

# POTENCIAL DO MICROBIOMA ASSOCIADO A RIZOSFERA DE JUREMA PRETA NA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS SUSCETÍVEIS À DESERTIFICAÇÃO DA CAATINGA

**XXXVIII Encontro de Iniciação Científica**

Andreza de Freitas Nunes Oliveira, Lara Isensee Saboya de Sousa, Vanessa Ariane Silva da Costa, Lara Andrade Lucena Lima, Joel Vidal dos Santos, Vania Maria Maciel Melo

A Caatinga é um mosaico de florestas sazonalmente secas que cobre grande parte do Nordeste brasileiro e parte de Minas Gerais. O domínio possui grande relevância ecológica, porém, a intensa exploração e uso inadequado de recursos tem ocasionado sua degradação. O processo de desertificação, por exemplo, culmina na perda de características físicas, químicas e biológicas do solo. O Ceará possui todo o seu território suscetível à desertificação, sendo destacados 3 núcleos mais graves: Irauçuba; Inhamuns e Médio Jaguaribe. Embora haja estudos visando mitigar esses efeitos, pouco se sabe sobre o microbioma e seu papel na recuperação destas áreas. Assim, o objetivo do estudo foi isolar microrganismos presentes na rizosfera de Jurema preta (*Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir.) e avaliar o potencial destes isolados na promoção de crescimento vegetal, visando uma futura utilização como bioinoculantes. As amostras foram coletadas na fazenda Aroeira, no município de Irauçuba-CE. As plantas foram retiradas de uma área natural e de uma área de pousio cercada há 18 anos. O isolamento das bactérias associadas à rizosfera deu origem a duas coleções, com 15 bactérias cada. Os isolados foram avaliados quanto a solubilização de fosfato; produção de sideróforos e fixação de nitrogênio, alguns isolados foram, ainda, identificados pela análise do DNA ribossomal 16S. No geral, as estirpes de bactérias isoladas da área de recuperação natural foram mais eficientes em solubilizar fosfato, produzir sideróforos e fixar nitrogênio do que as provenientes da área nativa. O isolado mais promissor foi identificado como *Klebsiella* sp. Mais estudos são necessários para verificar o potencial desse isolado como bioinoculante. Agradecimento - CNPq

Palavras-chave: Rizobactérias. Bioinoculante. Solo. Degradação.