

CONTROLE ALTERNATIVO

168-1 **Indução de resistência e promoção de crescimento em plantas de arroz tratadas com silício e bioagentes**

(Induction of resistance and growth promotion of rice plants treated with silicon and bioagents)

Autores: **SOUZA, A. C. A. D.** - alanceresino@yahoo.com.br (UFG - Universidade Federal de Goiás); **SOUSA, T. P. D.** (UFRA - Universidade Federal Rural da Amazônia); **FILIPPI, M. C. C. D.** (EMBRAPA/CNPAF - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária); **SILVA, G. B. D.** (UFRA - Universidade Federal Rural da Amazônia); **MARTINS, B. E. D. M.** (UFG - Universidade Federal de Goiás)

Resumo

Os bioagentes são conhecidos pela eficácia em induzir a defesa e promover crescimento das plantas, e o silício por suprimir doenças ao reforçar as barreiras físicas. O efeito supressor e promotor da combinação entre adubação silicatada e bioindutores foi investigado no patossistema arroz/*Magnaporthe oryzae*, avaliando-se as concentrações 0, 1, 2, 4 e 8 ton.ha⁻¹ de silicato de cálcio e magnésio e o modo de aplicação dos bioagentes Rizo-46, Rizo-55 e *Trichoderma* sp. O ensaio foi conduzido em delineamento de parcelas subdivididas, em casa de vegetação, com 3 repetições. Depois de induzidas, aos 20 dias após o plantio, 40 plantas por tratamento foram submetidas à avaliação dos parâmetros: tamanho de raiz, parte aérea e biomassa. Aos 21 dias, as plantas induzidas foram desafiadas por *M. oryzae*. As médias de cada tratamento foram analisadas e comparadas estatisticamente, destacando-se a concentração de 2 ton.ha⁻¹ de SiCaMg, que: quando combinada com os três bioindutores, diminuiu em 94,53% a severidade de brusone nas folhas; e quando combinada com *Trichoderma* sp., aumentou em 101,15% e 45,63% a biomassa e comprimento da planta, respectivamente. A combinação entre a adubação silicatada e bioagentes pode ser uma alternativa a ser incluída em um manejo integrado de controle à brusone em arroz.

Apoio: CNPQ