



ISBN 978-85-66836-16-5

PROSPECÇÃO DE PROCARIOTOS COM ATIVIDADE ANTAGONISTA A PATÓGENOS DA CULTURA DA SOJA. Prospecting of prokaryotes with antagonistic activity to soybean pathogens. J.P. BASÍLIO¹; R. CARRER FILHO¹; M. G. CUNHA¹. Universidade Federal de Goiás, Rod. GO-462, Km 0, C.P.131, CEP 74690-900, Goiânia/GO. E-mail: julianapiresagro@gmail.com

A soja é uma cultura de grande relevância na balança comercial brasileira, no entanto, perdas de produção ocorrem devido ao ataque de patógenos de etiologia variadas. O controle biológico é uma das alternativas para o manejo de doenças de plantas, pois, restringe as chances de seleção de novas linhagens resistentes, quando comparado com o controle químico. Neste trabalho foi avaliada a potencialidade antagonista de vinte isolados procariotos (UFG-01, UFG-02 até UFG-20) com capacidade de produção de metabolitos antimicrobiano. Confrontaram-se os isolados de *Cercospora sojina*, *Colletotrichum* sp., *Corynespora cassicola* (Cc), *Macrophomina phaseolina*, *Sclerotinia sclerotiorum* (Ss), *Sclerotium rolfsii* e *Septoria glycines* com os isolados bacterianos por meio do método de pareamento de culturas. Nove isolados mostraram amplitude de inibição micelial e foram selecionados para o teste de produção de metabólitos totais e de metabólitos fracionados, tendo *C. cassicola* e *S. sclerotiorum* como patógenos desafiantes. Quando a capacidade de produção de metabólitos totais foi investigada, constatou-se que todas as bactérias selecionadas, identificadas como sendo espécies de *Bacillus*, produziram substâncias antimicrobianas para Cc e Ss. Quando a capacidade de metabólitos fracionados com diferentes solventes orgânicos foi investigada, constatou-se que a fração de Acetato de Etila, oriunda da produção de metabólitos totais por *Bacillus subtilis* cepa UFG-07, o qual apresenta potencial no controle do patógeno *C. cassicola*.

Palavras chave: *Bacillus* spp.; Controle biológico; Fitopatógenos; *Glycine max* (L.).