

## **CURRICULUM VITAE : Naima BOUGHALLEB-M'HAMDI**

### **1. DONNEES PERSONNELLES**

Profession : **Maître de Conférences à l'ISA-Chott-Mariem, Laboratoire de Phytopathologie**  
Etat civil : **Mariée**  
Nationalité : **Tunisienne**  
Adress personnelle : **Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem, 4042 Sousse- Tunisie**  
Tél. : **73 327 544 / 98 630 334**  
Fax : **73 327 691**  
E-mail : **n.boughalleb@laposte.net / boughalleb.naima@iresa.agrinet.tn**  
Page Web : **http://www.lane-ag.org/H2oMelon/watermelon.htm**

### **2. DIPLOMES**

- 2010.** Habilitation universitaire en Phytiatrie de l'INAT  
**2005.** Doctorat en Protection des Plantes et Environnement, ISA-Chott Mariem  
**2001.** Diplôme d'Etudes Approfondies en Protection des Plantes et Environnement, ISA-CM  
**1991.** Ingénieur spécialisé de l'INAT  
**1988.** Ingénieur des Travaux d'Etat de l' ISA-Chott-Mariem  
**1984.** Baccalauréat Mathématiques-Sciences

### **3. SPECIALITES ENSEIGNEES**

Phytopathologie et mycologie générale;  
Diagnostic des maladies et approches de lutte, épidémiologie des champignons

### **4. EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

- A partir de 2014 :** Directeur du département des Sciences Biologiques et de la protection des végétaux à l'ISA chott Mariem  
**Depuis 2012:** Maître de Conférences en Phytopathologie à l'Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem  
**2007-2012:** Maître assistant à l'Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem  
**1996-2007:** Ingénieur principal à l'Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem, laboratoire de Phytopathologie.  
**1994-1995:** Responsable du Service de la Défense des Cultures au Commissariat Régional au Développement Agricole de Nabeul.  
**1993-1994:** Responsable du Service de la Défense des Cultures au Commissariat Régional au Développement Agricole de Sidi Bouzid.

### **5. ACTIVITES PEDAGOGIQUES**

#### **5.1. Modules enseignés**

- Mycologie générale
- Pathologie des espèces horticoles
- Pathologie des espèces ornementales et florales
- Défense des cultures

- Pathologie des semences/plants
- Physiopathologie végétale
- Diagnostic des maladies

## **5.2. Encadrement**

- Projets de fin d'Etudes : 60
- Mastère de recherche : 8
- Mastère Professionnel : 6
- Thèse de Doctorat : 12

## **6. PRINCIPAUX AXES DE RECHERCHE**

### **AXE 1: Le dépérissage des Cucurbitacées**

**Action 1:** Etude de l'épidémiologie et de la biologie des populations de *Monosporascus cannonballus*, responsable du dépérissage de la pastèque en Tunisie

**Action 2:** Lutte intégrée contre les agents responsables du dépérissage de la pastèque

- 1- Le greffage: Evaluation de la tolérance des porte-greffes aux agents fongiques telluriques;
- 2- La lutte biologique: champignons antagonistes, huiles essentielles et extraits des plantes.

### **AXE 2: Le dépérissage à Pythiacées du pommier: Caractérisation morphologique et moléculaire, recherche des approches de lutte intégrée et étude des réactions de défense**

### **AXE 3: Les maladies fongiques et bactériennes des agrumes**

**Action 1 :** La gombose à *Phytophthora* chez les *Citrus* : Diagnostic, caractérisation morphologique et moléculaire des agents causaux et approches de lutte.

**Action 2 :** Etude de l'importance de certaines maladies fongiques des agrumes:

- Alternariose
- Anthracnose
- maladie des taches noires

**Action 3 :** Caractérisation de la maladie du blast et black pit occasionnée par de *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* sur citrus

### **Axe 4 : Lutte biologique et recherche des biomolécules actives vis-à-vis des champignons phytopathogènes telluriques**

## **7. LISTE DES PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES**

### *Publications internationales (58)*

- 1- Najwa Benfradj, Duccio Migliorini, Nicola Luchi, Alberto Santini, **Naima Boughalleb-M'Hamdi.** 2017. Occurrence of *Pythium* and *Phytophytium* Species Isolated from Citrus Trees Infected with Gummosis Disease in Tunisia. *Archives of Phytopathology and Plant Protection* 50 (5-6): 286-302.
- 2- Najwa Benfradj, **Naima Boughalleb-M'Hamdi.** 2017. Effects of Systemic and Contact Fungicides against Gummosis of Citrus Expression In-Vitro and In-Planta. *Journal of Phytopathology and Pest Management* 4(1): en édition.

- 3- Nadia El Abed, Ibtissem Ben Salem, Mohamed Ben Khedher, Mahmoud M'Hamdi, and **Naima Boughalleb-M'Hamdi**. 2017. Isolation and Identification of Fungal Communities in Organic and Conventional Soils. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 6(4): 1111-1123.
- 4- **Boughalleb-M'Hamdi N.**, Rhouma A., Ben Salem I. and M'Hamdi M., 2016. Screening and pathogenicity of soil-borne fungal communities in relationship with organically amended soils cultivated by watermelon in Tunisia. *Journal of Phytopathology and Pest Management* 4 (1): 1-16.
- 5- Najwa Benfradj, Slim Tounsi, **Naïma Boughalleb-M'Hamdi**. 2016. In-vitro Evaluation of Antagonists and Fungicides in Controlling Citrus Gummosis Caused by *Phytophthora*, *Phytopythium* and *Pythium* species in Tunisia. *British Microbiology Research Journal* 16 (1): 1-14.
- 6- Najwa Benfradj, Nabiha Metoui, **Naima Boughalleb-M'Hamdi**. 2016. Screening for tolerance of different citrus rootstocks against zoospores of *Phytophthora nicotianae* in infested soil. *Journal of Phytopathology and Pest Management* 3(3): 63-75.
- 7- Hajji Lobna, Regaieg Hajar, **Boughalleb-M'Hamdi Naima** and Horrigue-Raouani Najet. 2016. Biochemical and plant nutrient alterations induced by *Meloidogyne javanica* and *Fusarium oxysporum* f.sp.*radicis lycopersici* co-infection on tomato cultivars with differing level of resistance to *M. javanica*. *European Journal of Plant Pathology*, (), 1-10. 10.1007/s10658-016-1104-6
- 8- Hajji Lobna, Regaieg Hajar, **Boughalleb-M'Hamdi Naima** and Horrigue-Raouani Najet. 2016. Studies on Disease Complex Incidence of *Meloidogyne Javanica* and *Fusarium Oxysporum* f. sp. *lycopersici* on Resistant and Susceptible Tomato Cultivars. *Journal of Agricultural Science and Food Technology Vol. 2 (4)*: 41-48
- 9- Mougou I., **N. Boughalleb-M'hamdi**. 2016. Differential susceptibility of citrus cultivars toward blast and black pit in Tunisia caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. *European Journal of Biotechnology and Bioscience* 4(8): 17-24; impact factor: RJIF 5.44
- 10- Mougou I., **N. Boughalleb-M'hamdi**. 2016. Detection, Survival, and Source of Inoculum of *Pseudomonas syringae*pv. *syringae* from Weeds and Plant Debris in Relation to Epidemiology of Bacterial Citrus Blast and Black Pit in Tunisia. *British Microbiology Research Journal* 16(5): 1-10
- 11-Rhouma A., Ben Salem I., **Boughalleb-M'Hamdi N.** and Ruiz de Galarreta Gomez J.I. 2016. Efficacy of two fungicides for the management of *Phytophthora infestans* on potato through different application methods adopted in controlled conditions. *International Journal of Applied and Pure Science and Agriculture* 2(12):39-45.
- 12- El Ayeb-Zakhama Asma, Naima Boughalleb-M'Hamdi and Fethia Harzallah-Skhiri. 2015. Antifungal activity of *Citharexylum quadrangulare* Jacq. Extracts against phytopathogeni fungi. *African Journal of Microbiological Research* 9 (29): 1764-1769.
- 13- **Ben Salem I.**, Armengol J., Mhamdi M. and **Boughalleb-Mhamdi N.**, 2015. Effects of crop sequences on soil population dynamics of *Monosporascus cannonballus* ascospores and *Monosporascus* root rot and vine decline incidence. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 4(9): 482-500.
- 14- **Ben Salem I.**, Armengol J. and Boughalleb-M'hamdi N., 2015. Soil Fungicide Application in Combination with Grafting for the Control of *Monosporascus* Root Rot and Vine Decline on Cucurbits. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 4(9): 511-527.

- 15-** M'hamdi M., H. Chikh-Rouhou, **N. Boughalleb** and J. I. Ruiz de Galarreta. **2013.** Ribosome inactivating protein of barley enhanced resistance to *Rhizoctonia solani* in transgenic potato cultivar 'Désirée' in greenhouse conditions. *Biotechnologie, Agronomie, Société et Environnement (BASE) 17 (1): 20-26*
- 16-** Souli Mounira, Paloma Abad-Campus, Anna Pérez-Sierra, Sami Fattouch, Josep Armengol and Naima **BOUGHALLEB-M'HAMDI**. **2014.** Etiology of Apple tree dieback in Tunisia and biotic factors associated with the disease. African Journal of Microbiological Research 8 (23): 2272-2281.
- 17-** Bahri-Sahloul Radhia, Radhia Ben Fredj, **Naima Boughalleb**, Jihène Shriaa, Saad Sguem, Jean-Louis Hilbert, Francis Trotin, Saida Amlmar, Sadok Bouzid and Fethia Harzallah-Skhiri.2014. Phenolic composition and antioxidant and antimicrobial activities of extracts obtained from *Crataegus azarolus L. var. arona* (Will.) Batt. Ovaries Calli. Journal of Botany Volume 2014 (2014), Article ID 623651, 11 pages/ <http://dx.doi.org/10.1155/2014/623651>
- 18-** Ben Salem I., K. C. Correia, **N. Boughalleb**, S. J. Michereff, M. León, P. Abad-Campos, J. García-Jiménez and J. Armengol. **2013.** Identification of *Monosporascus eutypoides* associated to *Monosporascus* root rot and vine decline of cucurbits in Tunisia, and evidence that *Monosporascus cannonballus* and *M. eutypoides* are not conspecific. *Plant disease* 91: 737-743
- 19-** M'Hamdi M., Chich-Rouhou H., **BOUGHALLEB N.** and JI. Ruiz de Galarreta. **2012.** Enhanced resistance to *Rhizoctonia solani* by combined expression of chitinase and RIP in transgenic potatoes (*Solanum tuberosum L.*). *Spanish Journal of Agricultural Research 10 (3): 778-785*
- 20-** **BOUGHALLEB N.**, Cheick-Rouhou H. and J. Armengol. **2011.** Population dynamics of *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* and *F. solani* f. sp. *cucurbitae* in commercial watermelon fields in Tunisia. *Research in Plant Biology* 1 (3): 38-42.
- 21-** **BOUGHALLEB-M'HAMDI N.**, M. Souli, Ben Salem I., S. Selmi and M.E. Romdhani. **2011.** Screening of fungi implicated in the dieback of olive trees (*Olea europea*) in Chebika's area. *Research in Plant Biology* 1 (4): 33-38.
- 22-** Souli M., **BOUGHALLEB N.**, P. Abad-Campos, L. Álvares, A. Pérez-Sierra, J. Armengol and J. Garcia-Jimenez and M.S. Romdhani. **2011.** Diversity of *Pythium* community infecting crown and roots apple in Tunisia. *Research in Plant Biology* 1 (4): 16-22.
- 23-** Ben Salem I., **N. BOUGHALLEB**, M. Souli, and M. Chérif. **2011.** Morphological and biological characterization of *Monosporascus cannonballus* isolates, responsible of watermelon decline in Kairouan's area. *Research in Plant Biology* 1 (3): 28-37.
- 24-** Ben Salem I., **N. BOUGHALLEB**, M. Souli, S. Selmi, and M. E. Romdhani. **2011.** Fungitoxicity of some fungicides against to pathogens responsible of olive trees decline in the Chebika's area in Tunisia. *Research in Plant Biology* 1 (2): 30-39.
- 25-** Souli mounira, Ben Salem Ibtissem, Kouaili Mouna, Karbous Boujemaa and **BOUGHALLEB NAIMA.** **2011.** Downy Mildew of Sunflowers in Tunisia and evaluation of four fungicides. *Research in Plant Biology* 1 (5): 27-32
- 26-** Guesmi-Jouini Jouda, **BOUGHALLEB-M'HAMDI N.** & Ben Halima-Kamel. **2011.** Etudes préliminaires sur les champignons entomopathogènes des pucerons de l'artichaut en Tunisie. *Entomologie faunistique- 63 (3) : 171-181*
- 27-** Armengol J., Alaniz S., Vicent A., Beltrán R., Abad-Campos P., Pérez-Sierra A., García-Jiménez J., Ben Salem I., Souli M. and **N. BOUGHALLEB.** **2011.** Effect of dsRNA infection on growth rate and reproductive potential of *Monosporascus cannonballus*. *Fungal Biology* 115: 236-244.
- 28-** Souli M., **BOUGHALLEB N.**, P. Abad-Campos, L. Álvares, A. Pérez-Sierra, M.S. Romdhani, J. Armengol and J. Garcia-Jimenez. **2011.** First report of *Pythium indigoferae* and *P. irregularare* associated to apple trees decline in Tunisia. *Journal of Phytopathology* 159: 352-357

- 29-** Tekaya-Karoui Ahlem, BOUGHALLEB NAIMA, Hammami Saoussen, Ben Jannet Hichem and Mighri Zine. **2011.** Chemical composition and antifungal activity of volatile components from woody terminal branches and roots of *Tetraclinis articulata* Vahl Growing in Tunisia. *African Journal of Plant Science* **5** (2): 115-122
- 30-** BOUGHALLEB NAIMA, Ibtissem Ben Salem, Roberto Beltrà, Antonio Vicent, Ana Pérez Sierra, Paloma Abad-Campus, José Garcia-Jiménez and Josep Armengol. **2010.** Occurrence of *Monosporascus cannonballus* in Watermelon Fields in Tunisia and Factors Associated with Ascospore Density in Soil. *Journal of Phytopathology* **158**: 137-142.
- 31-** Mahmoud M'Hamdi, NAIMA BOUGHALLEB, Nada Ouhaibi, Neji Tarchoun, Mounira Souli and Lassaad Belbahri. **2010.** Evaluation of grafting techniques and a new rootstock for resistance of grafted pepper (*Capsicum annuum* L.) towards *Phytophthora nicotianae*. *Journal of Food, Agriculture & Environment (JFAE)* **8** (1): 135-139.
- 32-** Ferjaoui Sahbi, BOUGHALLEB NAÏMA, Khamassi Nouri , M'Hamdi Mahmoud et Romdhani Mohamed Essaghaier. **2010.** Evaluation de la résistance de certaines variétés de pomme de terre biologique au mildiou (*Phytophthora infestans* (Mont) de Bary). *Tropicultura* **28** (1): 44-49
- 33-** Guesmi J. Ben Halima-Kamel M. and N. BOUGHALLEB. **2010.** First report of aphidopatogenic fungi *Fusarium semitectatum* (Berkeley and Ravenel, 1875) and *Fusarium sacchari* (Butler and Hafiz Khan) Gams (1971) on *Capitophorus elaeagni* (Del GHuercio) (Hemiptera: aphididae). *African Journal of Agricultural Research* **5** (4): 290-293.
- 34-** Saoussen Hammami, Afifa Bargaoui, NAIMA BOUGHALLEB, Anis Romdhane, Ines Khoja, Monia Ben Halima Kamel, Zine Mighri. **2010.** Antifungal effects of secondary metabolites isolated from marine organisms collected from the Tunisian coast. *Comptes Rendus Chimie* **13**: 1397-1400
- 35-** BOUGHALLEB NAIMA, L. Trabelsi and F. Harzallah-Skhiri. **2009.** Antifungal Activity from Polar and Non-Polar Extracts of Some Chenopodiaceae Wild Species Growing in Tunisia. *Natural Product Research* **23** (11): 988-997
- 36-** Mahmoud M'Hamdi, NAIMA BOUGHALLEB, Neji Tarchoun and Lassaad Belbahri. **2009.** Evaluation of Grafting Effect on Tomato Crop yield and Fusarium Crown and Root Rot Disease. *Journal of Applied Horticulture* **11** (2):107-110.
- 37-** Ziad Borgi, Khaled Hibar, NAIMA BOUGHALLEB, Hajar Jabari. **2009.** Evaluation of Four Local C colocynth Accessions and Four Hybrids, Used as Watermelon Rootstocks, for Resistance to Fusarium Wilt and Fusarium Crown and Root Rot. *African Journal of Plant Science and Biotechnology* **3 (special issue 1)**: 37-40
- 38-** Hammami S., Mighri N., Ben Jannet H., BOUGHALLEB N., Zardi-Bergaoui A., Nefzi A., Abreu P. and Z. Mighri. **2009.** Saoussanabiloïde, a novel antifungal alkaloid from *Echinochilon fruticosum* Desf. growing in Tunisia. *Natural Product Research*: **23 (16)**: 1466 – 1471
- 39-** BOUGHALLEB NAIMA, Mounira Souli, Hamida Ouled Sghaier. **2008.** Occurrence and Geographic Distribution of Wheat Fusarium Head Blight and Fusarium Root Rot in Jendouba's Areas of Tunisia. *African Journal of Plant Science and Biotechnology* **2** (1): 23-26
- 40-** BOUGHALLEB NAIMA, M'Hamdi Mahmoud, El Assadi Besma, El Bourgi Zied, Tarchoun Néji and Mohamed Essghaier Romdhani. **2008.** Resistance evaluation of grafted watermelon (*Citrullus lanatus* L.) against Fusarium wilt and Fusarium crown and root rot. *Asian Journal of Plant Pathology* **2** (1): 24-29.
- 41-** Dridi Najla, BOUGHALLEB NAIMA, Mohamed Sghaier Romdhani. **2008.** *In Vitro* and *in Situ* Evaluation of Bio-Fungicides and Compost Tea for Biocontrol of Potato Mildew. *African Journal of Plant Science and Biotechnology* **2** (2): 67-71

- 42-** BOUGHALLEB N., M. El Mahjoub, P. Abad-Campos, J. García-Jiménez and J. Armengol. **2007.** First Report of Gummy Stem Blight, Caused by *Didymella bryoniae* on Grafted Watermelon in Tunisia. *Plant Disease* 91 (4): 468 (Disease Note).
- 43-** BOUGHALLEB N., N. Tarchoun, A. El Mbarki and M El Mahjoub. **2007.** Resistance evaluation of nine cucurbit rootstocks and grafted watermelon (*Citrullus lanatus* L.) varieties against Fusarium wilt and Fusarium crown and root rot. *Journal of Plant Sciences* 2 (1): 102-107.
- 44-** BOUGHALLEB N. and M. El Mahjoub. **2007.** Frequency of *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* and *F. solani* f. sp. *cucurbitae* from watermelon seeds and their effect on disease incidence. *Research Journal of Parasitology* 2 (1): 32-38.
- 45-** Bergaoui A., BOUGHALLEB N., Ben Jannet H., Harzallah-Skhiri F., El Mahjoub M. and Z. Mighri. **2007.** Chemical composition and antifungal activity against plant pathogenic fungi of volatile components extracted from different organs of three cactus and *Aloe vera* growing in Tunisia. *Pakistan Journal of Biological Sciences* 10 (15): 2485-2489
- 46-** BOUGHALLEB N., M. Souli, B. Karbous et M. EL Mahjoub. **2006.** Identification et répartition géographique des fusarioSES affectant l'épi et le pied du blé dans certaines régions du Nord en Tunisie. *Bulletin OEPP* 36: 512-516.
- 47-** BOUGHALLEB N. and M. El Mahjoub. **2006.** *In vitro* determination of *Fusarium* spp. infection on watermelon seeds and their localization. *Plant Pathology Journal* 5 (2): 178-182.
- 48-** BOUGHALLEB N. and M. El Mahjoub. **2006.** *Fusarium solani* f. sp. *cucurbitae* and *F. oxysporum* f. sp. *niveum* densities in Tunisian soils and their effect on watermelon seedlings. *Phytoparasitica* 34 (2): 149-158 .
- 49-** BOUGHALLEB N. and M. El Mahjoub. **2006.** Watermelon sudden decay in Tunisia: Identification of pathogenic fungi and determination of primary agents. *Pakistan Journal of Biological Science* 9 (6): 1095-1103.
- 50-** BOUGHALLEB N., A. Moulahi and M. El Mahjoub. **2006.** Effect of four fungicides on development and control of *Phytophthora* on apple tree *in vitro* and *in vivo*. *International Journal of Agricultural Research* 1(6): 582-589.
- 51-** BOUGHALLEB N., A. Moulahi and M. El Mahjoub. **2006.** Variability in pathogenicity among Tunisian isolates of *Phytophthora cactorum* as measured by their ability to cause crown rot on four apple cultivars and MM106 rootstock. *Journal of Agronomy* 5 (2): 321-325.
- 52-** BOUGHALLEB N., Tarchoun N. and W. Dallagi. **2006.** Effect of fungicides on *in vitro* infestation level of radish, carrot and pepper seeds. *Plant Pathology Journal* 5 (3): 388-392.
- 53-** BOUGHALLEB N. et M. El Mahjoub. **2005.** Détection des races 0, 1 et 2 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* et leur distribution dans les régions de production de la pastèque en Tunisie. *Bulletin OEPP* 35 (2): 253-260.
- 54-** BOUGHALLEB N., J. Armengol and M. El Mahjoub. **2005.** Detection of races 1 and 2 of *Fusarium solani* f. sp. *cucurbitae* and their distribution in watermelon fields in Tunisia. *Journal of Phytopathology* 153 (3): 162-168.
- 55-** BOUGHALLEB N., N. Débbabi, H. Ben Janet, Z. Mighri and M. El Mahjoub. **2005.** Antimicrobial activity of volatile components extracted from leaves, stems and flowers of four wild plants in Tunisia against plant pathogenic fungi. *Phytopathologia Mediteranea* 44: 307-312.
- 56-** BOUGHALLEB N. et M. El Mahjoub. **2005.** Effet de la solarisation sur *Phytophthora nicotiana* Breda de Haan var. *parasitica* (Dastur) G.M. Waterhouse responsable d'un syndrome associant nécroses racinaires et flétrissement sur piment (*Capsicum annuum* L.) en Tunisie". *Tropicultura* 23 (3): 169-176.
- 57-** Ben Jannet H., N. Dabbabi, **N. BOUGHALLEB**, M. Mahjoub et Z. Mighri. **2005.** Etude

chimique et biologique d'extraits volatils et d'un principe actif du *Trichoderma harzianum*. *Journal de la Société Algérienne de Chimie* 15 (1): 141-150.

58- BOUGHALLEB N. et M. Harrabi. 1997. Physiologic specialization of *Septoria tritici* in North-Africa. *Tropicultura* 15: 33-36.

**Nationales (19)**

- 1- **Boughalleb-M'Hamdi, N.**, Ben Salem, I., Bnejdi, F., and M'Hamdi, M., 2016. Evaluation of local watermelon and melon rootstocks resistance to six soilborne plant pathogenic fungi in Tunisia. *Tunisian Journal of Plant Protection* 11: 191-206.
- 2-Ben Salem, I., Armengol, J., Berbegel, M., and **Boughalleb-M'Hamdi, N.** 2015. Development of a screening test for resistance of cucurbits and *Cucurbita* hybrid rootstocks to *Monosporascus cannonballus*. *Tunisian Journal of Plant Protection* 10: 23-34.
- 3- **Ben Salem, I.**, Fathallah, A, Aloui, N., Kouki,C. and Boughalleb-M'Hamdi, N., 2015. Les fusariose du blé dans le Nord tunisien: I: Caractérisation et répartition géographique des espèces de *Fusarium*. (Accepté, *Revue de l'INAT*).
- 4- Boughalleb-M'Hamdi, N., **Ben Salem, I.**, Fathallah A, Aloui N., et Kouki C., 2015. Les fusariose du blé dans le Nord tunisien: II: Diagnostic et facteurs favorisant leur développement. (Accepté, *Revue de l'INAT*).
- 5- **Ben Salem, I.** et Boughalleb-M'Hamdi, N., 2011. Importance de *Monosporascus cannonballus* dans le déperissement de la pastèque dans la région de Kairouan. *Revue de l'INAT* (25) 2 :19-29.
- 6- Boughalleb-M'Hamdi N., Souli M., **Ben Salem I.**, Salmi S., Romdhani M.S., 2011. Phénomène de déperissement de l'olivier : Estimation des dégâts et facteurs contribuant à l'aggravation de la maladie. *Revue de l'INAT*(25) 2 : 55-68.
7. **BOUGHALLEB NAIMA**, Mahmoud M'Hamdi et Mohamed Sghaier Romdhani. 2008. Etude *in vitro* de l'activité antagoniste du *Trichoderma harzianum* vis-à-vis de *Fusarium solani* f. sp. *cucurbitae* et de *F. oxysporum* f. sp. *niveum*. *Revue de l'INAT* 23 (2): 21-36
8. **BOUGHALLEB NAIMA** et Adel Moulahi. 2008. Diagnostic des vergers de pommier et relation entre le sol et la plante dans les régions de Sbiba, Foussana et Sbitla à Kasserine. *Revue de l'INAT* 23 (1): 51-64
- 9- **BOUGHALLEB N.**, Fathallah A., Tarchoun N., Raouani N. et J. Mkada. 2006. Etude de la transmission de quelques agents phytopathogènes par les tourbes. *Revue de l'INAT* 21 (2) : 167-179.
- 10- **BOUGHALLEB N.**, H. Boudeggaa, Barbouche N., M.H. Ben Hamouda and M. El Mahjoub. 2006. Antifungal activity of some essential oils to watermelon *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* and *F. solani* f. sp. *cucurbitae*. *Revue de l'INAT* 21 (2) : 5-16.
- 11- **BOUGHALLEB N.**, H. Ben Janet, Z. Mighri et M. El Mahjoub. 2006. Contrôle biologique par *Trichoderma harzianum* *in vitro* des souches tunisiennes de *Rhizoctonia solani* (Kühn) et modes d'actions potentiels. *Revue de l'INAT* 21 (1): 25-40.
- 12- **BOUGHALLEB N.**, M. Souli, C. Kouki et B. Karbous. 2006. La culture du blé : situation et estimation de l'incidence des fusariose sur le rendement de la culture de blé dur (*Triticum durum* L.). *Revue de l'INAT* 21 (2): 131-143.
- 13- Tarchoun N., **BOUGHALLEB N.**, A. EL Mbarki. 2005. Evaluation agronomique de neuf porte-greffes de cucurbitacées et des plants greffés de pastèque. *Revue de l'INAT* 20 (2): 125-141.
- 14- Harzallah-Skhiri F. et **N. BOUGHALLEB**. 2005. Improving germination percentage of *Prosopis farcta* (Banks et Soland.) Eig. Seeds by chemical and fungicide treatments. *Revue de l'INAT* 20 (1): 33-53.

- 15- BOUGHALLEB N., 2003.** Le dépérissement de la pastèque: I. Identification des espèces et des formes spéciales de *Fusarium* spp., agents du dépérissement de la pastèque en Tunisie et activités inhibitrices *in vitro* de quelques substances chimiques systémiques. *Revue de l'INAT* 18 (2): 45-62.
- 16- BOUGHALLEB N., 2003.** La fusariose de la pastèque en Tunisie: Effet des milieux de culture et des températures d'incubation sur le développement des deux espèces de *Fusarium*, agents du dépérissement de la pastèque. *Les Annales de l'INRAT* 76: 93-111.
- 17- BOUGHALLEB N. et M. Harrabi. 1997.** Contrôle génétique de la résistance à *Septoria tritici* chez quelques variétés de blé dur. *Revue de l'I NAT* 12 (2): 165-177.
- 18- BOUGHALLEB N., Harrabi M. et T. HADDAR. 1996.** Etude histologique du *Septoria tritici* chez le blé dur. *Revue de l'INAT* 11 (2): 153-161.
- 19- BOUGHALLEB N. et M. Harrabi. 1994.** Analyse de l'hérédité de la résistance à *Septoria tritici* chez le blé dur (*Triticum durum*) au moyen de l'analyse des moyennes des générations. *Revue de l'INAT* 9 (1-2): 189-198.

### *Communications internationales (21)*

- 1- Boughalleb-M'Hamdi N., Ben Salem I., Abdelkhalek Y., Tarchoun N. and M'Hamdi M., 2016.** Screening of seed-borne fungi of some vegetables crops in Tunisia and study of their effect on organic plants development. Agrosym, (7): 1790-1797.
- 2- Ben Salem I., Rhouma A., Allagui H. & Boughalleb-M'Hamdi N., 2016.** Mycoflora analysis and interaction study of pathogens-antagonists fungi on watermelon development in Tunisia. 7<sup>th</sup> International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2016” which will be held on Jahorina mountain (Bosnia and Herzegovina), 6-9 October.
- 3- Ben M'Henni Y., Ben Salem I., Boughalleb-M'Hamdi N., 2016.** Biological control against soilborne fungi of cucurbits. 7<sup>th</sup> International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2016” which will be held on Jahorina mountain (Bosnia and Herzegovina), 6-9 October.
- 4- Rhouma A., Ben Salem I., M'Hamdi M. and Boughalleb-M'Hamdi N., 2016.** Influences of organic amendment on *Colletotrichum gloeosporioides* and antagonistic activity *in vitro*. 15<sup>th</sup> International Biotechnology journal (JIB 2016) of the Tunisian Association of Biotechnology (A.T.Biotech). 18-22 December 2016, Sousse, Tunisia. Page 75 (295).
- 5- Rhouma A., Ben Salem I., H. Allagui & Boughalleb-M'Hamdi N., 2015.** Etude de l'interaction entre les champignons antagonistes isolés à partir du sol et la mycoflore pathogène affectant la pastèque. 14ièmes Journées Internationales de Biotechnologie Association Tunisienne de Biotechnologie. 20-24 Décembre, hôtel Riu Palace Royal Garden, Djerba (Tunisie).
- 6- Ben Salem I. and Naima Boughalleb-M'Hamdi, 2014.** Genetic Diversity Analysis of *Monosporascus cannonballus*. ATSB 25iéme Forum International des sciences biologiques et de biotechnologie, Tunisie, 24-27 Mars, 2014.
- 7- Ben Salem I., and N.Boughalleb-M'Hamdi, 2013.** *Monosporascus eutypoides*, a Cause of Root Rot and Vine Decline in Tunisia, and Evidence that *M. cannonballus* and *M eutypoides* Are Distinct Species. ATEM, First International Conference “Microbial Diversity: Challenge and Application, Tunisia, 1-3 November, 2013.
- 8- Ben Salem I. and N. Boughalleb-M'Hamdi, 2013.** Effects of crop sequences on the soil population dynamics of *Monosporascus cannonballus* ascospores and the incidence of Monosporascus root rot and vine decline. ATEM, First International Conference “Microbial Diversity: Challenge and Application, Tunisia, 1-3 November, 2013.

- 9- El-Ayeb A., Boughaleb-M'Hamdi N., **Ben Salem I.**, Ben Jannat H. and Harzallah-Skhiri F., **2011**. Antifungal Activity of *Citharexylum quadrangular* Jacq. Extracts Against some Phytopathogens Fungi. ATBT, Association Tunisienne de Biotechnologie, les journées internationales de Biotechnologie, 19-22 Décembre, 2011.
- 10- Armengol J., Alaniz S. Vicent A., Beltran R., P. Abad- Campos, A. Pérez-Sierra, Garcia-Jiménez J. Ben salem I. and **BOUGHALLEB N.** **2010**. Efecto de la presencia de dobles cadenas de ARN en la variabilidad fenotípica y la producción de peritecios de *Monosporascus cannonballus*. Poster présenté au XV congreso, Sociedad Espanola de Fitopatología, 27 Septembre au 1 Octobre 2010 Vitoria-Gasteiz Espagne.
- 11- Guesmi J., **N. BOUGHALLEB**, M. Ben Halima-Kamel. **2010**. Etudes préliminaires sur les champignons entomopathogènes des pucerons de l'artichaut en Tunisie. Communication orale présentée au VII Conférence Internationale Francophone d'Entomologie du 5 au 10 Juillet 2010, Louvain-la-Neuve, Belgique.
- 12- Souli M. and **N. BOUGHALLEB**. **2009**. Morphological and molecular identification of *Phytophthora nicotianae* causing collar rand root rot on Citrus in Tunisia. 2009. Communication orale présentée au forum des sciences biologiques organisé par l'association tunisienne des sciences biologiques et l'association magrebine de biotechnologie du 22 au 25 Mars 2009. Hôtel Laico, Hammamet Yasmine.
- 13- **BOUGHALLEB N.**, M. Souli, I. Ben Salem, L. Belbahri, L. Álvares, A. Pérez-Sierra, J. Armengol and P. Abad-Campos. **2009**. Occurrence of *Phytophthora* diseases in natural ecosystems in Tunisia. Poster présenté au Colloque du projet Cost FP0801. Faro, Portugal, 10-12 September 2009.
- 14- Ben Haj Hassen Imen, **BOUGHALLEB Naïma** et SAID Salem. **2009**. Étude des mycotoxines dans certains échantillons d'olives et d'huiles d'olives d'origine tunisienne. Poster présenté au Colloque International ayant pour thème 'Toxicologie environnementale et agroalimentaire dans l'espace francophone' organisé par l'Association Africaine de Microbiologie et d'Hygiène Alimentaire (AAMHA) du 9 au 11 novembre 2009 à Sousse/Tunisie.
- 15- **BOUGHALLEB N.**, M. Souli, L. Álvarez, A. Pérez-Sierra, J. Armengol and P. Abad-Campos. **2008**. Collar canker of apple trees caused by *Phytophthora* spp. in Tunisia. Poster présenté au 9<sup>th</sup> International Congress of Plant Pathology" et au "Third International Workshop on *Phytophthora/Pythium and related genera*" **23-29 Août 2008**- Turin, Italie
- 16- Souli M., **N. BOUGHALLEB**, L. Álvarez and P. Abad-Campos. **2008**. Occurrence of *Pythium* spp. on apple orchards in Tunisia. Poster présenté au 9<sup>th</sup> International Congress of Plant Pathology" et au "Third International Workshop on *Phytophthora/Pythium and related genera*" **23-29 Août 2008**- Turin, Italie.
- 17- **BOUGHALLEB N.**, Trabelsi L. et F. Harzallah-Skhiri. **2006**. Potentialités antifongiques des plantes halophytes développées dans les régions de Monstir et de Hergla (Tunisie). Poster présenté au « International Symposium on Perfume, Aromatic and Medicinal Plants, from production to valorization » 2-4 Novembre 2006- Jerba, Tunisia.
- 18- Hammami S., Ben Jannet H., Bergaoui A., **BOUGHALLEB N.**, Ciavatta M.L., Cimino G. et Z. Mighri. **2006**. Isolement et élucidation structurale de métabolites secondaires antifongiques de quelques organismes marins collectés de l'île de Sidi Elghdamssi à Monastir (Tunisie). Communication présentée au « International Symposium on Perfume, Aromatic and Medicinal Plants, from production to valorization » 2-4 Novembre 2006- Jerba, Tunisia.
- 19- Kharrat M., Dahmane A.B.K., **BOUGHALLEB N.**, Halila M.H. and Y. Khadraoui. **1993**. Review of some parasitic plants in Tunisia with Emphasis on Cultivated Fields Crops. Proceedings of the workshop held September, 1993 at Oman.

**20- BOUGHALLEB N. et M. Harrabi. 1993.** Contrôle génétique de la résistance à la septoriose chez quelques variétés de blé dur (*Triticum durum*). Communication présentée à la réunion élargie du projet RAB/91/007-PNUD. Hammamet, 12-18 Septembre, 1993 (Tunisie).

**21- BOUGHALLEB N.; Harrabi M. and A. Daaloul. 1992.** Genetics of *Septoria* résistance in some durum wheat varieties. Proceeding of the workshop held May 4-8, 1992 at Elvas, Portugal.

#### *Communications orales nationales (4)*

**1- Ouhaibi Nada, Naima BOUGHALLEB, Souli Mounira et Tarchoun Néji. 2008.** Le greffage du piment : détermination des techniques de greffage et évaluation d'un nouveau porte-greffe vis-à-vis de *Phytophthora nicotianae*. Communication présentée aux 15<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques sur les Résultats de la Recherche Agricole. Hôtel Kheops 18-19 Décembre 2008.

**2- Souli Mounira, Naima BOUGHALLEB, S. Fattouch et MS. Romdhani. 2008.** Le dépérissement du pommier en Tunisie: diagnostic et identification des agents causaux. Communication présentée aux 15<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques sur les Résultats de la Recherche Agricole. Hôtel Kheops 18-19 Décembre 2008.

**3- BOUGHALLEB N. et M. El Mahjoub. 2005.** Détection des races 0, 1 et 2 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* et leurs distributions dans les régions de production de la pastèque en Tunisie. Communication présentée aux 12<sup>èmes</sup> journées scientifiques sur les résultats de la recherche agricole. Hôtel Savana, Yesmine Hammamet, 8 et 9 décembre 2005.

**4- Souli M., BOUGHALLEB N. et B. Karbous. 2005.** Identification et répartition géographique des fusarioSES affectant l'épi et le collet du blé au Nord Tunisien. Communication présentée aux 12<sup>èmes</sup> journées scientifiques sur les résultats de la recherche agricole. Hôtel Savana, Yesmine Hammamet, 8 et 9 décembre 2005.

### **8. RAYONNEMENT ET PARTICIPATION A LA VIE DE L'INSTITUTION**

- Membre de l'unité de recherche Cultures maraîchères biologiques et conventionnelles UR05AGR01 (*voir dossier Projets et Productions scientifiques*);
- Coopération Internationale: Coordination d'un projet de coopération bilatérale Tuniso-Espagnol (A/017593/08 ; *voir dossier Projets et Productions scientifiques*);
- Coordination de l'action de recherche /IRESA portant sur le dépérissement du pommier (*voir dossier Projets et Productions scientifiques*);
- Coordination d'une convention de recherche/développement entre l'ISA-Chott Mariem et le Centre Technique des Agrumes (2009-2012) (*voir dossier Projets et Productions scientifiques*);
- Membre de la convention de recherche/développement entre la Banque de gènes et l'ISA de chott Mariem portant sur l'évaluation et la conservation des ressources phytogénétiques.
- Membre du projet européen Cost action FP0801 entitled “Established and Emerging *Phytophthora*: Increasing Threats to Woodland and Forest Ecosystems in Europe” et ce pour la période 20 novembre 2008 à 21 novembre 2012;
- Membre de la Commission Nationale Recherche-développement (Arrêté N°2573 du 23 Décembre 2006);
- Membre des Commissions Nationales de Suivi et d'études de certaines maladies ;

- Membre de deux conventions établies entre l'ISA-CM et la Direction Générale de la Protection et du Contrôle de la Qualité des Produits Agricoles. L'une, porte sur les essais d'inscriptions des variétés et de porte-greffes dans le catalogue national et l'autre, sur l'évaluation de l'efficacité des pesticides pour homologation ;
- Membre du Conseil de l'Université de Sousse (à partir d'octobre 2011);
- Participation active à la préparation du Projet Qualité pour la rénovation des enseignements pratiques de l'agronomie à l'Université de Sousse (REPAS) ;
- Participation active à des commissions nationales de diagnostic de certaines maladies et membre du groupe d'enseignants chercheurs responsable des actions Recherche-développement des CRDA du Centre Ouest et d'encadrement des agriculteurs pour les arbres fruitiers, agrumiculture et les cultures maraîchères.
- Implication dans le milieu social: Membre de l'Association tunisienne de la protection de la nature et de l'environnement de Monastir et de l'Association des Anciens de l'ISA-CM;
- Organisations scientifiques:
  - Membre de "Mediterranean Phytopathological Union";
  - Membre de "Canadian Plant Pathology Society";
  - Membre de "International Society for Seed Science (ISSS)".
- Autres activités: Diagnostic de maladies au laboratoire pour les agriculteurs et les organismes agricoles. Collaborations étroites avec d'autres institutions (Centre de biotechnologie de Sfax, Faculté des Sciences de Monastir, Faculté de Médecine de Sousse, Institut de Biotechnologie de Monastir et l'Ecole Supérieure d'Agriculture de Kef).
- Langues (écrites, lues et parlées) : Arabe (++++) , Français (++++) et Anglais (++)

**Naima BOUGHALLEB-M'HMADI**