

PARCOURS ACADEMIQUES et PROFESSIONNELS

- Depuis 2013 : Chercheur Permanent au sein du CNRE et Responsable de l'Unité de Recherches "Ecologie et Microbiologie en Milieux Naturels" du Laboratoire de Microbiologie de l'Environnement (CNRE)
- Depuis 2012 : Enseignante Vacataire au sein de l'Institut Supérieur des Sciences de l'Environnement et du Développement Durable (ISSEDD), Université de Toamasina Madagascar (UE : Biochimie ; UE : Microbiologie des aliments)
- Depuis 2014 : Enseignante Vacataire au sein du parcours Biotechnologie (Mention Biochimie) Université d'Antananarivo (UE : Valorisation de la Biomasse TP et TD)
- 2014 : PostDoc au Laboratoire des Symbioses Tropicales et Méditerranéennes-IRD Montpellier, France
- 2014 : Ecole d'été intitulée « *Microbial Soil Ecology and Ecosystem Services* » (Microtrop 2014) organisée par The OHIO state University & LMI IESOL à Dakar, Senegal
- 2012-2013 : Chercheur Associé au Centre National de Recherches sur l'Environnement
- 2011 : Doctorat Nouveau Régime en Sciences de la Vie (*Option : Biotechnologie-Microbiologie*)

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- Andrianandrasana M.D., **Baohanta R.H.**, Randriambanona H., Khasa D., Duponnois R., Ramanankierana H. (2017). "Management of the mycorrhizal and rhizobial associations to mitigate the negative effects of invasive plant species *Grevillea banksii* on the development of an endemic tree species, *Dalbergia trichocarpa*". (Submitted in Biological invasion)
- **Baohanta R.H.**, H. A. Randriambanona, M Ducouso, NC Rakotoarimana, Y. Prin, H Ramanankierana & R Duponnois. (2014). Mycorrhizal fungi diversity and their importance on the establishment of native species seedlings within Madagascarian degraded sclerophyllous forest. In : Ectomycorrhizal symbiosis in tropical and neotropical forests. Eds Amadou Bâ (Université des Antilles). Nova science publisher, pp 51-78.
- Andrianandrasana M.D., **Baohanta R.H.**, Randriambanona H., Rahehimandimby M., Khasa D., Duponnois R. & Ramanankierana H. (2014). Propagation of *Grevillea banksii* affects the dynamic of mycorrhizal fungi communities' associated with native tree species of Madagascar. Journal of Life Science 8(6): 511-516
- Ramanankierana H., **Baohanta R. H.**, J. Thioulouse, Y. Prin, H. Randriambanona, E. Baudoin, N. Rakotoarimanga, A. Galiana, E. Rajaonarimamy, M. Lebrun and Robin Duponnois. (2014). Early Growth Improvement of Endemic Tree Species by Soil Mycorrhizal Management in Madagascar. In : From Seed Germination to Young Plants: Ecology, Growth and Environmental Influences . eds Carlos Alberto Busso (Universidad Nacional del Sur, Buenos Aires, Argentina). Nova science Publisher. pp. 285-308. ISBN: 978-1-62618-653-8.
- Ramanankierana H., Randriambanona H., **Baohanta R.H.**, Sanon A., Andrianandrasana D.M., Rajaonarimamy E. & Duponnois R. (2014). Structure et Fonctionnement de la symbiose mycorrhizienne au sein des écosystèmes forestiers du haut plateau et de la région Est de Madagascar. In : Des champignons mycorrhiziens pour lutter contre la

désertification. **Editeurs** : Duponnois R., Ibrahima N., Hafidi M., Ramanankierana H., Bâ A. *Eds IRD* pp411-442. ISBN : 978-2-7099-1827-5.

- Duponnois R., Ramanankierana H., Hafidi M., **Baohanta R.**, Baudouin E., Thioulouse J., Sanguin H., Bâ A., Galiana A., Bally R., Lebrun M ; Prin Y. (2013). Native plant resources to optimize the performances of forest rehabilitation in Mediterranean and tropical environment : some examples of nursing plant species that improve the soil mycorrhizal potential. *Comptes Rendus de Biologie*. Doi.org/10.1016/j.crv.2013.04.015.

- **Baohanta R.H.**; Thioulouse, J.; Ramanankierana, H.; Prin, Y.; Rasolomampianina, R.; Baudoin, E.; Rakotoarimanga, N.; Galiana, A.; Randriambanona, H.; Lebrun, M.; Duponnois, R. (2012). Restoring native forest ecosystems after exotic tree plantation in Madagascar: combination of the local ectotrophic species *Leptolena bojeriana* and *Uapaca bojeri* mitigates the negative influence of the exotic species *Eucalyptus camaldulensis* and *Pinus patula*. Springer, Amsterdam, Netherlands, *Biological Invasions* 14 (11): 2407-2421

Participations à des manifestations scientifiques

- **Baohanta R.H.**, Andrianandrasana Doret M., Randriambanona H., Razakatiana A. Tsoushima, Rasoanaivo Nirry S., Rakotoarimanga N., Miasa E., Ramanankierana H. (2017). Gestion de la diversité et de l'efficacité des champignons mycorrhiziens via les espèces végétales pionnières pour une restauration écologique. Forum de la Recherche 2017 Antananarivo Madagascar (orale Communication)

- **Baohanta R.H.**, Randriambanona H., Andrianandrasana M.D., Razakatiana A. T., Rajaonarimamy E. Duccouso M., Duponnois R. & Ramanankierana H. (2015). Nurse plant effect on mycorrhizal soil infectivity and soil fertility restoration in Madagascar upland rice farming. *Global Science Conference for Climate-Smart Agriculture and Climate Change 2015. March 16-18, 2015 Montpellier, France (Poster Communication)*

- **Baohanta R.H.**, Andrianandrasana M. D., Rajaonarimamy E., Khasa D., Duponnois R., Randriambanona H. ET Ramanankierana H. (2015). *Diversity and efficiency of endomycorrhizal fungi associated with native shrubs and exotic tree species*. International Symposium for the Biodiversity of Madagascar "Biodiversity for sustainable development" 22nd Governing Board of GBIF Meeting. 7th october 2015 CCI Ivato Antananarivo, Madagascar (Poster Communication)

- **Baohanta R.H.**, Ramanankierana H., Randriambanona, H., Andrianandrasana MD. & Duponnois R. (2012). Reactivation of fungal propagules in disturbed and/or degraded soils by pioneer plant species: improving soil chemical and microbial quality. *International Conference about Integrated Soil Fertility Management in Africa: From Microbes to Market 22- 26 October 2012, Nairobi, Kenya (Oral Communication)*

Brevet:

European Patent: Reforestation of a soil area with co-culture of tree species and nurse plants. Patent n° 12305223.5-2313 Février 2012.