



Données personnelles

Nom et Prénom: AYDI Ep. BEN ABDALLAH Rania.
Date et lieu de naissance: 24 Novembre 1986 à Sfax, Tunisie.
Etat civil: Mariée (1 enfant).
Nationalité: Tunisienne.
Profession: Maître Assistant de l'Enseignement Supérieur Agricole (Microbiologie et santé du sol) au CRRHAB.
Date de recrutement: 16 Octobre 2017 en grade Assistant de l'Enseignement Supérieur Agricole.
Date de promotion: 29 Avril 2022.
Adresse professionnelle: Centre Régional des Recherches en Horticulture et Agriculture Biologique (CRRHAB) 4042, B.P. 57, Chott-Mariem, Sousse, Tunisie.
Tél: 00216 73 327 543 **Fax:** 00216 73 327 070
GSM: 58 434 203
Email : raniaaydi@yahoo.fr; raniaaydibenabdallah@gmail.com
Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Rania_Aydi_Ben_Abdallah
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7875-4652>

Diplômes obtenus

Janvier **2017**: Diplôme de **Doctorat** en **Sciences Agronomiques** de l'Institut National Agronomique de Tunisie (Ecole Doctorale Sciences et Techniques de l'Agronomie et de l'Environnement), spécialité **Phytiatrie**, Mention Très Honorable.
Janvier **2013**: Diplôme de **Mastère** de recherche en **Protection des Plantes et Environnement** de l'Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem (Ecole Doctorale **Agronomie et Environnement**), Mention Très Bien.
Juillet **2010**: Diplôme National d'**Ingénieur** en **Sciences de la Production Végétale**, option **Biotechnologie et Industrie des semences**, Institut National Agronomique de Tunisie, Mention Assez Bien.
Janvier **2008**: Diplôme des **Études Universitaires du Premier Cycle en Biologie-Géologie**, Institut National Agronomique de Tunisie, Mention Assez Bien.
Juin **2005**: **Baccalauréat**, Sciences Expérimentales, Lycée El Wafa Cité El Ghazella, Ariana, Mention Assez Bien.

Domaines de compétence

- Evaluation de la fertilité biologique du sol et de son teneur en matière organique après l'adoption de différentes pratiques agronomiques (rotation des cultures, amendements organiques, engrais verts et traitements biologiques).
- Evaluation de l'activité microbienne du sol et de son potentiel infectieux en agents phytopathogènes (entre autres *Fusarium* spp.).

- Evaluation de la qualité du sol face au stress salin et/ou des agents microbiens polluants.
- Isolement, culture et caractérisation micro-, macromorphologique, biochimique et moléculaire des bactéries, des actinomycètes et des champignons utiles du sol, du compost et/ou associés aux plantes.
- Identification moléculaire et analyse phylogénétique des champignons pathogènes telluriques.
- Caractérisation qualitative et quantitative des métabolites impliqués dans la promotion de la croissance des plants (effets biostimulants).
- Caractérisation physiologique des bactéries, des actinomycètes et des champignons utiles pour leur aptitude à produire des substances actives impliquées dans le contrôle des champignons phytopathogènes du sol.
- Maîtrise des outils moléculaires d'expression des gènes de biosynthèse d'antibiotiques lipopeptidiques et d'enzymes hydrolytiques chez les bactéries utiles.
- Maîtrise des techniques moléculaires comme l'extraction d'ADN, la PCR, le clonage et la q RT-PCR (PCR quantitative en temps réel). Analyse de l'homologie des séquences par le programme BLAST (BLAST-N et BLAST-X) de la base de données de GenBank et de leur phylogénie après l'alignement des séquences par le ClustalX et/ou MEGA11 et la construction de l'arbre phylogénétique.

Appartenance à une structure de recherche

Membre permanent en qualité de maître assistant de l'enseignement supérieur agricole **depuis (2022-2023)** au Laboratoire de recherche **LR21AGR03** intitulé « **Production et Protection pour une Horticulture Durable (2PHD)** » du Centre Régional des Recherches en Horticulture et Agriculture Biologique (CRRHAB) de Chott-Mariem et en qualité d'assistant de l'enseignement supérieur agricole **(2021-2022)** et fait partie des équipes de chercheurs impliqués dans les **quatre projets** inscrits dans le contrat programme du laboratoire.

Membre permanent en qualité d'assistant de l'enseignement supérieur agricole **(2017-2019)** à l'**UR13AGR09** intitulé « **Production Horticole Intégrée au Centre-Est Tunisien** » du CRRHAB de Chott-Mariem et en qualité de doctorante **(2013-2017)**.

Implication dans des projets de recherche nationaux et internationaux

Coordinatrice du **Projet TARA (Transfert des Acquis de la Recherche Agricoles-Edition 2022)** financé par l'IRESA et intitulé « *Valorisation de bio-inoculants bactériens pour l'amélioration de la santé et de la productivité des cultures légumières (modes conventionnels et biologiques) et pour la préservation de la fertilité des sols maraichers dans la région du Centre-Est de la Tunisie* » (LegBioFert-CE) **(2023 et 2024)**.

Membre du **Projet KAFACI-VEG (Korea- Africa Food & Agriculture Cooperation Initiative)** intitulé « *Enhancement of tomato production in Africa for maximum sustainable yield* » **(2020-2024)** par la réalisation et la valorisation des travaux de recherche relatifs à l'étude de la variation de la communauté microbienne au niveau de la rhizosphère de différents génotypes de tomate testés.

Membre du **Projet ARAR (Projets d'Appui à la Recherche Agricole dans les Régions)** financé par l'IRESA et intitulé « *Intégration des légumineuses dans les systèmes maraîchers au centre-est tunisien* » (LegSym) (**2020-2022**) dans les groupes de tâches qui portent sur l'intégration des légumineuses en rotation dans les systèmes maraîchers, l'utilisation des légumineuses comme engrais verts et dans la communication/diffusion des acquis.

Membre du **Projet CléProd** « *Gestion intégrée et durable des systèmes de cultures légumières protégées* » financé par l'IRESA, en qualité d'assistant de l'enseignement supérieur agricole (**2017-2018**) dans le cadre d'une composante concernant l'amélioration de l'itinéraire technique de la production des cultures légumières sous serres.

Membre en qualité de doctorante du **Projet de Coopération Tuniso-Egyptienne** (Mai **2013**- Avril **2015**) sur la « *Gestion intégrée des maladies fongiques de la tomate sous les conditions égyptiennes et tunisiennes* » en collaboration avec Prof. Riad Sedki Riad El-Mohamedy, Centre National de Recherche, Le Caire, Egypte.

Stages

- **Mai-Juillet 2015**: Laboratoire de Biotechnologie des Plantes et de l'Environnement, Département de Biochimie et Biotechnologie, Université de Thessalie, Larissa, Grèce.
- **Avril-Juin 2014 et Août 2008**: Laboratoire de Traitement et Recyclage des Eaux et Laboratoire de biologie moléculaire, Centre des Recherches et des Technologies des Eaux, Borj- Cedria, Tunisie.
- **Juin-Juillet 2009**: Laboratoire de Génétique Moléculaire des Plantes, Centre de Biotechnologie de Sfax, Tunisie.

Participation à des sessions de formations

Contribution à la session de formation organisée dans le cadre du projet FARMER le 08 et 09 Septembre **2022**, sur le thème « *Sustainable agriculture / focus on soil health and conservation* » et assurée par l'expert des Eat Unis Ms. Leslie Michel.

Contribution à la session de formation organisée en ligne dans le cadre du projet TRESOR du 28 mars au 01 avril **2022**, sur le thème « **Traitement des Eaux Usées et des Boues Résiduelles par les Filtres Plantés** ».

Contribution à la session de formation organisée par l'IRESA en 05 Mars **2019** à l'Ecole Supérieure d'Agriculture, Mogran sur « **La rédaction des demandes de brevet** ».

Contribution à la session de formation organisée par l'Agence Nationale de la Promotion de la Recherche Scientifique et l'IRESA, en 13 et 14 Décembre **2018** à l'ISA Chott-Mariem, Sousse sur le thème « **Montage de projets H2020** ».

Contribution à la session de formation organisée par l'INRAT et CABI training en 29 Novembre **2018** sur le thème « *How to get your research published with maximum impact* ».

Contribution à la session de formation organisée par le Centre Technique en Agriculture Biologique (CTAB) en 09 Novembre **2017** à Hôtel « El Mouradi

palace », Sousse sur « **Les techniques de production du compost en agriculture biologique** ».

Contribution à la session de formation organisée par « *Seondo Consulting* » en 16-18 Mars **2015** à Sousse sur le thème de « **Bioinformatique** » et assurée par Professeur Sami FATTOUCH.

Contribution à la session de formation organisée par l'Ecole doctorale « *Sciences et Techniques de l'Agronomie et de l'Environnement* » de l'Institut National Agronomique de Tunisie en 08-09 Décembre **2014** sur le thème « **Initiation à l'utilisation du logiciel Endnote** » et « **Rédaction d'un article scientifique** ».

Participation à des journées d'information et de sensibilisation

Participation à la première journée d'information de l'USO organisée par l'Université de Sousse en 18 Avril **2019** à la Faculté de Médecine de Sousse sur **les appels à projets européens**.

Participation à une journée de sensibilisation organisée par l'Institut de Santé et de Sécurité au Travail, le 06 Décembre **2018** au CRRHAB, Chott-Mariem, Sousse, sur le thème « **Sécurité au travail** ».

Animation de sessions de formations

Animation d'une session de formation sur **les voies de valorisation du compost pour la fertilisation et la protection des cultures**, organisée par le CRDA de Sousse le **18 Juillet 2019**, dans le cadre de la Convention de Collaboration Scientifique et Technique entre le CRRHAB et le CRDA de Sousse.

Animation d'une session de formation sur **l'effet de la rotation des cultures sur l'activité microbienne du sol**, organisée par le CRDA de Sousse le **01 Mars 2018**, dans le cadre de la Convention de Collaboration Scientifique et Technique entre le CRRHAB et le CRDA de Sousse.

Rayonnement national et international

Membre du **comité d'organisation** du premier **Congrès Afro-International d'Allélopathie (AIAC-2014)** organisé à Sousse du 6 au 9 Février **2014**.

Membre adhérent à l'Association Tunisienne pour une Agriculture Durable (ATAD) en **2014**.

Challenge de l'Université de Carthage par la création d'un projet « BioEnergy »: Projet finaliste qui a été présenté à l'Institut National des Sciences Appliquées de Tunis en **2009**.

Membre du club Jeune Agronome Halieute de l'Institut National Agronomique de Tunisie en **2007-2008**.

Participation au Salon International de l'Agriculture, du Machinisme Agricole et de la Pêche (SIAMAP 2007) à Kram en **2007**.

Participation à des séminaires et congrès nationaux et internationaux

- The Global Symposium on Soils and Water (Participation en ligne), 02-05 Octobre, **2023**.
- 32st International Congress of the Tunisia Society of Biological Sciences (ATSB), Sousse, Tunisia, 18-20 Mars, **2023**.

- Colloque National «Les pesticides à usage agricole et les méthodes de lutte alternative contre les nuisibles», Hammamet, Tunisie, 25 et 26 Avril, **2023**.
- 4th Mediterranean forum for PhD Students and young researchers sur le theme “*Mediterranean Agriculture and Food Systems in a Time of Climate Change and Agrofood Crisis*”, Crète, Grèce, 4-7 Décembre **2022**.
- Conférence internationale sur le thème “*Recent Advances In Horticulture Research*”-ICRAHOR 2022 (Participation en ligne), 8-9 Août, **2022**.
- Global Symposium on Soils for Nutrition (Participation en ligne), 26-29 Juillet, **2022**.
- Conférence internationale organisée dans le cadre d’ENICBC Med projet “FruitFlyNet ii” et intitulée "Allocation Aware System against the Med and Olive flies", 11 mai, **2022**.
- Les journées techniques sur la production du compost, ESA, Kef, 02 et 03 Novembre, **2021**.
- Global Symposium on Soil Biodiversity-GSOBI21, (participation en ligne), 19-22 Avril, **2021**.
- 30th International Congress of the Tunisia Society of Biological Sciences (ATSB), Sousse, Tunisia, 25-28 Mars, **2019**.
- Les Premières Journées Internationales de Microbiologie, Hammamet, Tunisie, 08-10 Mars, **2019**
- 3rd Africa-International Allelopathy Congress (AIAC-2018) in Blida, Algeria, November, 24-26, **2018**.
- 5th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, 8-10 October **2018**, Hotel Mehari, Hammamet, Tunisia.
- Les Neuvièmes Journées Scientifiques Internationales sur la Valorisation des Bioressources Biolival-2018, Hôtel SENTIDO Rosa Beach, 3-6 Mai **2018**, Monastir, Tunisie.
- International Conference on Environmental Pollution, Risk Assessment and Remediation (ICPRAR-2018), Hôtel Mahdia Palace, 18-20 April **2018**, Mahdia, Tunisia.
- Premier Symposium Maghrébin sur la Protection Intégrée des Plantes, 30 Octobre-01 Novembre **2017**, Sousse, Tunisie.
- The 2nd Africa-International Allelopathy Congress “*Allelopathy for sustainability*” (AIAC-2016) in Sousse, Tunisia, November, 16-19, **2016**.
- 5^{èmes} Journées Scientifiques Internationales sur la valorisation des Bioressources BIOLIVAL 2014, 02-04 Mai **2014**, Hôtel Framissima Regency, Monastir, Tunisia.
- The 1st Africa-International Allelopathy Congress (AIAC- 2014) in Sousse, Tunisia, February, 6-9, **2014**.
- Les Journées Internationales de Biotechnologie (JIB2013) organisées du 21 au 24 Décembre **2013** à l’hôtel Riu Marco Polo, Hammamet, Tunisie.
- ISOFAR/MOAN Symposium on Crop Protection Management in Mediterranean Organic Agriculture, Sousse, Tunisia, May 14-16, **2013**.
- Quatrièmes Journées Scientifiques sur la Valorisation des Bioressources, 04 - 05 Mai **2013** Hôtel Tour Khalef, Sousse, Tunisie.
- Huitième Congrès international « *Qualité des Produits et de l’Environnement : Traitement et Valorisation des Rejets et Effets sur la Santé Humaine* (QPE-TV 2013) organisé à Mahdia du 5 au 7 Avril **2013**.
- Les Journées Internationales de Biotechnologie (JIB2012) organisées du 19 au 22 Décembre **2012** à l’Hôtel Nour Palace, Mahdia, Tunisie.

- Les 8èmes Journées Scientifiques de la Société Tunisienne de Microbiologie organisées du 22 au 25 Novembre **2012** à Hôtel El Mouradi, Hammamet.
- Les 3^è Journées Scientifiques sur la Valorisation des Bioressources organisées du 05 au 06 Mai **2012** à Hôtel Golden Beach Monastir.
- Le 23ème Forum des Sciences Biologiques et de Biotechnologie à Yasmine Hammamet, Hôtel Laico, du 21 au 24 Mars **2012**.

Connaissances informatiques

- Logiciels de bureau: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Publisher.
- Logiciels d'analyse de données: SPSS, ipwin32, convert sequence, ChromasPro, Anthepro, ArgusLab, ClustalX, MEGA11.

Langues (lues, écrites et parlées)

- Arabe, Français et Anglais