



CARACTERIZAÇÃO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DO CRESCIMENTO VEGETAL ISOLADA DA ESPÉCIE PLATHYMENIA RETICULATA

JUSSARA TAMIRES DE SOUZA SILVA GOULART; NAYLA LEITE MOTTA; FABIANA
APARECIDA CUNHA VICENTE

Introdução: *Plathymenia reticulata*, é uma espécie arbórea de alto valor para o mercado madeireiro, encontra-se em risco de extinção e apresenta baixo percentual de enraizamento em miniestacas. Uma possível solução para estimular o enraizamento dessa espécie é o uso de bactérias promotoras do crescimento vegetal, que podem atuar de modo sustentável nesse processo. Bactérias promotoras do crescimento vegetal (BPCV) são conhecidas por induzirem a produção de fitohormônios e promover a solubilização de formas inorgânicas de fosfato. Essas características das bactérias contribuem para a formação e o crescimento de tecidos vegetais, além de melhorar o desenvolvimento das plantas ao aumentar a disponibilidade de fósforo. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é caracterizar bactérias solubilizadoras de fósforo e produtoras de compostos indólicos. **Materiais e Métodos:** Inicialmente, foi realizada a coleta da rizosfera de *P. reticulata* no município de Santa Maria Madalena, RJ. Para o isolamento das bactérias, foi usado 1 g do solo rizosférico adicionando-se 10 mL de NaCl (0,85%), 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. **Resultado:** Como resultado, foram isoladas 27 bactérias. No teste de solubilização de fosfato, 15 bactérias foram testadas e 5 apresentaram halo transparente em torno da gota. Para produção de indólicos, 17 bactérias foram testadas e 7 apresentaram coloração rosa, sendo classificadas como produtoras de indóis. **Conclusão:** Com isso, foi possível isolar bactérias com características de promoção do crescimento vegetal associada a *P. reticulata*.

Palavras-chave: **PROPAGAÇÃO VEGETATIVA; ENRAIZAMENTO; MICRORGANISMO; MATA ATLÂNTICA; VINHÁTICO**