

# CURRICULUM VITAE

- **Nom et Prénom** : Khaled HIBAR
- **Date et lieu de naissance** : 8 / 7 / 1975 à Monastir.
- **Adresse personnelle** : 12 Rue Alyssa 5013 Manzel Kamel Monastir
- **Adresse professionnelle** : Centre Régional des Recherches Agronomiques à Sidi Bouzid, BP 357 Sidi Bouzid 9100
- **Nationalité** : Tunisienne
- **Téléphone personnel** : 96 083 575
- **Téléphone professionnel** : 76 621 950
- **Fax** : 76 624 086
- **Email** : [khaled\\_htn@yahoo.fr](mailto:khaled_htn@yahoo.fr)

## ETUDES ET DIPLÔMES OBTENUS

### Etudes doctorales :

- **2002-2007** : Institut Supérieur Agronomique de Chott Meriam: **Thèse de doctorat.**
- **2001-2002** : Institut Supérieur Agronomique de Chott Meriam: **DEA.**
- **2000-2001** : Institut Supérieur Agronomique de Chott Meriam: **AEA.**

### Etudes supérieures :

- **1995-1997** : Cycle préparatoire à l'Institut Supérieur Agronomique de Chott Meriam (**admis session principale**).
- **1997-2000** : Institut Supérieur Agronomique de Chott Meriam: **Diplôme d'Ingénieur National en Horticulture.**

### Etudes secondaires :

- **87-88** : Lycée secondaire de Jammel.
- **88-89** : Lycée secondaire de Zaouiet Kontech à Jammel.
- **89-90** : Lycée secondaire de Manzel Kamel.
- **90-95** : Lycée secondaire de Jammel.

### Diplôme :

- **Baccalauréat** : Sciences Expérimentales, Lycée Secondaire de Jammel, (juin 1995).
- **Diplôme d'Ingénieur National en Horticulture**, Institut Supérieur Agronomique de Chott Meriam, (juin 2000).
- **Diplôme des Etudes Approfondies (DEA) en Protection des Plantes et Environnement, mention très bien avec félicitations du jury**: Institut Supérieur Agronomique de Chott Meriam (Décembre 2002).
- **Thèse de Doctorat en Protection des Plantes et Environnement mention très honorable avec félicitations du jury**: Institut Supérieur Agronomique de Chott Meriam (Juillet 2007)

## CONNAISSANCES LINGUISTIQUES

- **Arabe** : parlé, lu et écrit.
- **Français** : parlé, lu et écrit.
- **Anglais** : parlé, lu et écrit.

## OUTILS INFORMATIQUES

Maîtrise des logiciels Word, Excel, Power Point, SPSS, Photoshop et navigation sur internet.

## STAGES EFFECTUES

- Stage de DEA au **Laboratoire de Phytopathologie** (Institut Supérieur Agronomique de Chott Meriam) Septembre 2001 – Septembre 2002.
- Stage d'étude à l'**Institut National de Recherche Agronomique de Dijon France** : caractérisation moléculaire de 65 isolats de *Fusarium oxysporum* collectés de diverses régions de la Tunisie. 2004-2005.
- Mission de recherche à l'**ICARDA (International Center for Agricultural Research in the Dry Areas)** en Syrie pour des essais de biotechnologie appliqués aux céréales : Avril-Aout 2011.
- Formation sur le genre *Fusarium* qui a été réalisé au cours du 1<sup>er</sup> Atelier Nord Africain sur le Genre *Fusarium* du 28/5/2012 au 1<sup>er</sup> Juin 2012 sous la direction de Pr. Lester W. Burgess
- Formation en **Bio-statistiques appliquées à l'Agriculture** organisée par l'Association Tunisienne pour une Agriculture Durable du 5 au 6 mai 2014 sous la direction de Dr. Rebaii Ahmed
- Formation en **Bioinformatiques** organisée par **CIMMYT** du 26 au 31 octobre 2014 sous la direction de Dr. Jiankang Wang et Perry Gustafson
- Formation des formateurs dans la lutte contre la bactérie *Xylella fastidiosa* du 30 janvier à 3 février à Tunis, organisée par la **FAO**
- Formation en **Biostatistique** organisée par **CIMMYT** du 06 au 10 février
- Formation dans le montage des projets H2020 à l'ISA Chot Meriam du 11 à 12 avril 2017 organisé par l'**IRESA**

## PUBLICATIONS, COMMUNICATIONS ET POSTERS APRES RECRUTEMENT

**Article 1:** Hechmi Mehri, Raoudha Mehri-Kamoun and **Khaled Hibar\***. 2009. Response of 'Ousleti' Olive Pollen to *Pseudomonas syringae* pv. *savastanoi* Culture Filtrate. *The African Journal of Plant Science and Biotechnology* 3 (special Issue 1) 44-48 (Ci-joint l'article).

**Article 2 :** Nouha Hibar-Beji, Mejda Daami-Remadi, **Khaled Hibar\*** and Mohamed El Mahjoub. 2009. Effect of Substrate Culture on the Development of *Fusarium* Crown and Root Rot of Tomato. *The African Journal of Plant Science and Biotechnology* 3 (special Issue 1) 20-23 (Ci-joint l'article).

**Article 3:** Hechmi Mehri, Raoudha Mehri-Kamoun and **Khaled Hibar\***. 2009. *In Vitro* Evaluation of Resistance of *Pyrus syriaca*, a Pear-tree Rootstock, to Phytophthora Crown Rot. *The African Journal of Plant Science and Biotechnology* 3 (special Issue 1) 41-43 (Ci-joint l'article).

**Article 4:** Ziad Borgi, **Khaled Hibar\***, Naima Boughalleb and Hajer Jabbari 2009. Evaluation of four local colocynth accessions and four hybrids, used as watermelon rootstocks, for resistance to Fusarium wilt and Fusarium crown and root rot. *The African Journal of Plant Science and Biotechnology* 3 (special Issue 1) 37-40 (Ci-joint l'article).

**Article 5:** Raoudha Khanfir Ben Jenana, Rabiaa Haoula, Mahamed Ali Triki, Jean-Jaques Godon, **Khaled Hibar**, Mohamed Ben Khedher, Belgacem. 2009. Compost, compost extracts and Bacterial Suppressive Action on *Pythium aphanidermatum* in Tomato. *Pak. J. Bot.*, 41(1): 315-327 (Ci-joint l'article).

**Article 6. Khaled. HIBAR**, Wafa. GAMAOUN and Mohamed Ali TRIKI. 2017. Isolation, identification and biological control of the major pathogens causing root rot and wilt diseases of young olive trees in Tunisia. *Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology*, 39(4), 2121-2130.

❖Présentation d'une **communication** au 21<sup>ème</sup> forum de l'ATSB qui a eu lieu à Mahdia du 15 au 18 mars 2010 intitulée « Effet du *Trichoderma* spp. sur l'induction de la résistance, chez les plants de tomate, contre *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici* » **Hibar K\***., Hibar-Beji N., Daami-Remadi M. et El Mahjoub M.

❖ Présentation d'une **communication** dans les 16<sup>ème</sup> journées de l'IRESA intitulée « Effet de deux bio-fongicides sur le développement de trois isolats de *Penicillium expansum*, agent responsable de la pourriture des fruits de pomme en conservation » Hibar-Beji Nouha, Daami-Remadi Mejda, **Hibar Khaled\***

❖ Présentation d'une **communication** aux 17<sup>ème</sup> journées Nationales de biologie de la SSNT qui a eu lieu du 15 au 18 décembre 2012 intitulée « Effet de deux bio-fongicides sur le développement *in vitro* et *in vivo* de *Penicillium expansum* » **K. HIBAR**

❖ Présentation d'une **communication** intitulée « Biological control of some apple postharvest diseases » Hibar-beji Nouha, **Hibar Khaled** and Daami-Remadi Mejda. Symposium International sur l'Agriculture Biologique organisé à Sousse entre 14 et 16 May 2013

❖ Participation au 5<sup>ème</sup> Symposium International de l'Agriculture « **AgroSym** » qui a eu lieu du 23 au 26 octobre 2014 à Jahorina, Bosnia par **un poster** intitulé « Biological control of Fusarium crown and root of tomato » **HIBAR K.**, DAAMI-REMADI M.

- ❖ Participation à la **11<sup>ème</sup> Congrès Arabe Sur la Protection des Plantes** qui a eu lieu du 9 au 13 Novembre 2014 à Amman, Jordani par **une communication** intitulée « Control of some apple postharvest diseases » HIBAR-Beji N., **HIBAR K.**, DAAMI-REMADI M.
- ❖ Participation au workshop **“Advances in Plant Biotechnology for Crop Improvement” organisé par CIMMYT** du 18 à 20 April 2016 à Tunis.
- ❖ Participation au **3<sup>ème</sup> Congrès International de Physiologie et de Bio-Surveillance de L’Environnement ATP- BE 2014** qui a eu lieu du 15 au 18 décembre 2014 à Sousse par **un poster** intitulé « **Effet des huiles essentielles obtenues de l’écorce de pistaches sur le developpement *in vitro* et *in vivo* de *Penicillium sp*** »
- ❖ Présentation d’une **communication orale** sur la protection de l’olivier à la journée scientifique « l’Olivier : perspective de développement et de valorisation » organisée à l’ISET sidi Bouzid le 11 mai 2016.
- ❖ Présentation d’une **communication orale** à la **1<sup>ère</sup> édition de la Conférence Internationale sur la Biotechnologie et l’Agriculture Tunisie 2015**, qui aura lieu du 2 au 3 novembre 2015 intitulé « **Effet de quelques bio-fongicides sur le dépérissement de l’olivier** »
- ❖ Participation au **2<sup>nd</sup> Africa-International Allelopathy Congress in Sousse-Tunisia, qui a eu lieu du 16 au 19 novembre 2016 (AIAC- 2016)** à Sousse par **un poster** intitulé « **Effect of green bean used as catch crop on the reduction of Fusarium Crown and Root Rot of tomato incidence**»
- ❖ **Organisation et animation d’une Ecole champ paysanne** sur la conduite biologique de l’olivier en collaboration avec le CRDA Monastir durant deux années successives 2015-2016.
- ❖ **Membre de la commission nationale sur le feu bactérien**
- ❖ **Membre de la commission nationale sur *Xylella fastidiosa***

## **ACTIVITES DE RECHERCHE**

**2008-2017** : Réalisation des travaux de recherche de trois actions de recherche :

- **les maladies de post-récolte du pommier** : identification des agents causaux et moyens de lutte.

- **le dépérissement des arbres fruitiers à noyaux** : identification des agents causaux et moyens de lutte. Dans ce cadre on a isolé un nouveau pathogène qui est en cours d’identification et qui fera l’objet d’un *First report*

- **Caractérisation génétique de quelques champignons tellurique** : étudier la relation génétique entre les pathogènes qui affectent les cultures maraichères et ceux qui causent des flétrissements sur l'olivier

- **Lutte biologique contre les principaux agents pathogènes causant le dépérissement des jeunes plantations de l'olivier** : tester des bio-fongicides sur les pathogènes responsables des pourritures racinaire et/ou de flétrissement sur des jeunes plantations d'olivier issus des boutures herbacées

- **Effet du fenugrec utilisé comme précédent culturale sur le développement de la fusariose du blé** : essayer d'introduire le fenugrec dans la rotation des cultures afin de minimiser les problèmes causés par les champignons tellurique

- **Effet des huiles essentielles obtenues de l'écorce de pistaches sur le développement des agents de pourriture**: valoriser les déchets de pistaches et utiliser ses huiles essentielles dans des essais de lutte biologiques.

## TECHNIQUES MAITRISEES

- **Isolement** des champignons à partir d'échantillons malades ou bien à partir du sol.

- **Détermination des champignons phytopathogènes ou antagonistes** au moyen des caractères culturaux, morphologiques par microscopie optique en se servant de certains clefs d'identification ou si c'est possible par la biologie moléculaire.

- **Tests de fongitoxicité** des champignons sous l'effet de produits chimiques ou biologiques.

- **Tests de détection et de mise en évidence *in vitro* et *in vivo* du pouvoir antagoniste** de certains champignons ou bactéries utiles en luttés biologiques.

- **Maîtrise des divers outils pour les analyses statistiques** et le choix des dispositifs ou des tests à utiliser dans les travaux expérimentaux en pathologie végétale ou autre.

- **Maîtrise de certaines techniques de bases relatives à la bactériologie** :

1. Préparation des milieux de culture de base ou spécifique.

2. Dépôt directe de fragments du végétal sur milieu de culture

3. Technique de macération

4. Techniques d'isolement des bactéries sur milieu solide ou liquide

5. Ensemencement des colonies bactériennes,

6. Méthodes de dilutions successives pour une séparation des colonies et une culture monospore en cas de mélange de deux espèces.

- **Maîtrise des Techniques de Biochimie et de Biologie Moléculaire appliquées à la Pathologie végétale:**

antagonistes.

1. **Extraction d'ADN** à partir des champignons phytopathogènes ou

2. **Electrophorèse horizontale** pour la séparation des Acides Nucléiques

3. **PCR**

4. **Digestion enzymatique** pour la caractérisation génétique.

5. **Analyse et interprétation des gels.**

- **Maîtrise des techniques d'histologie et de physiologie végétale**

1. **Fixation des tissus végétaux** dans divers fixateurs (glutaraldéhyde, FAA...)

2. **Déshydratation, éclaircissage et paraffinage**

3. **Préparation des coupes**

4. **Déparaffinage, hydratation et coloration**

5. **Dosage de protéines**

## **EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

**2003-2007.** Participation dans la réalisation des **travaux pratiques** de la 1<sup>ère</sup> année ingénieur option horticulture de l'Institut Supérieur Agronomique de Chott Meriam.

**2003-2004.** Etudiant chercheur contractuel dans le cadre d'une **convention de recherche** entre l'INRAT et le Centre Technique de la Pomme de Terre d'Essaida (CTPT),

**2005-2007.** Membre de l'équipe de recherche de l'unité « **Biotechnologie et Protection des Espèces Horticoles** ».

**A partir de 2008.** Attaché de recherche agricole au Centre Régional des Recherches Agricoles à Sidi Bouzid et Membre du laboratoire de recherche « **Amélioration génétique et protection de l'olivier** » à l'Institut de l'Olivier

**A partir de 2014.** Maître assistant au Centre Régional des Recherches Agricoles à Sidi Bouzid et Membre du laboratoire de recherche « **Les Ressources Génétiques de l'Olivier : Caractérisation, valorisation et Protection Phytosanitaire** » à l'Institut de l'Olivier