

POTENCIAL DE *Bacillus* SPP. NO CONTROLE “IN VITRO” DE *Colletotrichum* SPP. ISOLADOS DE FRUTOS DE AÇAÍ. FIGUEIREDO, B. M.<sup>1\*</sup>; NASCIMENTO, S. M. C.<sup>1</sup>; ALENCAR SOBRINHO, R. S.<sup>1</sup>; SILVA, C. M.<sup>1</sup>; MENDONÇA, L.P.<sup>1</sup>; CARVALHO, E. A.<sup>1</sup>; OLIVEIRA NETO, C. F.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>UFRA, Belem - PA, Brasil) | beatriz.mdef@hotmail.com

A Antracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) é a principal doença em açaizais em produção. Neste sentido, o controle biológico representa uma opção ao manejo integrado de doenças em função do menor risco ambiental e custo reduzido. O trabalho teve como objetivo avaliar o potencial de *Bacillus* spp. no controle “in vitro” no crescimento micelial de *Colletotrichum* spp. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Amazônia Oriental. Discos do patógeno foram repicados para o centro de placas de Petri, contendo meio de cultura BDA (batata-dextrose-ágar). A colônia bacteriana foi repicada formando um quadrado a 2 cm no entorno do disco de micélio do patógeno. A testemunha constou apenas de placas com o patógeno. O experimento foi conduzido em câmara de crescimento com temperatura de  $28 \pm 2^{\circ}\text{C}$  e fotoperíodo de 12 horas em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. O potencial de antagonismo dos isolados foi avaliado por meio de medições do crescimento micelial do fitopatógeno com um paquímetro digital. Determinou-se o índice de velocidade de crescimento micelial (IVCM). As análises estatísticas foram realizadas no programa Sisvar® aplicando-se o teste de F a 5% de significância, sendo as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5%. Houve diferenças significativas entre os tratamentos ( $P < 0,05$ ). As bactérias BCq 01, BCq 02, BCq 03 foram eficientes no controle do fungo *Colletotrichum* spp. “in vitro” com 100% de inibição do crescimento micelial, seguidos dos isolados BCq 04 e BCq 07 com 85,12% e 82,36%, respectivamente. A bactéria *Bacillus* spp. apresentou potencial para o controle “in vitro” de *Colletotrichum* spp.

Palavras-chave: Antracnose, controle biológico, bactérias, patógeno.