



CARACTERIZAÇÃO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DO CRESCIMENTO VEGETAL ASSOCIADAS À RIZOSFERA DE APULEIA LEIOCARPA

JUSSARA TAMIRES DE SOUZA SILVA GOULART; FABIANA APARECIDA CUNHA
VICENTE; DEBORAH GUERRA BARROSO

Introdução: Bactérias promotoras do crescimento vegetal (BPCV) promovem o crescimento das plantas, por meio de mecanismo diretos como a capacidade de disponibilizar nutrientes como fósforo, produzirem hormônios como auxinas, e por mecanismos indiretos como a capacidade de protegerem a planta contra patógenos e aumentarem a tolerância das plantas a estresses bióticos e abióticos. Apuleia leiocarpa, é uma espécie florestal nativa do Brasil, encontrada no Bioma Mata Atlântica, conhecida pela sua madeira de alta qualidade, no entanto encontra-se em risco devido a exploração intensa e consequentemente perda de seu habitat natural. Nesse sentido, o uso de (BPCV) podem ser uma alternativa sustentável para mitigar os efeitos negativos sob a espécie. **Objetivo:** O objetivo do trabalho é caracterizar bactérias solubilizadoras de fósforo e produtoras de compostos indólicos. **Materiais e Métodos:** Inicialmente, foi realizada a coleta do solo rizosférico de A. leiocarpa em uma propriedade particular no município de Itaocara - RJ. Para o isolamento das bactérias, foi usado 1 g do solo adicionando-se 10 mL de NaCl (0,85%). Posteriormente foi realizada uma diluição seriada dessa solução em meio de cultivo Luria Bertani (LB). Foi realizado ensaio de solubilização de fosfato com meio de cultivo Basal acrescido de $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$. Para o ensaio de produção de compostos indólicos, utilizou-se o método de Salkowsky. **Resultados:** Como resultado, foram isoladas (40) bactérias. Todas foram testadas para solubilização de P e (20) bactérias apresentaram halo transparente em torno da gota. Para produção de compostos indólicos, (15) bactérias apresentaram coloração rosa, sendo classificadas como produtoras de indóis. **Conclusão:** Com isso, foi possível isolar bactérias do solo rizosférico de A. leiocarpa e algumas apresentaram características de promoção do crescimento vegetal, indicando uma possível aplicação na forma de inoculante bacteriano na espécie florestal.

Palavras-chave: **BPCV; MATA ATLÂNTICA; MICRORGANISMO; ESPÉCIE NATIVA; BIOPROSPECÇÃO**