

Dynamique et effet couvert de *Melaleuca acacioides* F. Muell. sur la diversité d'une végétation des zones de parcours de terres salées de la vallée de Ndoff, Fatick (Sénégal).

Mayecor DIOUF^{1*}, Elhadji FAYE⁴, Mamadou Ousseynou LY¹, Abdourahmane DIAGNE³, Samba Arona Ndiaye SAMBA², Babou NDOUR¹

¹ ISRA, Route des hydrocarbures, Bel-Air BP 3120, Dakar, Sénégal.

² Université de Thiès BP 96, Thiès Sénégal

³ Inspection régionale des Eaux et Forêts de Fatick, Sénégal

⁴ ISFAR, Université Alioune Diop, BP 54 Bambey, Sénégal

* mayecor.diouf@isra.sn, dioufmy@yahoo.fr

Résumé

La salinisation des sols induite par les changements climatiques est une problématique importante au Sénégal. Les zones affectées par la salinité, jadis propices à la riziculture et au maraichage, servaient de zones de pâturages. Leur valorisation constitue une priorité pour l'adaptation des populations vulnérables à ce problème. Dans ce but, des plants de *Melaleuca acacioides* ont été reboisés en 2003 au niveau de la vallée de Ndoff du bassin du Sine Saloum dans des parcelles de terres salées dominées respectivement par les strates herbacées et arbustives. Le dispositif était constitué de blocs de 625 m² avec une densité de 25 plants suivant un écartement de 5 m entre les lignes et les individus. Cette présente étude porte sur la dynamique de la végétation de ces deux sites. L'effet de cette plantation de *M. Acacioides* sur la diversité de la végétation a été caractérisé à la suite de relevés de végétation effectués en 2003, 2005 et 2010. Le taux survie de *M. Acacioides* est significativement plus important dans les sites arbustifs quelle que soit l'année. Entre 2003 et 2010, un accroissement du couvert ligneux de 37% est enregistré sur les sites enherbés contre 19,2% sur les sites arbustifs. Il est apparu aussi une augmentation de la diversité de la végétation avec 17 espèces en 2003 et 23 en 2010 sur les sites arbustifs moins salés. Parmi ces 23 espèces, seulement 10 inventoriées en 2010 appartiennent à la famille des Poacées. Même si le nombre d'espèces n'a pas changé sur les sites enherbés plus salés (17 espèces) entre 2003 et 2010, la composition floristique a évolué avec plus de Poacées. Sur ces sites enherbés, en plus de la régénération de *M. acacioides* (4 plants/m²), 9 autres espèces non inventoriés en 2003 sont apparues en 2010 avec une dominance des Poacées et quelques légumineuses. Il s'avère opportun d'élargir l'étude à d'autres espèces ligneuses en tenant compte de l'évolution des caractéristiques physico-chimiques, biologiques et hydriques de ces deux faciès de sols salés pour leur valorisation agrosylvopastorale.

Mots clés : Valorisation terres salées, *Melaleuca acacioides*, diversité des herbacées, Bassin du Sine Saloum, Sénégal