

CURRICULUM VITAE

**MOKRINI Fouad, PhD
(Ingénieur en Chef)**



Etat civil

Nom : MOKRINI
Prénom : Fouad
Date et lieu de naissance : 25/08/1980 à Meknès
Statut Familial : Marié
Adresse de Travail : Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)
Centre Régional de la Recherche Agronomique d'Agadir
E-mail : fmokrini.inra@gmail.com

Etudes et Diplômes

2011-2015 : P.hD (Docteur en Nématologie), lauréat de Ghent University, Belgium;
“Diversity of cereal cyst nematodes and root-lesion nematodes in cereal fields of Morocco and their management using resistance”.

2004-2005 : Diplôme d’Ingénieur d’État en Agronomie : option : Protection des Plantes, de l’Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II. Complexe d’Agadir, Maroc.

2002-2003 : Diplôme d’Agronomie Générale (DAG): de l’Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II. Rabat. Maroc

1999-2000 : Année préparatoire aux Etudes Supérieures en Agronomie (APESA)

1998-1999 : Baccalauréat en Sciences Mathématiques, Académie de Meknès

Grade et Fonctions

- **Grade** : Ingénieur en Chef

Depuis décembre 2006 jusqu'à aujourd'hui : - Recruté en qualité de Responsable de Recherche en Nématologie à l’Institut National de Recherche Agronomique (INRA)/ Laboratoire de Nématologie à l’Unité de Recherche sur la Production et la Protection des Plantes URPPV, INRA Kénitra

Juillet 2005 jusqu'à fin décembre 2006 : Responsable des traitements phytosanitaires au sein d'une importante société de production maraîchère dans le Souss-Massa.(Domaines Cherkaoui).

Publications

I- Dans des Revues Scientifiques internationales :

- 1- **Mokrini, F., Waeyenberge, L., Viaene, N, Dababat,A.A and Moens, M. (2017).**
Characterization of cereal cyst nematodes (*Heterodera* spp.) in Morocco based on morphology, morphometrics and rDNA-ITS sequence analysis. *Journal of Plant Protection Research* 57 (1).
- 2- **Afechtal M., Bibi I., Mokrini, F., Aarabe A., Sbaghi, M., Ouantar, A., Fadoul, Z. (2017).** First report of Grapevine Leafroll-Associated Virus 2 in Morocco vineyards. *Journal of Plant Pathology*.
<http://sipav.org/main/jpp/index.php/jpp/article/view/3861>
- 3- **Mokrini, F., Abbad Andaloussi, F., Waeyenberge, L., Viaene, N and Moens, M. (2016).** Diversity of root-lesion nematodes (*Pratylenchus* spp.) associated with wheat (*Triticum aestivum* and *T. durum*) in Morocco. *Journal Nematology* 18 (7): 781-801
<http://booksandjournals.brillonline.com/content/journals/10.1163/15685411-00002993>
- 4- **Afechtal, M., Jamai, H., Mokrini, F., Essarioui, A., Sbaghi, M., Dababat, A.A. (2016).** First Report of Hop stunt viroid Infecting Citrus Trees in Morocco. *Plant Disease*, 100
<http://apsjournals.apsnet.org/doi/full/10.1094/PDIS-02-16-0156-PDN>
- 5- **Mokrini, F., Abbad Andaloussi, F., Waeyenberge, L., Viaene, N and Moens, M. (2014).** β-1,4-endoglucanase gene suitable for the molecular quantification of the root-lesion nematode, *Pratylenchus thornei*, *Nematology* 16 (7), pp 789-796.
Lien de publication:
<http://booksandjournals.brillonline.com/content/journals/10.1163/15685411-00002808>

- 6- **Mokrini, F., Abbad Andaloussi, F., Waeyenberge, L., Viaene, N and Moens, M. (2014).** First report of the Dagger nematode *Xiphinema diversicaudatum* (Nematoda: Longidoridae) on citrus in Morocco. *Plant Disease*, **98** (4), p575
Lien de publication:
<http://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PDIS-07-13-0764-PDN>
- 7- **Mokrini, F., Waeyenberge, L., Viaene, N , Abbad Andaloussi, F and Moens. M (2013).** Quantitative detection of the root-lesion nematode *Pratylenchus penetrans* using real-time PCR. The *European Journal of Plant Pathology*. **137** (2), pp 403-413.
Lien de publication:
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10658-013-0252-1>
- 8- **Mokrini, F., Waeyenberge, L., Viaene, N and Moens, M. (2012).** First Report of the Cereal Cyst Nematode *Heterodera latipons* on Wheat in Morocco. *Plant Disease*, **96**(5), 774.
Lien de publication:
<http://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PDIS-11-11-0999-PDN>

II- Dans des Revues Scientifiques nationales :

- **Mokrini, F., Viaene, N., Wayenberge L., Afechtal, M., Essarioui, A. Moens M. (2017).** The importance, biology and management of cereal cyst nematodes (*Heterodera* spp.) - A review; *Revue Marocaine des Sciences Agronomiques et Vétérinaires* 5 (4).
- **Essarioui, A., Mokrini, F., Afechtal, M. (2016).** Molecular interactions between tomato and its wilt pathogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *Lycopersici*- a review *Revue Marocaine des Sciences Agronomiques et Vétérinaires* 4 (1): 66-74.
- **Mokrini, F. (2016).** Les nematodes de la tomate dans le Souss/Massa. *Agriculture du*

Maghreb, N° 93.

- **Mokrini, F. (2010).** Le nématode de dépérissement lent des agrumes *Tylenchulus semipenetrans* véritable danger pour les vergers marocains, *Agriculture du Maghreb* N°40 Janvier 2010 page 72.

III- Communications scientifiques

- 1- **Mokrini, F., Waeyenberge, L., Viaene, N., Abbad Andaloussi, F and Moens, M. (2015).** Resistance to the root-lesion nematodes (*Pratylenchus penetrans* and *P. thornei*) in wheat germplasm. 5th International Cereal Nematode Initiative Workshop, 12-15 September, Ankara, Turkey, pp194-204.
- 2- **Mokrini, F., Waeyenberge, L., Viaene, N., Abbad Andaloussi, F and Moens, M. (2014).** β -1,4-endoglucanase gene suitable for the molecular quantification of the root-lesion nematode, *Pratylenchus thornei*. 66th International Symposium on Crop Protection, Ghent University, Belgium.
- 3- **Mokrini, F., Waeyenberge, L., Viaene, N., Abbad Andaloussi, F and Moens, M. (2013).** Detection and quantification of the root-lesion nematode *Pratylenchus penetrans* using real-time PCR. 10 th International Congress of Plant Pathology, Molecular Diagnostics of Plant Pathogens, 25-30 August, China.
- 4- **Mokrini, F., Waeyenberge, L., Viaene, N., Abbad Andaloussi, F and Moens, M. (2013).** Morphometrical and molecular characterization of root lesion nematodes (*Pratylenchus* spp.) on wheat in Morocco. 4 th Workshop of the International Ceral Cyst Nematodes Initiative. 22-24 August, China.
- 5- **Mokrini, F., Waeyenberge, L., Viaene, N and Moens, M. (2012).** Occurrence of nematodes of the *Heterodera avenae* group and *Pratylenchus* spp. on wheat and barley in Morocco. 31st International Symposium of the European Society of Nematologists, 23-27 September 2012, Adana, Turkey.

- 6- **Mokrini, F., Waeyenberge, L., Viaene, N and Moens, M. (2012).** Morphological and molecular characterization of Moroccan cereal cyst nematode populations (*Heterodera* spp.). 3rd International Cereal Cyst Nematodes Initiative Workshop 22-23 September 2012, Adana, Turkey.
- 7- **Abbad Andaloussi, F. Mokrini, F and Meskine, M. (2012).** Status of research on cereal nematodes in Morocco and future directions. 3rd International Cereal Cyst Nematodes Initiative, 22-23 September. Adana, Turkey. p 301.
- 8- **Mokrini, F., Abbad Andaloussi, F., Alaoui, Y and Troccoli, A. (2009).** Importance and distribution of the main cereal nematodes in Morocco. Proceedings of the First Workshop of the International Cereal Cyst Nematode Initiative, 21 – 23 October 2009, p: 45-50 Antalya, Turkey.
- 9- **Mokrini, F., Abbad Andaloussi, F et El aissami, A . (2010).** Effet de quelques extraits des plantes contre le nematodes à galles *Meloidogyne incognita* associée à la culture de tomate dans la région du Gharb. 7éme Congrès de l'Association Marocaine de Protection des Plantes Volume II, pages : 427 – 436 « Rabat, 26 – 27 Mai 2010 (Présentation orale).
- 10- **Mokrini, F and Abbad Andaloussi, F. (2010).** Effect of some plant extracts and essential oil on root-knot nematodes (*Meloidogyne incognita*) of tomato in the Gharb region (Morocco), III International Symposium on tomato diseases, Italy 25- 30 (Poster).
- 11- **Mokrini, F and Abbad Andaloussi, F. (2010).** Détermination de biotype de *Tylenchulus semipenetrans* dans les cinq régions agrumicoles du Maroc. Colloque international sur le thème“Gestion des risques phytosanitaires“ Marrakech”, 9 - 11.
- 12- **Mokrini, F and Abbad Andaloussi, F. (2009).** Determination of *Tylenchulus semipenetrans* Biotype in Morocco. IOBC/WPRS Working Group “ Integrated Control in Citrus Fruit Crop” Agadir, Morocco, 1 to 3 March 2010 Page 80 (Poster).

13- Mokrini, F and Abbad Andaloussi, F. (2009). Importance and Distribution of the main citrus nematodes in Morocco ; IOBC/WPRS Working Group “ Integrated Control in Citrus Fruit Crop” Agadir, Morocco, 1 to 3 March 2010 Page 81 (Poster).

14- Mokrini, F, (2010). Le nématode de dépérissement lent des agrumes *Tylenchulus semipenetrans* véritable danger pour les vergers marocains, Agriculture du Maghreb N°40 Janvier 2010 page 72;

Compétences

- **Biologie moléculaire**

- 1- Détection et la quantification des nématodes à l'aide de la PCR en temps réel (RT-PCR).
- 2- Identification des principales espèces de nématodes associées aux différentes cultures à l'aide des outils moléculaires (amorces spécifiques, séquençage, RT-PCR).
- 3- Analyse phylogénique.
- 4- Logiciels d'analyses de séquences : Bioedit, Mega5, Bionumerique et Chromas lite
- 5- Utilisation de bases de données telles que NCBI, Genbank.

- **Caractérisation morphologique**

- 1- Maitrise des différentes techniques d'extraction et d'identification des nématodes associés aux différentes cultures.
- 2- Maitrise des nouvelles techniques de multiplication et de la fixation des principales espèces associées aux différentes cultures.

- **Contrôle des nématodes à galles du genre *Meloidogyne***

- 1- Méthodes alternatives de contrôle
- 2- Lutte biologique

Activités extra professionnelles

- 1- Membre de l'Association Européenne des Nématologistes (ESN).
- 2- Membre du Groupe de travail International « Cereal Cyst Nematode » (CYMMIT).

Projets

- 1- Projet AMABIO 2013-2015:** L'objectif global de ce projet est d'intégrer plusieurs méthodes intégrées de gestion des nématodes à galles (extraits de plantes, microorganismes antagonistes et les produits d'autodéfense de la plante) pour atteindre les rendement espérés tout en respectant l'environnement et la santé humaine.
- 2- Projet USAID 2010-2012 :** Intitulé 'Sustainable and Integrated Control of Key Dryland Soil Borne Pathogens (SBP) for Sustainably Healthy Roots and Soils for Rainfed Wheat Production Systems' Année 2010 : Identification des principales espèces des nématodes associés aux céréales au Maroc. Rapport de la première année. 9 pp.

Prix obtenus

Prix de la Société Européenne des Nématologistes (ESN), Septembre, 2012.

Langues

Français; Anglais; Arabe et Néerlandais (faible).

Autres intérêts

Internet, voyage, et sport.

Divers

- ✓ Qualités personnelles: sérieux, esprit d'équipe, dynamique et ambitieux.
- ✓ Participation à plusieurs forums