



ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS DA RIZOSFERA DE *Remirea maritima* E POTENCIAL BIORREMEIADOR

Aline da Silva Câmara, Janaína Silvano Marinho Teixeira, Maryellen de Castro
Soares dos Reis, Ocimar Ferreira de Andrade, Victor Barbosa Saraiva

Ambientes de restinga sofrem danos severos devido ao avanço de áreas urbanas e agentes poluidores advindos do mar, como os hidrocarbonetos do petróleo. Este trabalho tem como objetivo estudar a ecologia de micro-organismos associados à formação vegetal psamófila-reptante da restinga de Massambaba, Arraial do Cabo, RJ, que desempenham importante papel na manutenção das restingas, destacando a preservação dos solos desses ecossistemas. Através da coleta de rizosfera da *Remirea maritima*, para a obtenção das bactérias, as amostras foram agitadas em vortex, obtendo-se inóculos da suspensão em solução salina 0,9%, que após serem transferidos para o meio de cultura sólido (LB + Agar 2%) foram incubados durante 24h em BOD a 25°C. Realizou-se a seguir o método de coloração de Gram. A partir da análise das lâminas, constatou-se que a rizosfera da *Remirea maritima* é colonizada por pelo menos quatro tipos de bactérias, sendo três colônias do tipo Gram-positivas e uma do tipo Gram-negativa. Temos como perspectiva para esse trabalho elaborar ensaios de crescimento das bactérias isoladas da *Remirea marítima* na presença de hidrocarbonetos do petróleo e verificar a potencial degradação dessas substâncias pelas bactérias.

Palavras-chave: Restinga, Bactérias Biorremediação

Instituição de fomento: CNPq