



### III Seminário sobre Ecotoxicologia

16, 17 e 18 de outubro de 2013  
IFF - Campus Cabo Frio

ISSN: 2237-2907

## OCORRÊNCIA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS “DARK SEPTATE” ASSOCIADOS A FMAS EM RAÍZES DE *Remirea maritima* EM FORMAÇÃO VEGETAL PSAMÓFILA-REPTANTE DE RESTINGA.

Alan Mendonça Costa <sup>(1)</sup>

Janaína Silvano Marinho Teixeira <sup>(2)</sup>

Marianne da Silva Nunes<sup>(3)</sup>

Maryéllen de Castro Soares dos Reis <sup>(4)</sup>

Ocimar Ferreira de Andrade<sup>(5)</sup>

Victor Barbosa Saraiva<sup>(6)</sup>.

<sup>1</sup> Graduando em Ciências da Natureza pelo Instituto Federal Fluminense-Campus Cabo Frio, RJ, [alancostamc@gmail.com](mailto:alancostamc@gmail.com) <sup>2</sup> Graduanda em Ciências da Natureza pelo Instituto Federal Fluminense- Campus Cabo Frio, RJ <sup>3</sup> Graduanda em Ciências da Natureza pelo Instituto Federal Fluminense-Campus Cabo Frio; RJ <sup>4</sup> Mestranda em Engenharia Ambiental pelo Instituto Federal Fluminense <sup>5</sup> Professor colaborador - Instituto Federal Fluminense-Campus Cabo Frio; <sup>6</sup>Professor orientador - Instituto Federal Fluminense.

Fungos septados melanosos, geralmente, presentes em simbiose com vegetais de ambientes estressados, como as matas secas e restingas, são conhecidos como “dark septates endophytes fungi” ou “DSEF”, os quais geralmente apresentam associação micorrízica similar a dos FMAs, estes já relatados com potencial para biorremediação de solos impactados por hidrocarbonetos do petróleo e por metais pesados. Com o objetivo de avaliar a ocorrência de DSEF em raízes de *Remirea maritima* foram coletadas amostras desse vegetal na Restinga de Massambaba, Arraial do Cabo, RJ, na formação vegetal psamófila-reptante. As raízes de *R. maritima* foram tratadas para observação de micélio e microesclerócio de DSEF e propágulos de FMAs. Nas raízes de *R. maritima*, foi observada a presença de micélio melanizado de fungos septados do tipo “dark septate”, assim como microesclerócios intracelulares. Essas estruturas estavam associadas a estruturas arbusculares e micelial de FMAs.

**Palavras-chave:** DSE, *Remirea maritima*, FMAs.

Área: Avaliação Ambiental e Política de Gerenciamento