'identification des lignées d'orges ayant une double résistance à la rayure réticulée et à la rhynchosporiose
- L'étude de la ségrégation transgressive pour la résistance de l'orge à *P. teres* et la recherche de nouvelles sources de résistance à partir de lignées avancées
- L'étude des interactions entre *P. teres* et *R. secalis* sur orge dans les conditions de plein champ
- L'étude de l'hérédité de la résistance à la rayure réticulée et à la rhynchosporiose et l'étude de l'hérédité des caractères agronomiques
- La cartographie génétique de l'orge
- La cartographie des QTL et des interactions QTL x environnement associés aux paramètres agronomiques et aux paramètres de résistance à *P. teres* et au *R. secalis*
- L'étude de l'effet de certains fongicides et certaines techniques culturales pour la lutte contre quelques maladies des céréales

## II- Collecte, évaluation et conservation des céréales

Les activités réalisées sont :

- La collecte de germoplasme local de blé et d'orge et l'introduction de matériel céréalière à partir d'organismes internationaux
- La caractérisation morpho-agronomique, morpho-physiologique et pathologique d'une partie du matériel céréalière
- La multiplication, l'épuration et la conservation du matériel génétique dans la banque de gènes de l'INAT

## III- Maladies de la fève : Prospection, épidémiologie, contrôle génétique et lutte intégrée (Essentiellement du *Botrytis fabae*)

Les principales activités réalisées sont

- La prospection des maladies cryptogamiques de la fève en Tunisie
- L'étude de la transmission du *B. fabae* par les semences
- La détermination du seuil de nuisibilité de la maladie des taches chocolatées (causée par *B. fabae*) et son impact sur le rendement
- L'étude des interactions entre *Ascochyta fabae* et *B. fabae* sur fève
- La caractérisation morphologique et pathogénique des isolats de *B. fabae* et de *B. cinerea*
- Le criblage des populations et des lignées avancées de fève pour l'identification des sources de résistance au *B. fabae* et à l'*A. fabae*
- L'identification des génotypes de fève à double résistance pour le *B. fabae* et l'*A. fabae*
- L'étude de l'effet de la lutte intégrée sur le développement de la maladie des taches chocolatées de la fève.

## Participation et Coordination des Projets de Recherche

- **Projet RAB/91/007 'Surveillance des maladies et amélioration du germoplasme des céréales et des légumineuses alimentaires'**, financé par le Programme des Nations Unies pour le Développement (Coordinateur national : Moncef Harrabi).  
Membre des réseaux : 'Septoriose du blé', 'Rayure réticulée de l'orge' et 'Rhynchosporiose de l'orge' depuis 1990 jusqu'à 1998.
- **PNM 'Phytopathologie des céréales'** financé par le Secrétariat d'Etat à la Recherche Scientifique et à la Technologie (Responsable : Moncef Harrabi). Durée du projet : 1994-1997.
- **PNM 'Collecte, évaluation et conservation des ressources phylogénétiques des céréales'**, financé par le Secrétariat d'Etat à la Recherche Scientifique et à la Technologie (Responsable : Moncef Harrabi). Durée du projet : 1994-1999.
- Membre du **Réseau Maghrébin de Recherche sur Fève (REMAFEVE)**, financé par la GTZ, depuis

1994 jusqu'à 2001 (Coordinateur Nationale : Mohamed Karrat) et coordinatrice du projet : 'Contribution à l'étude épidémiologique des différents parasites et maladies'.

- **Projet JER 3007 'Identification des marqueurs moléculaires liés à la résistance au *S. tritici* du blé et au *P. teres* de l'orge'**, financé par l'Agence Francophone pour l'Enseignement Supérieur et la Recherche (AUPELFF –UREF) (Responsable : Moncef Harrabi). Durée du projet : 1995-1999.
- **PNM 'Unité de conservation des semences : céréales et fourrages'**, financé par le Secrétariat d'Etat à la Recherche Scientifique et à la Technologie (Responsable : Moncef Harrabi). Durée du projet : 1995-2000.
- **PNM95BIRD07 'Amélioration des céréales, des légumineuses et des cultures fourragères dans les zones semi-humides'** (Amélioration des céréales / Amélioration pour la lutte contre la septoriose du blé), financé par le Secrétariat d'Etat à la Recherche Scientifique et à la Technologie (Responsable : Moncef Harrabi). Durée du projet : 1995-2000.
- **PNM96BIRD03 'Grandes cultures : systèmes de production et phytopathologie'**, financé par le Secrétariat d'Etat à la Recherche Scientifique et à la Technologie (Responsable : Moncef Harrabi). Durée du projet : 1996-2000.
- **Projet FRYMED 'Stabilité du rendement et résistance des fèves aux pathogènes majeurs dans l'ouest du bassin Méditerranéen'**, financé par les Partenaires Nationaux et la Commission des Communautés Européennes. (Coordinateur national : Mohamed Kharrat). Durée du projet : 1998-2001.
- **Projet Fédérateur 'Orge'**, financé par l'Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricole (Responsable : Mouldi El Feleh), dans l'action de recherche 'Maladies et biotechnologies de l'orge' Code AR : 1401213 (Responsable : Hajer Amara), avec la sous – action : 'Contribution à la caractérisation et à la sélection assistée par marqueurs pour la résistance de l'orge à la rayure réticulée'. Durée du projet : 2001-2003.
- **Projet Fédérateur 'Légumineuses Alimentaires'** financé par l'Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricole (Responsable : Mohamed Kharrat), Coordinatrice de l'action de recherche 'Lutte contre les parasites et les mauvaises herbes des légumineuses à graines s' Code AR : 1401410. Durée du projet : 2001-2006.
- Membre du **Laboratoire de Génétique et Amélioration des Céréales** depuis sa création (2001) jusqu'à ce jour, financé par le Secrétariat d'Etat à la Recherche Scientifique et à la Technologie (Responsables du laboratoire : Moncef Harrabi depuis 2000 jusqu'à 2010 et Hajer Amara depuis 2010 jusqu'à ce jour) et responsable de l'action : 'Amélioration génétique de l'orge pour la résistance aux maladies'.
- **Projet de recherche fédérée (PRF) 'Orge en pluvial et blé dur dans les périmètres irrigués dans les zones du centre'**, financé par l'Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricole (Responsable : Mouldi El Feleh). Responsable de l'action : 'Utilisation des biotechnologies pour l'amélioration génétique de l'orge aux maladies'. Durée du projet : 2009-2012.
- Membre associé au **Laboratoire d'Horticulture** à l'INRAT depuis 2011, financé par le Secrétariat d'Etat à la Recherche Scientifique et à la Technologie (Responsables du laboratoire : Hajer Jebari), dans l'action de recherche : 'Amélioration du Melon' (Responsable : Rafika Sta Baba).
- **Projet SATREPS 'Science and Technology Research Cooperation for Sustainable Development'**, financé par le JICA (Coordinateur INAT: Moncef Harrabi, Coordinateur Tsukuba: Hiroko Isota), dans l'action de recherche 'Valorisation des Bioressources dans les Zones Arides et Semi-arides pour le Développement Régional'. Durée du projet : 2010-2015.

## Activités de Rayonnement

- Evaluation de nombreux articles scientifiques nationaux et internationaux en tant qu'éditeur.
- Membre du groupe de travail 'Céréales et légumineuses Alimentaires' à la BNG depuis sa création en 2007.
- Membre du groupe de travail 'Microorganismes' à la BNG en 2012.
- Membre de la commission de Mastère : Agronomie et Biotechnologie Végétale de l'INAT depuis 2010.
- Membre de l'équipe de la restructuration des enseignements à l'INAT (2010).
- Membre de l'équipe de préparation des mastères de recherche et professionnels de l'INAT (2012).
- Participation depuis 1992 à de nombreuses journées de formation et d'information organisées par l'AVFA, le CTC, l'INGC,... sur les maladies des céréales ou les maladies des légumineuses.
- Membre de la commission technique de suivi de l'état phytosanitaire des céréales dans les gouvernorats de Bizerte, de Béja, de Jendouba et de l'Ariana et des recommandations nécessaires pour le contrôle des maladies pendant les saisons : 1998-1999 et 1999-2000.
- Membre de la commission de suivi de la rouille jaune sur blé en 2003-2004.
- Membre du groupe de suivi des campagnes céréalières (groupe orge) en 2007-2008 et en 2008-2009. Ce groupe est chargé de l'encadrement et de la vulgarisation des techniques agricoles dans les gouvernerats producteurs d'orge (Kairouan, Nabeul, Sousse, Mahdia, Séliana, Bizerte, Zaghouan) pour l'amélioration de la productivité de cette espèce.
- Membre du groupe de suivi des grandes cultures dans les régions de : Tunis, Ariana, Manouba, Ben Arous, Nabeul, Sousse et Mahdia en 2009-2010 et en 2010-2011. Ce groupe est chargé du diagnostic de l'état des cultures et des recommandations des paquets techniques et des programmes d'intervention nécessaires pour la réussite de la campagne de grandes cultures.