



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DE BIOFERTILIZANTE NO MANEJO DE DOENÇAS E NA PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA SOJA / Effect of bio-stimulant in the management of disease and the productivity of soybean. P. H. N. de SOUZA¹; L. M. A. BACCHI¹; A. dos S. DIAS¹; W. L. GAVASSONI¹
¹Laboratório de Microbiologia e Fitopatologia, Faculdade de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Grande Dourados, UFGD, Dourados – MS, Brasil. E-mail: lilianbacchi@ufgd.edu.br.

O biofertilizante líquido é produzido a partir de esterco bovino fresco, água, melão e sais minerais, em fermentação em recipientes abertos. Além de atuar como fonte suplementar de nutrientes, também lhe é atribuído efeito no controle de fitopatógenos. O presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o uso do biofertilizante sobre o controle de doenças e rendimento em grãos na cultura da soja. Utilizaram-se as cultivares TMG 7062, TMG 7262 e MSoy 6210 sob três programas de manejo: sem controle, fungicida picoxistrobina + ciproconazol e biofertilizante, em esquema fatorial 3 x 3, em delineamento em blocos casualizados com quatro repetições, na safra 2016/17. O ensaio foi realizado na Fazenda Experimental de Ciências Agrárias da UFGD, em Dourados, MS e a semeadura realizada em 19 de outubro de 2016. Foram realizadas duas aplicações com cada produto em estudo, com auxílio de pulverizador costal pressurizado com CO₂, regulado a pressão de 40 PSI, vazão de 200 L ha⁻¹. Cada parcela foi constituída por seis linhas de plantas com seis metros de comprimento, sendo considerada uma área útil de 5,4m². Não houve interação entre as diferentes cultivares e o manejo empregado. Em análise de severidade em área foliar lesionada por ferrugem asiática da soja, não foi observado incremento no controle da doença com o biofertilizante, contudo, o mesmo apresentou controle similar ao tratamento com fungicida. Verificou-se menor massa de grãos na cultivar com a ausência da tecnologia INOX e menor produtividade. O uso do biofertilizante não proporcionou aumento no rendimento de grãos, mas proporcionou incremento na massa de 1000 grãos, obtendo resultados similares ao fungicida.

Palavras-chave: *Glycine max*, Ferrugem asiática da soja, *Phakopsora pachyrhizi*, Adubação