

Uso de rizobactérias como elicitores na promoção de crescimento e indução de respostas de defesa em arroz no controle de brusone/ Rhizobacteria promoting growth and defense in rice plants against leaf blast. E.M. Sperandio¹; H.M.M. Vale¹; M.C.C. Filippi², M.V.C.B. Cortês². ¹Universidade de Brasília, Depto. Fitopatologia, Brasília-DF; ²Embrapa Arroz e Feijão, Sto. Antônio de Goiás-GO.

Rizobactérias promotoras de crescimento de plantas (PGPR) são bactérias que habitam áreas sob e próxima das raízes e estão envolvidas na promoção de crescimento e também na indução de resistência de plantas a doenças. Este trabalho investigou o efeito de PGPR para promoção de crescimento de arroz e indução de resistência contra brusone foliar (*Magnaporthe oryzae*). Sementes de arroz da cultivar BRS Primavera CL foram colocadas numa suspensão da rizobactéria 235 (10^8 ufc.mL⁻¹) e microbiolizadas. A cultivar foi semeada em bandejas com solo adubado (FTE 1g/kg solo, Zn 1g/2 kg e NPK - 5/30/15g/kg). Sementes foram colocadas em tubos de ensaio com ágar-água (0,8%) e após 14 dias o comprimento de raízes e folhas foi feito. 21 dias após o plantio as plantas foram inoculadas com *M. oryzae* (3.10^5 conídios.mL⁻¹). O aumento no comprimento das folhas e raiz das plantas microbiolizadas com a PGPR 235 foram de 60, 86 e 101,24 mm, respectivamente, valor estes que correspondem a um aumento no comprimento de 49% da parte aérea e 42% das raízes quando comparadas com o tratamento controle. Sementes microbiolizadas apenas com água foram utilizadas como controle. O índice de severidade de brusone foliar (SBF) nas plantas microbiolizadas com a rizobactéria 235 tiveram uma redução de 80% severidade em relação a SBF do controle. Estes resultados sugerem que a rizobactéria 235 promoveu o crescimento de arroz e induziu respostas de defesa contra *M. oryzae*, podendo ser usada como potencial agente para controle da brusone.

Palavras-chave: *Magnaporthe oryzae*, rizobactérias, microbiolização, indução de resistência.