

PROSPECÇÃO *IN VITRO* DE ISOLADOS DE *Bacillus* PARA O CONTROLE DE *Meloidogyne enterolobii*. *In vitro* prospection of *Bacillus* isolates for the control of *Meloidogyne enterolobii*. Carvalho Júnior, O.V.¹; Da Paz, C.D.¹; Peixoto, A.R.¹; Sá, A.V.²; Castro, J.M.C.³; Gava, C.A.T.³. ¹UNEB, *Campus* III, Juazeiro, Bahia. ²UPE, *Campus* Petrolina, Petrolina, Pernambuco. ³Embrapa Semiárido, Petrolina, Pernambuco. E-mail: junior_carvalho_10@hotmail.com. Apoio: FAPESB, Embrapa.

Meloidogyne enterolobii está associado à redução da produtividade de diversas culturas agrícolas de importância econômica. Dentre as estratégias para seu controle está o uso de microrganismos não patogênicos com capacidade de interferir na sobrevivência ou nas atividades determinantes da doença que são provocadas pelo patógeno. Assim, objetivou-se, neste trabalho, prospectar isolados de *Bacillus* com efeito no controle de *M. enterolobii*. Uma alíquota de 100 µL da suspensão calibrada ($A_{600}=0,15$) de cada isolado foi colocada juntamente com 100 µL da suspensão de juvenis de segundo estágio (J2) de *M. enterolobii* (30-32 J2) em poços de placa Elisa. Como referências, foram utilizadas duas estirpes comerciais e dois controles (água esterilizada e meio SDY). Após 24 horas, em microscópio invertido, foi avaliada a ação de controle pela contagem de nematoides móveis e imóveis. Verificou-se que 80% dos isolados afetaram a sobrevivência dos nematoides e que 45% apresentaram 100% de controle de J2, entre eles *B. cereus*, *B. amyloliquefaciens* e isolados de *Bacillus* spp. Esse controle foi semelhante ao obtido pelas duas estirpes dos produtos comerciais (100%). A demanda dos isolados bacterianos avaliados por C e N, a faixa ideal de pH para crescimento e a capacidade de produzir biofilme já é previamente conhecida. Conclui-se que os isolados de *Bacillus* apresentaram potencial para biocontrole *in vitro* de *M. enterolobii*, mas o suprimento dessas demandas e a produção de biofilme na presença dos nematoides ainda precisam ser avaliados.