

**PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO DE PLANTAS DO PORTA-ENXERTO DE VIDEIRA
PAUSEN 1103 POR BACILLUS**

Pesquisador(es): FURCKEL, S., KLEIN, I., MEGIOLARO, F., GARDIN, J.P.P., SALAMONI, S. P., NUNES, E.L., MINOTTO, E.

Curso: Biotecnologia

Área: Ciências Exatas e da Terra

Resumo: A cultura da videira (*Vitis* sp.) tem um papel importante na agricultura mundial e brasileira, sendo matéria-prima para diversos produtos. O emprego de bactérias promotoras de crescimento em plantas (BPCP) constitui uma alternativa viável para promoção do crescimento vegetal. Considerando o potencial microbiano, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito da inoculação de microrganismos sobre o desenvolvimento da variedade de porta-enxerto de videira Paulsen 1103. Para este trabalho foram empregadas três isolados: *Bacillus amyloliquefaciens*, *B. thuringiensis* e *Streptomyces* sp. O delineamento experimental constituiu-se de seis tratamentos, o T1: *Streptomyces*; T2: controle meio *Streptomyces*; T3: *B. Bacillus amyloliquefaciens*, T4: *B. thuringiensis*; T5: controle meio *Bacillus* e T6: controle com água. Uma suspensão bacteriana contendo $1,8 \times 10^8$ UFC/ml da bactéria teste foi adicionada ao substrato das estacas enraizadas. As estacas foram mantidas em casa de vegetação com controle da temperatura, umidade e fotoperíodo. Ao 15º dia foi realizada uma segunda inoculação. Semanalmente foi determinado, o comprimento dos ramos e o número de folhas. Aos 60 dias foi determinada a massa fresca, a seca e teor de nutrientes. Os resultados obtidos mostraram um aumento de 62% e 28% no crescimento da videira com o tratamento com *B. thuringiensis* e com *B. amyloliquefaciens*, respectivamente. O número médio de folhas foi maior em plantas inoculadas com *Bacillus*. Foi observada diferença significativa em relação aos teores de N e Ca, nos tratamentos com inoculação se comparados aos controles.

Palavras-chave: bactérias, *Bacillus*, promoção crescimento, *Vitis*.

E-mails: simone.furckel@hotmail.com; sabrina.salamoni@unoesc.edu.br