

Name : Houda Boureghda

Position : Lecturer of Phytopathology

Département de Botanique- Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA)

Address: Rue Hassan Badi -EL Harrach- Algiers- Algeria.

Phone (Mob): + 213-771-51-12-84 Fax: (213) 23 82 85 03/04

e-mail: [h.boureghda@ensa.dz](mailto:h.boureghda@ensa.dz) [hou.boureghda@gmail.com](mailto:hou.boureghda@gmail.com)

## ACADEMICAL CURRICULUM

- Ingeniorat in biological engineering, 1990.
- Magister in Phytopatholgoy, 1999.
- Doctorat in Phytopathology, 2009.
- Habilitation in Agricultural Sciences 2011,

Assistant of Phytopathology since 1995- 1999

Assistant Professor of Phytopathology since 1999- 2009

Lecturer of Phytopathology Since 2009 today

Supervisor of 2 magister thesis, 22 Graduated students, and 8 Phd thesis are undergoing

Participation in 4 Research project.

## International Publication

**1- Houda Boureghda**, Zouaoui Bouznad and Coney Decock. 2008. Cultural and molecular characterizations of some isolates of *Trichoderma* spp. Arab Journal of Plant Protection volume 26 Number 1, 75-80. [www.asplantprotection.org](http://www.asplantprotection.org)

**2- H. Boureghda** and Z. Bouznad. 2009. Biological control of Fusarium Wilt of Chickpea Using isolates of *Trichoderma atroviride*, *T.harzianum* and *T.longibrachiatum* Acta Phytopathologica et entomologica Hungarica. 44(1) 25-38. [www.akademiai.com](http://www.akademiai.com).

**3- Houda Boureghda** and Rachida Renane. 2011. *In vitro* study of antagonistic activity of some isolates of *Trichoderma* spp. against *Fusarium* spp. isolates causal agent of head scab of wheat. Arab Journal of plant protection volume 29 Number 1, 51-59. [www.asplantprotection.org](http://www.asplantprotection.org)

**4. W. Dendouga, H. Boureghda** and Mohamed Belhamra. 2016 Biocontrol of Wheat *Fusarium* Crown and Root Rot *Trichoderma* spp. and Evaluation of Their Cell Wall Degrading Enzymes Activities. Phytopathologica et entomologica Hungarica. 51(1) 1-16. [www.akademiai.com](http://www.akademiai.com).

5. Lamia LOUNACI,, Souad GUEMOURI-ATHMANI, **Houda BOUREGHDA**, Wafa ACHOUAK and Thierry HEULIN.2016. Suppression of crown and root rot of wheat by the rhizobacterium *Paenibacillus polymyxa*. *Phytopathologia Mediterranea* (2016) 55, 3, 355–365

## National Publication

1-Dendouga Wassila, **Boureghda Houda** et Belhamra Mohamed 2015. Edaphic Factors affecting distribution of soil fungi in three chotts located in Algerian desert. Courrier du Savoir N°19, pp.147-152. Revue de l'Université de Biskra

Participation in International (11 oral presentation, 14 posters) and National (2 oral Presentation and 1 Poster) Conferences

## International Conferences

1. **Boureghda H.** and Guezlane A. 2000. **Orale**. Induction of auxotrophic mutants of *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceris* with morphocultural and pathologic study of mutants strains.7<sup>th</sup> Arab congress of Plant Protection.University of Jordan Aman October 22-26. 2000.
2. Zakia Kaci, Yamina Oussaid and **Houda Boureghda**. 2000. **Poster**. Biological control of Fusarium wilt of chickpea by the use of *Trichoderma* sp. Isolates. 7<sup>th</sup> Arab Congress of Plant Protection. University of Jordan Aman October 22-26. 2000
3. **Houda Boureghda** and Louiza Sidhoumi. 2003. **Orale**. Biological control of root rot of wheat by the use of some isolates of *Trichoderma longibrachiatum*. 8<sup>th</sup> Arab congress of Plant Protection. University of Omar El Mukhtar. El beida. Lybia 12-16 october 2003.
4. **Boureghda H.** et Zikhouni L. 2005. **Orale**. Etude de l'efficacité de quelques isolats de l'agent antagoniste *Trichoderma longibrachiatum* et *Trichoderma harzianum* dans la lutte contre *Fusarium oxysporum* fsp *ciceris* agent du flétrissement fusarien du pois chiche et dans la stimulation de la croissance végétale du pois chiche. Troisieme Symposium Magrébin sur les maladies des céréales et légumineuses alimentaires. INA. Alger Novembre 2005.
5. **Houda Boureghda**, Zouaoui Bouznad and Salim benkraouche. 2006. **orale**. Study of antagonistic activity of some isolates of *Trichoderma* spp. towards Fusarium wilt of chickpea with morphocultural and molecular charachterization of *Trichoderma* isolates. 9<sup>th</sup> Arab Congress of Plant Protection. Congress palace Damscus Syria 19-24 November 2006.
6. **H. Boureghda & Z. Bouznad**, 2007. **Poster** “Biological control of Fusarium wilt of chickpea based on *in vivo* and *in vitro* bioassay by the use of *Trichoderma atroviride*, *T. harzianum* and *T. longibrachiatum* isolates”. XIII International congress on molecular plants microbes interaction. Sorrento (Italy) July 21-27, 2007.[www.ismpminet.org/meetings/](http://www.ismpminet.org/meetings/)

7. **Boureghda H.** and Bouznad Z. 2008. **Communication orale.** Cultural and molecular characterization of some isolates of *Trichoderma* spp. antagonistic to Fusarium wilt of chickpea pathogen. Second Arab Conference of Applied Biological Pest Control. University of Cairo. Egypt, 7-10 April 2008.
8. **Boureghda H.** et Renane R. 2009. **Poster** “Study of *in-vitro* growth and pathogenicity of some isolates of *Fusarium* spp. causal agent of *Fusarium* head scab (FHB) of wheat”. 10<sup>ème</sup> Congrès Arabe de la protection des végétaux. Crowne Plaza Hotel, Beirut, Liban, 26-30 Octobre 2009. [www.asplantprotection.org](http://www.asplantprotection.org)
9. **Boureghda H.** et Bouznad Z. 2009 **orale.** Morphological and molecular identification of some isolates of the genus *Trichoderma*. 10<sup>th</sup> Arab Congress of Plant Protection. Crowne Plaza Hotel, Beirut, Liban, 26-30 Octobre 2009. [www.asplantprotection.org](http://www.asplantprotection.org)
10. **H. Boureghda**, C. Djeghmoum, N. Bouroubi. **2010. Poster.** STUDY OF IN VITRO GROWTH AND PATHOGENICITY OF SOME ISOLATES OF *FUSARIUM* SPP.: CAUSAL AGENT OF *FUSARIUM* HEAD SCAB AND ROOT ROT OF WHEAT. 13<sup>th</sup> Congress of the Mediterranean Phytopathological Union . 20-25 June 2010, Rome, Italy.
11. **Boureghda H.**, Bouroubi N., Djeghmoum C, et Djellaillia, F. **2013. Orale** Etude de L'agressivité de quelques isolats de *Fusarium* spp. et de *Microdochium nivale* agent du complexe fongique: Fusariose de l'épi et pourriture racinaire du blé et évaluation de l'activité antagoniste *in vitro* d'un isolat de *Trichoderma atroviride* (Ta.13) à l'égard de l'agent pathogène. Séminaire Internationale « protection des cultures stratégiques en Algérie : Situation et perspective d'avenir ». 28 au 30 mai 2013 .Université Hassiba Ben Bouali Chlef
12. **Boureghda Houda**, Djellailia Farah et Dane Yasmine. **2014. Orale.** Utilisation de l'agent antagoniste *Trichoderma* dans la lutte contre les maladies des cultures. Deuxième congrès Internationale de la diversité génétique. Marrakech (Maroc)-27-20 Mars 2014.
13. -Djellailia Farah et **Boureghda Houda**. **2014. Poster.** Etude pathologique de quelques espèces de *Fusarium* et essai d'un biofungicide Fongibacter dans la protection contre la fusariose du blé. Deuxième congrès Internationale de la diversité génétique. Marrakech (Maroc)-27-20 Mars 2014.
14. Dane Yasmine et **Boureghda Houda**. **2014. Poster.** Effet antagoniste *in vitro* et *in vivo* de *Trichoderma atroviride* et de l'efficacité de 2 biofungicides : le fongibacter et le bioten vis-à-vis de *Fusarium culmorum*. Deuxième congrès Internationale de la diversité génétique. Marrakech (Maroc)-27-20 Mars 2014.
15. Belhadj ben yahia F. et **Boureghda H.** **2014. Poster.** Etude pathologique de *Fusarium culmorum* sur la partie basale pourriture racinaire et sur épi fusariose du blé en Algérie. 25eme Forum International des sciences biologiques et biotechnologies de l'ATSB. Hôtel chikh Khan (Hamamet : Tunsie), 24 -27 Mars 2014.
16. **Houda Boureghda**, Nora Abdallah, Yasmine Dane. **2014. Poster.** Comparative study of antagonistic activity of some *Trichoderma* spp. isolates against *Fusarium*

spp. and *Microdochium nivale* involved in Fusarium Head Blight and root rot of wheat. 14<sup>th</sup> Congress of Mediterranean Phytopathological Union 25- 29 August 2014 Istanbul, Turkey.

17. Dane Yasmine et **Boureghda Houda**. 2014. **Poster.** STUDY OF MYCELIAL GROWTH AND AGGRESSIVENESS OF FUSARIUM CULMORUM (WG SM.) SACC. THE CAUSAL AGENT OF ROOT ROT AND HEAD-BLIGHT DISEASE OF WHEAT". Balkan Agriculture Congress September 08-11, 2014, Edirne, Turkey. [www.agribalkan.org](http://www.agribalkan.org).
18. **Houda Boureghda** and Nora Abdallah. 2014. **Orale.** Study of pathogenicity of some *Fusarium* spp. and *Microdochium nivale* isolates causal agent of Fusarium head blight and root rot of wheat. Eleventh Arab Congress of Plant Protection. Faculty of Agricultural Technology, Al Balqa Applied University. Al Salt - Amman Jordan. 9-13 November 2014.
19. **Houda Boureghda**, Imene Laraba and Djazira Koudri. 2014. **Poster.** Influence of wheat genotype on protection from Fusarium root rot by seed treatment with *Trichoderma atroviride*. Eleventh Arab Congress of Plant Protection. Faculty of Agricultural Technology, Al Balqa Applied University. Al Salt - Amman Jordan. 9-13 November 2014.
20. Imene Laraba,, Djazira Koudri and **Houda Boureghda**. 2014. **Poster.** Study of *in vitro* growth and aggressivity of some isolates of *Fusarium* spp. causal agent of root rot and Fusarium head blight of wheat. Eleventh Arab Congress of Plant Protection. Faculty of Agricultural Technology, Al Balqa Applied University. Al Salt - Amman Jordan. 9-13 November 2014.
21. Laraba I., Koudri D. et **Boureghda H.** 2015. **Poster.** Complexe fongique pourriture racinaire et fusariose de l'épi du blé : Etude de l'agressivité et de l'influence du génotype du blé sur la protection contre la maladie par *Trichoderma atroviride* P. Karsten. Séminaire Internationale de la protection des cultures : gestion intégrée pour une culture durable. Université Abdelhamid Ibn badis Mostaghanem- Algeria , 23-25 Février 2015.
22. Abdallah N. et **Boureghda H.** 2015. **Poster.** La Fusariose de l'épi (gale de l'épi et pourriture racinaire) : Etude pathologique et essai de lutte biologique par l'utilisation de *Trichoderma* spp. Séminaire Internationale de la protection des cultures : gestion intégrée pour une culture durable. Université Abdelhamid Ibn badis Mostaghanem-Algeria , 23-25 Février 2015.
23. Dendouga, W., **Boureghda**, H., Neguia, F.Z., Belhamra, M. 2015. **Orale.** Extracellular hydrolase profile of fungi isolated of fungi isolated from Algerian Sahara. Séminaire International des Biotechnologies (SICB); Université Des Frères Mantouri- Constantine- Algeria. 19- 21 Ocobre 2015.
24. **Houda Boureghda** et Aicha Mohammedi. 2015. **Poster.** Etude de l'activité antagoniste *in vitro* de *Trichoderma atroviride* et *Trichoderma longibrachiatum* à l'égard de *Fusarium* spp. et *Microdochium nivale* agent de la pourriture racinaire et la fusariose de l'épi du blé. Congrès International « Biotechnologie au service de la

société » ; Université Sidi Mohamed ben Abdallah- Faculté des Sciences et techniques. Fès- Morroco, 22-24 Octobre 2015

**25. Boureghda H., Laraba I., Abdallah N. et Belhaj ben yahia F. 2015. Orale**

Identification des principales espèces fusariennes sur blé en Algérie et bicontrol par *Trichoderma* spp. Workshop « Les Fusaria et les mycotoxines associés un danger pour la filière blé » ; Ecole Nationale Supérieure Agronomique. ENSA, El harrach-Alger. 21- 23 Novembre 2015.

**26. H. Boureghda, F. Belhadj ben yahia, I. Laraba and N. Abdallah. 2016. Poster.**

Fusarium Head Blight and root rot of wheat in Algeria: Study of pathogenicity and biocontrol by *Trichoderma* spp. 68<sup>th</sup> Symposium on Plant Protection. Faculty of bioscience Engineering Ghent University, Belgium-Tuesday may 17<sup>th</sup> 2016.

**National conferences:**

1. **Boureghda H.**, Bouabcha H. et Hamel A.N.H. 2004. **orale.** Comparaison des techniques d'incorporation de l'agent antagoniste *Trichoderma longibrachiatum* dans la lutte contre la fusariose du blé. 5<sup>ème</sup> Journées Scientifiques et techniques Phytosanitaires. INPV, El Harrach, 15-16 Juin 2004.
2. **Boureghda H.** et Bouznad Z. 2008. **orale.** Utilisation des isolats de *Trichoderma* spp. dans la lutte biologique contre la fusariose du pois chiche. 7<sup>ème</sup> Journées Scientifiques et techniques Phytosanitaires. INPV, El Harrach, 15-16 Décembre2008.
3. Hammad, M. Alem-Itsouri, M. Traikia, A. **Boureghda, H.** et Louanchi,M. 2016. **Poster.** Etude de l'effet antagoniste in vitro de *Trichoderma atroviride* et *T. longibrachiatum* vis-à-vis de *Botrytis cinerea* agent de la pourriture grise de la vigne. 2eme Journées de biologie des systèmes microbiens. Laboratoire de biologie des systèmes microbiens. ENS- Kouba- Alger

**Awards**

Price of the best oral paper for post-graduated student on the 7th Arab Congress for Plant protection. University of Jordan Aman Octobre 2000.

## **Research lines**

Biological control of plant pathogenic fungi by *Trichoderma*

Fusarium head blight and Fusarium rot root of wheat in Algeria: occurrence, species identification, characterization and biological control.

Trichoderma species from Algerian soil, identification and characterization

## **Organisation de congrès**

- 1- Avoir fait partie du comité d'organisation du Troisième Symposium maghrébin sur les maladies des légumineuses alimentaires et céréales. INA. El Harrach. Novembre 2005
- 2- Avoir fait partie du comité d'organisation du workshop « Les Fusaria et les mycotoxines associés un danger pour la filière blé » ; Ecole Nationale Supérieure Agronomique. ENSA, El harrach- Alger. 21- 23 Novembre 2015.

## **Research project**

- 1- Projet CNEPRU 2001-2004 : F1101/03 /2001. Amélioration de la résistance du blé aux stress. (Membre)
- 2- Projet CNEPRU 2009-2011. Utilisation d'agents biologiques dans la lutte contre des stress biotiques en protection des grandes cultures. (Membre)
- 3- Projet CNEPRU 2015- 2019. Recherche des agents antagonistes contre quelques bioagresseurs des cultures: Caractérisation et évaluation de leur efficacité. (Chef de projet)
- 4- Projet CMEP (12MDU 851) : Recherche sur les fusariotoxines des céréales en Algérie : facteurs biologiques et climatiques impactant leur accumulation dans les grains. (ENSA-Alger et INRA Bordeaux Aquitaine : UR 1264 MycSA. France)

## **Membre d'association :**

- Membre de la Société Arabe de la Protection des Végétaux (ASPP)
- Membre de l'Union Méditerranéenne de Phytopathologie (MPU)