

## Ecologie des bryophytes dans la réserve de Vohimana

Ainazo Herilala ANDRIAMANANTENA<sup>1,2,\*</sup>, Fenoza Heritiana ANDRIAMANANTENA<sup>1,2</sup>,  
Zolalaina ANDRIAMANANTENA<sup>2,3</sup> et Hery Lisy Tiana RANARIJAONA<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Faculté des Sciences, de Technologies et de l'Environnement, Université de Mahajanga,  
Madagascar

<sup>2</sup>École Doctorale Écosystèmes Naturels, Université de Mahajanga, Madagascar

<sup>3</sup>Institut Universitaire de Technologie et d'Agronomie de Mahajanga, Université de Mahajanga,  
Madagascar

\***Contact auteur** : [andriainazo@gmail.com](mailto:andriainazo@gmail.com)

Si des inventaires et études taxonomiques sur les bryophytes ont été déjà entamés par quelques chercheurs, l'étude sur les bryophytes *sensu-lato* ou « vahoantany » malagasy est très peu effectuée aussi bien en systématique qu'en écologie. Dans cette recherche nous chercherons à répondre à la question suivante : comment se fait la répartition écologique des peuplements bryologiques en milieu forestier suivant les différents microhabitats le long des gradients altitudinaux dans la forêt humide de Vohimana ? Des relevés écologiques microhabitats-bryophytes sont faits en adaptant le protocole Mov Clim. Ce protocole est appliqué pour l'étude écologique des bryophytes le long des gradients altitudinaux et consiste à relever des échantillons de bryophytes sur des microhabitats présents dans des milieux qui diffèrent par leur altitude. 273 relevés bryophytiques ont été réalisés à Vohimana. Au total, 54 espèces dont *Bazzania nitida*, *Dumortiera hirsuta*, *Riccardia saccatiflora* avec 14 familles et 30 genres ont été inventoriées pour les bryophytes. Les facteurs écologiques tels que l'humidité, l'altitude, les supports interviennent dans la répartition des bryophytes. Des espèces sont indicatrices d'altitudes et d'équilibre du milieu. Les espèces de bryophytes malagasy sont en relation avec leurs microhabitats et les gradients altitudinaux. Cette recherche est une première étude pour les bryophytes de l'Est malagasy. Ainsi, elle conduira ensuite à aborder de nouvelles études dans d'autres contextes (savanes, milieux secs...) et d'autres régions de Madagascar, afin, dans un avenir plus lointain, d'envisager une flore des bryophytes de Madagascar. Elle pourra servir de base pour la valorisation des Bryophytes qui est encore mal connue à Madagascar.

**Mots-clés** : bryophytes, inventaires, Madagascar, microhabitats, Mov Clim