

Potencial de bactérias endofíticas na produção de enzimas hidrolíticas e promotoras de emergência de plântulas de soja

Lotto, M. C.¹, Valarini, P. J.², Melo, I. S.³, Nicolella, G.⁴

^{1,2,3,4}Embrapa Meio Ambiente,¹lotto@cnpma.embrapa.br

Bactérias endofíticas habitam plantas saudáveis sem causar alterações morfológicas aparentes e podem atuar na proteção do hospedeiro contra patógenos. A penetração dessas bactérias na planta é suportada pela hipótese de que estas produzem enzimas que promovem a degradação da parede celular do hospedeiro. O Objetivo desse trabalho foi avaliar as atividades enzimáticas da celulase, pectinase e protease produzidas por bactérias endofíticas e a promoção da emergência de plântulas de soja. Bactérias endofíticas crescidas em meios específicos para análise de cada enzima, após 5 dias, foram submetidas a reveladores específicos para avaliar qualitativamente a produção dessas enzimas. Sementes de soja, das cultivares IAC 23 e Foscarin, tratadas com suspensão de bactérias endofíticas, foram semeadas em vasos com solo infestado artificialmente por *Rhizoctonia solani*, um importante patógeno de soja. A avaliação do potencial das bactérias da soja foi feita 10 dias após a semeadura, tomando-se a emergência como principal parâmetro. Os resultados mostraram, utilizando-se o teste X^2 de Friedman, que as linhagens *Bacillus subtilis* (OG), *Bacillus lentimorbus* (LB) e *Enterobacter agglomerans* (EN 79) foram significativamente eficientes, tanto na promoção da emergência, quanto na produção de atividades enzimáticas. A variedade de soja IAC 23 teve melhor desempenho do que a Foscarin em relação à emergência.