

CURRICULUM VITAE

Chokri BAYOUDH

- Centre Régional des Recherches en Horticulture et Agriculture Biologique (CRRHAB)
4042 Chott-Mariém, Sousse, Tunisie.
- Laboratoire de Recherche «Production et Protection pour une Horticulture Durable (LR21AGR03),
Centre Régional des Recherches en Horticulture et Agriculture Biologique (CRRHAB)
4042 Chott-Mariém, Sousse, Tunisie

Tél : 73 327 543

Fax : 73 327 070

E-mail : chokribayoudh@gmail.com



Nom : BAYOUDH

Prénom : Chokri

SPECIALITE

- Biotechnologies végétales
- Multiplication *in vitro* des espèces fruitières et maraîchères
- Assainissement viral des espèces fruitières et maraîchères

ETUDES ET DIPLOMES

- **2016 : Doctorat en Sciences Agronomiques**, Spécialité : Agriculture Durable, Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariém, Tunisie.
- **1995 : Diplôme des Études Approfondies (D.E.A)**, Physiologie et Biotechnologie Végétales, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie.
- **1992 : Diplôme d'Ingénieur Horticole**, École Supérieure d'Horticulture de Chott-Mariém, Tunisie.
- **1988 : Baccalauréat Maths-Sciences**, Lycée Secondaire de Ksour-Essef, Tunisie.

ITINERAIRE PROFESSIONNEL

- **Avril 2018- Présent : Maître-assistant de l'Enseignement Supérieur Agricole** en Biotechnologies Végétales, Responsable du Laboratoire de Culture *In Vitro* au Centre Régional des Recherches en Horticulture et Agriculture Biologique à Chott –Mariém.
- **Janvier 2009 –Avril 2018 : Attaché de Recherche Agricole** puis **Assistant de l'Enseignement Supérieur Agricole** en Biotechnologies Végétales, Responsable du

Laboratoire de Culture *In Vitro* au Centre Régional des Recherches en Horticulture et Agriculture Biologique à Chott –Mariém.

- **Juin 1997 - Décembre 2008 : Attaché de Recherche Agricole** en Biotechnologies Végétales, Responsable du Laboratoire de Culture des Tissus et d'Amélioration du Palmier Dattier, au Centre de Recherches Phœnicicoles puis Centre Régional des Recherches en Agriculture Oasienne à Degache.

- **Septembre 1995- Juin 1997 : Ingénieur** au Laboratoire de Culture des Tissus et d'Amélioration du Palmier Dattier au Centre de Recherches Phœnicicoles à Degache (INRA Tunisie)

ACTIVITES DE RECHERCHE

❖ Recherches sur la sauvegarde des ressources génétiques du palmier dattier

- **1997 – 2008** : responsable des activités de recherche-développement du Laboratoire de Culture des Tissus et d'Amélioration du Palmier Dattier au CRPh Degache, Tozeur.

- Multiplication *in vitro* de plus de vingt variétés rares de palmier dattier, tunisiennes et étrangères, dans le cadre de la conservation des ressources génétiques des oasis.

❖ Recherches sur la mise au point, l'optimisation des protocoles de propagation *in vitro* et l'assainissement viral des certaines espèces horticoles.

- ❖ **-2009 – présent** : responsable des activités de recherche-développement du Laboratoire de Culture des Tissus des Espèces Fruitières au CRRHAB Chott-Mariém :

- Multiplication *in vitro* de certaines variétés de figuier et leur assainissement viral par cette technique.

- Mise au point de protocole de propagation *in vitro* du poirier local dans le cadre de lutte contre la maladie du feu bactérien.

- Optimisation de protocole de micropropagation du porte-greffe «UCB-1» de pistachier (Nouvellement introduit en Tunisie)

- Mise au point de protocole de propagation *in vitro* du cactus local.

❖ Participation aux Projets et Réseaux de Recherche – Développement

- Convention de partenariat scientifique et technique entre le Laboratoire de Culture *In Vitro* des Espèces Fruitières au CRRHAB et la société agricole Agromillora Méditerranée à Mornag pour la micropropagation des espèces exotiques et du palmier dattier **(2019-2021 et 2023-2026).**

- **Mars 2021** : Convention de partenariat avec l'ANPR dans le cadre du projet PPI4MED «Technological transfer and commercialization of public research results through PPI in the Mediterranean region, **membre de l'équipe de projet.**

- Projet de recherche multidisciplinaire et multi-institutionnel «Conservation, Amélioration et Valorisation des Ressources Génétiques Fruitières Locales pour une Agriculture Durable (CONEVAL-Fruits)» **(2014-2018)**, financée par l'IRESA, **membre de l'équipe du projet.**

- Convention de partenariat avec le Laboratoire de Protection des Végétaux (LPV) à l'INRAT portant sur l'Étude de la mosaïque du figuier (FMD) et assainissement viral du figuier local», **(2014-2017).**

- Action de recherche AR 02-13 «Propagation, conservation et évaluation de la sensibilité/tolérance au feu bactérien des porte-greffes et des variétés locales de poirier» **(2013-2015)** financée par l'IRESA.

- Projet maghrébin IPGRI/PNUD/FEM RAB98G31 «Gestion participative des ressources génétiques du palmier dattier dans les oasis du Maghreb », **(2001-2005)**, financé par l'IPGRI, **membre de l'équipe du projet.**

- Projet maghrébin AIEA/FAO-RAF/5/049 «Field Evaluation of Bayoud-Resistant Date Palm Mutants», **(2001-2004)**, financé par l'AIEA (Agence Internationale de l'Énergie Atomique), **membre de l'équipe du projet.**

- Projet Palmier dattier INRAT-FUSAGx «Identification variétale, évaluation de la conformité et valorisation des microplants de palmier dattier dans le sud tunisien», **(1999-2003)**, financé par la Coopération Technique Belge (CTB), **membre de l'équipe du projet.**

- Projet «Optimisation de la multiplication *in vitro* du palmier dattier», **(1999-2001)**, financé par l'Arab League Educational, Cultural and Scientific Organization (ALECSO), **membre de l'équipe du projet.**

- Projet maghrébin AIEA/FAO-RAF/5/035 «Control of Bayoud disease in date palm» **(1997-2001)**, financé par l'AIEA (Agence Internationale de l'Énergie Atomique), **membre de l'équipe du projet.**

- Projet «Recherche et développement du réseau palmier dattier dans les pays arabes» **(1997-1999)**, financé par l'Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry Lands (ACSAD), **membre de l'équipe du projet.**

- Projet PNM PS94BG15 : Multiplication rapide du palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.) par les techniques de culture *in vitro* financé par le SERST, **(1997-1999)**, **membre de l'équipe du projet.**

ACTIVITES SCIENTIFIQUES

Conseil scientifique du CRRHAB

-Janvier 2023- à présent : Membre du conseil scientifique du CRRHAB

Encadrements

- Stages professionnels : (05)
- Stages d'étude au profit des étudiants : (47)
- Mémoires de Projets de Fin d'Études (PFE) du cycle ingénieur : (03)
- Mémoires de Projets de Fin d'Études (PPFE) du Licence Appliquée (02)
- DEA et Mastères : Co-encadrement : (05)
- Thèse de doctorat : Contribution à l'encadrement (03)

OUVERTURE SUR L'ENVIRONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE

- Participation aux **activités d'ONG** (Organisations Non Gouvernementales) relatives à l'environnement et à la gestion de la biodiversité :
 - Associations des Anciens de l'École Supérieure d'Horticulture (**AAESH**) de Chott-Mariem.
 - Association Tunisienne pour une Agriculture Durable (**ATAD**)
- Participation aux activités des associations scientifiques et professionnelles :
 - Société Tunisienne de Chimie Biologiques(**STCB**)
 - Association Tunisienne des Sciences Biologiques (**ATSB**)
 - Association Tunisienne des Biotechnologies (**A.T.Biotech**)
 - Association Tunisienne de Biotechnologies et de Valorisation des Bio-Ressources (**AT-BVBR**).
 - International Society of Organic Agricultural Research (**ISOFAR**)

PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

Contribution à l'encadrement des thèses (03)

- **Thèse de M^{elle} Ines ZRIBI** : Caractérisation morphologique, physiologique et biochimique de *Cassia absus* et *Nigella Sativa*. Doctorat en Biotechnologies, ISBM Monastir. (Soutenue en 2015). Directrice de la thèse : Mme Rabiaa HAOUALA.
- **Thèse de Mme Mariem Lotfi** : Micropropagation et conservation *in vitro* des variétés locales de poirier (*Pyrus communis* L.). Doctorat en Sciences Agronomiques, spécialité : Productions et Biotechnologies Végétales, Institut Supérieur Agronomique (ISA) de Chott-Mariem (Soutenue en 2020). Directeur de la thèse : M. Messaoud MARS
- **Thèse de M^{elle} Chadha AYED** : Diversité génétique et assainissement viral de l'ail local (*Allium sativum* L.). Doctorat en Sciences Agronomiques, spécialité : Productions et Biotechnologies Végétales, Institut Supérieur Agronomique (ISA) de Chott-Mariem. (Soutenue en 2020). Directrice de la thèse : Mme Boutheina DRIDI.

Publications dans des Revues Scientifiques Internationales Indexées (15)

Bayoudh C., Haouala F. and Mars M. (2024). Micropropagation and *in vitro* sanitation of fig (*Ficus carica* L.) – a review. *Russian Journal of Plant Physiology*, Vol. 71, (Accepté pour publication)

Labidi R., Bayoudh C., Majdoub A., Lopez-Corrales M. and Mars M. (2023). *In vitro* propagation of caprifig and figs (*Ficus carica* L.) through various explants. *Journal of Applied Horticulture*, 25(3): 263-268. doi : [10.37855/jah.2023.v25i03.47](https://doi.org/10.37855/jah.2023.v25i03.47)

Lotfi M., Bayoudh C., Werbrouck S. and Mars M. (2020). Effects of meta-topolin derivatives and temporary immersion on hyperhydricity and *in vitro* shoot proliferation in *Pyrus communis*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*.143:499–505. doi: [10.1007/s11240-020-01935-x](https://doi.org/10.1007/s11240-020-01935-x)

Lotfi M., Bayoudh C., Majdoub A. and Mars M. (2020). An optimized protocol for *in vitro* propagation of *Pyrus communis* and *Pyrus syriaca* using apical-bud microcuttings. *Journal of Horticulture and Postharvest Research*. 3(1): 1-10. doi: [10.22077/JHPR.2019.2420.1055](https://doi.org/10.22077/JHPR.2019.2420.1055)

Dhen N., Ben Ammar I., Bayoudh C. and Al-Mohandes Dridi B. (2019). Optimization of a novel vegetable nursery substrate using date palm wastes peat and indigenous arbuscular mycorrhizal fungi. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*.50 (8): 959-973. doi: [10.1080/00103624.2019.1594879](https://doi.org/10.1080/00103624.2019.1594879)

Ayed C., Bayoudh C., Rhimi A., Mezghani N., Haouala F. and Al Mohandes Dridi B. (2018). *In vitro* propagation of Tunisian local garlic (*Allium sativum* L.) from shoot-tip culture. *Journal of Horticulture and Postharvest Research*. 1(2): 75-86. doi: [10.22077/jhpr.2018.1457.1016](https://doi.org/10.22077/jhpr.2018.1457.1016)

Bayoudh C., Elair M., Labidi R., Majdoub A., Mahfoudhi N. and Mars M. (2017). Efficacy of tissue culture in virus elimination from caprifig and female fig varieties (*Ficus carica* L.). *Plant Pathology Journal*. 33(3): 288-295. doi: [10.5423/PPJ.OA.10.2016.0205](https://doi.org/10.5423/PPJ.OA.10.2016.0205)

Bayoudh C., Labidi R., Majdoub A. and Mars M. (2015). *In vitro* propagation of caprifig and female fig varieties (*Ficus carica* L.) from shoot-tips. *Journal of Agricultural Science and Technology*.17: 1597-1608.

Zribi I., Bayoudh C. and Haouala R. (2015). *In vitro* regeneration of the medicinal plant, *Cassia absus* L. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology (JHSB)*.90(1): 14–19. doi :[10.1080/14620316.2015.11513147](https://doi.org/10.1080/14620316.2015.11513147)

Methamem S., Gouta H., Mougou A., Bayoudh C. and Boujnah D. (2015). Pollen ability and pollination in some olive (*Olea europaea* L.) cultivars in Tunisia as affected by ‘on’ and ‘off’ years. *Research on Crops*. 16(4): 675-682. doi: [10.5958/2348-7542.2015.00095.9](https://doi.org/10.5958/2348-7542.2015.00095.9)

Bayoudh C., Labidi R., Majdoub A. and Mars M. (2014). Fig mosaic disease (FMD) incidence in some regions of Center-East of Tunisia. *Research on Crops*. 15(4): 893-901. [doi:10.5958/2348-7542.2014.01427.2](https://doi.org/10.5958/2348-7542.2014.01427.2).

Othmani A., Rhouma S., Bayoudh C., Mzid R., Drira N. et Trifi M. (2010). Regeneration and analysis of genetic stability of plantlets as revealed by RAPD and AFLP markers in date palm (*Phoenix dactylifera* L.) cv. Deglet Nour. *International Research Journal of Plant Science*. 1(3): 048-055.

Othmani A., Bayoudh C., Drira N., Marrakchi M. and. Trifi M. (2009). Somatic embryogenesis and plant regeneration in date palm *Phaenix dactylifera* L., cv. Boufeggous is significantly improved by fine chopping and partial desiccation of embryogenic callus. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. 97: 71-79.

Othmani A., Bayoudh C., Drira N., Marrakchi M. and Trifi M. (2009). *In vitro* cloning of date palm (*Phaenix dactylifera* L.), cv. Deglet Bey by using embryogenic suspension and temporary immersion bioreactor (TIB). *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. 23 (2): 1181-1188. [doi: 10.1080/13102818.2009.10817635](https://doi.org/10.1080/13102818.2009.10817635)

Othmani A., Bayoudh C., Drira N., Marrakchi M. et Trifi M. (2009). Regeneration and analysis of date palm (*Phoenix dactylifera* L.) plantlets using RAPD markers. *African Journal of Biotechnology*. 8(5): 813-820.

Publications dans des Revues Scientifiques Nationales Indexées (02)

Othmani A., Bayoudh C., Khayri J. and Drira N. (2018). Induction of secondary somatic embryogenesis in date palm (*Phoenix dactylifera* L.) cv Deglet bey (Mnakher). *Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology*. 51 (9): 3204-3213.

Elair M., Mahfoudhi N., Bayoudh C., Selmi I, Mars M., and Dhouibi M.H. (2014). Sanitary selection of virus-tested fig (*Ficus carica*) cultivars in Tunisia. *Tunisian Journal of Plant Protection*. 9: 100-109.

Chapitres dans des ouvrages collectifs (02)

Othmani A., Bayoudh C., Sellemi A., Drira N. (2017). Temporary immersion system for date palm micropropagation. In: Al-Khayri J., Jain S.M, Johnson D. (eds). *Date Palm Biotechnology Protocols, Volume I. Methods in Molecular Biology*. Humana Press, New York, NY. pp. 239-249. [doi: 10.1007/978-1-4939-7156-5_20](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7156-5_20)

Othmani A., Mzid R., Bayoudh C., Trifi M. and Drira N. (2011). Bioreactors and automation in date palm micropropagation. In: Jain S.M., Al-Khayri M.J. and Johnson V.D. (Eds). *Date Palm Biotechnology*. Springer Science+Business Media B.V., pp. 119-136. [doi : 10.1007/978-94-007-1318-5_7](https://doi.org/10.1007/978-94-007-1318-5_7) (Traduit en arabe en 2017)

Documents Techniques (02)

- Publication **d'un document technique** (en arabe) au 'Bulletin des Ressources Phytogénétiques' de l'IPGRI, n° 27, intitulé : Amélioration des compétences du Laboratoire de Culture *In Vitro* du Palmier Dattier au CRPh de Degache (Tunisie) pour la participation à la sauvegarde de la diversité génétique, **Janvier 2005**
- Réalisation **d'une brochure technique** en relation avec la maladie de la mosaïque de figuier, en collaboration avec l'Association Tunisienne de l'Agriculture Durable (ATAD) à Chott-Mariem, **Novembre 2015**