

CONTROLE BIOLÓGICO

757

Controle biológico da teia micélica e promoção de crescimento de feijoeiro mediado por rizobactérias autóctones da cultura

(Biological control of micelial net and growth promoting by rhizobacterias autoctonous of common bean.)

Almeida, U. O.¹; Vieira Júnior, J. R. ²; Fernandes, C. F.²; Minosso, S. C. C.¹; Grodowczyk, L.³; Alves, R. C.³

¹Graduando, Faculdade UNIRON-RO; ²Pesquisador, EMBRAPA/Centro de Pesquisas Agroflorestais de Rondônia – CPAFRO; ³graduando, Faculdade FIMCA-RO. E-mail:uelitonhonda5@hotmail.com

Rizobactérias são conhecidas por atuarem no controle biológico de diferentes doenças em diversas culturas e por promoverem o crescimento de plantas pelo estímulo a diversas rotas metabólicas, aumentarem produtividade, aumento de fotossíntese, estímulo à germinação, produção de enzimas etc. Neste trabalho objetivou-se testar 150 rizobactérias obtidas de feijoeiros sadios. Sementes de feijoeiro comum cv. Carioca Precoce foram microbiolizadas com suspensão de células ($A_{540\text{ nm}} = 0,4$) por 12 horas e foram plantadas em copos plásticos de 500 mL e mantidas em casa-de-vegetação. Para avaliação de efeito de biocontrole, propágulos de *R. solani* foram pulverizados (1×10^6 frag./mL). Após 15 dias as plantas foram avaliadas quanto à severidade da doença com uso de escala diagramática. Para avaliação de promoção de crescimento, avaliou-se a altura máxima das plantas aos 30 dias, peso da matéria seca de parte aérea e raízes, aumento da atividade fotossintética e aumento de área foliar. O delineamento utilizado para todos os ensaios foi ao acaso com 10 repetições por tratamento. Água e azoxistrobina foram utilizadas como controles. Das 150 rizobactérias testadas, os isolados RZ 53 e RZ 94 foram capazes de reduzir a severidade da mela em mais de 50%. Quanto à promoção, estes isolados estimularam o crescimento em altura em 30%, promoveram o aumento da área foliar das plantas em mais de 70% e aumentaram o teor de clorofila total em mais de 50%. Em se tratando do aumento de matéria seca de raízes e parte aérea, apenas RZ 94 foi capaz de aumentar os valores em mais de 100% quando comparados ao controle. Estes resultados demonstram o potencial do uso de rizobactérias tanto no controle da mela quanto na promoção de crescimento visando aumento de produtividade da cultura. Ensaios de campo estão sendo conduzidos para confirmar os resultados obtidos.

Apoio: CNPq/ PIBIC; EMBRAPA