

066

TRATAMENTO DE SEMENTES DE ARROZ, FEIJÃO, SOJA E TRIGO COM PRODUTO À BASE DE CÉLULAS E DE METABÓLITOS DE *Bacillus subtilis*/ TREATMENT OF RICE, BEAN, SOYBEAN AND WHEAT SEEDS WITH CELLS AND METABOLITS OF *Bacillus subtilis* FORMULATIONS. E. LAZZARETTI e W. BETTIOL. EMBRAPA/CNPMA, C.P. 69, 13820-000, Jaguariúna-SP. Bolsistas CNPq.

Um produto, pó-molhável, formulado à base de células (60g) e metabólitos (60g) de *Bacillus subtilis*, argila (480g), espalhante (7,92g) e água (2400ml) mostrou-se estatisticamente semelhante aos fungicidas padrões recomendados no controle de *Rhizoctonia solani*, *Aspergillus* sp. e *Sclerotinia sclerotiorum* em sementes de feijão; *Pyricularia oryzae* e *Rhynchosporium oryzae* em sementes de arroz; e *Cercospora kikuchii*, *Phomopsis phaseoli* e *Fusarium* spp. em sementes de soja. Para *Dreschlera oryzae* e *Alternaria tenuis* em sementes de trigo, o tratamento com o produto, embora inferior ao tratamento com fungicida, diferiu estatisticamente da testemunha. No estudo para avaliar o efeito desse produto na nodulação de raízes de feijão e de soja por bactérias simbióticas, fixadoras de nitrogênio, não foram observadas diferenças no número e peso dos nódulos e no peso da matéria seca da parte aérea e das raízes, quando aplicado simultaneamente ao inoculante contendo *Rhizobium* sp. e *Bradyrhizobium japonicum*, respectivamente. Também não se verificou efeito sobre a emergência das plântulas para as quatro culturas testadas.