



ISBN 978-85-66836-16-5

EFICÁCIA DO FUNGICIDA BIOLÓGICO ECOSHOT (*Bacillus amyloliquefaciens*) NO CONTROLE DE *Colletotrichum lindemuthianum* NA CULTURA DO FEIJÃO/Efficiency of the biological fungicide ECOSHOT (*Bacillus amyloliquefaciens*) in *Colletotrichum lindemuthianum* control in drybean. S.A. Marcussi^{1,2}; F.G. Pereira¹; F.M. Gomes¹; C.R.L.G. Mendes¹; G.F. Velho¹; J.C. Havryluk¹; ¹Centro de Pesquisa Iharabras Indústrias Químicas S/A, Av. Liberdade, 1.701, Cajuru do Sul, CEP: 18087-170, Sorocaba, SP, Brasil, ²Dep. de Proteção de Plantas/Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Fazenda Lajeado Portaria I: Rua José Barbosa de Barros, nº1780 CEP 18.610-307 - Botucatu, SP, Brasil, silvio.marcussi@ihara.com.br.

O feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) é uma leguminosa, originária do continente Americano, que se destaca pela importância nutricional, social e econômica. No Brasil, estima-se que a área plantada na safra 2015/16 tenha chegado a 3047,5 mil hectares, resultando em produção esperada de 3309,3 mil toneladas. No entanto, a cultura está sujeita a um grande número de doenças, entre elas a antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum lindemuthianum*. A antracnose do feijoeiro possui ampla distribuição, e as perdas podem chegar a ordem de 100%, além disso, a antracnose deprecia a qualidade do produto final ocasionando manchas nos grãos e desvalorizando-o comercialmente. O grande entrave no controle dessa doença se dá devido ao seu eficiente método de transmissão e capacidade de sobrevivência no solo e em restos culturais. Neste contexto, medidas integradas de controle, como o controle biológico, se fazem de extrema importância. Este trabalho foi realizado visando determinar a eficiência do produto ECOSHOT (*Bacillus amyloliquefaciens*) no controle de *Colletotrichum lindemuthianum* na cultura do feijoeiro. O delineamento estatístico adotado foi o DBC (delineamento de blocos inteiramente casualizados) com 4 (quatro) repetições e 5 (cinco) tratamentos, sendo 1 testemunha; e fungicida biológico ECOSHOT (*Bacillus amyloliquefaciens*) nas doses de 500, 1000, 1500, 2000 e 3000 g.ha⁻¹. Foram realizadas 5 aplicações sequenciais, com intervalo médio de 7 dias. Para as avaliações em campo foram considerados os fatores: Fitotoxicidade, Severidade da doença na folha e vagem, Área Abaixo da curva de progresso da doença (AACPD), % Controle e Produtividade. Os dados coletados, através de análise das plantas, foram levados para análise estatística. Nas condições em que o trabalho foi realizado e com base na interpretação dos dados obtidos e analisados concluiu-se que, o fungicida biológico ECOSHOT (*Bacillus amyloliquefaciens*) é eficaz para o controle de *Colletotrichum lindemuthianum* quando aplicado preventivamente à ocorrência da doença, em todas as doses avaliadas, com porcentagens de controle de até 67 a 85% respectivamente as doses testadas 500 a 3000 g.ha⁻¹, apresentando controle satisfatório, sendo assim, recomendado para uso.

Palavras-chave: Eficácia; Antracnose; Phyto-bacteria.