

EFEITO NEMATOSTÁTICO E NEMATICIDA *IN VITRO* DE RIZOBACTÉRIAS SOBRE *Meloidogyne enterolobii*. Nematostatic and nematicidal effects *in vitro* of rhizobacteria on *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 representa uma ameaça à produção agrícola pela agressividade e polifagia, sendo capaz de superar fontes de resistência. Seu controle é complexo e exige a combinação de diferentes estratégias, incluindo o uso de antagonistas. Dessa forma, este trabalho objetivou investigar o potencial de biocontrole *in vitro* de rizobactérias contra *M. enterolobii*. Para tanto, ensaios foram instalados (DIC, com seis repetições) com 20 isolados bacterianos. Uma alíquota de 100 µL da suspensão calibrada ($A_{600}=0,15$) de cada isolado foi colocada conjuntamente com 100 µL da suspensão de juvenis de segundo estágio (J2) de *M. enterolobii* (30 a 37 J2) em poços de placa de Elisa. Duas estirpes comerciais foram utilizadas como referência, além de dois controles (água esterilizada e meio SDY). Após 24 horas, em microscópio invertido, avaliou-se o efeito nematostático, pela contagem dos nematoides móveis e imóveis; e nematicida pela contagem de nematoides mortos (retos e imóveis) e vivos (espécimes retorcidos), depois da adição de 50 µL de NaOH 1 N em cada poço e esperados três minutos. Dezesete isolados promoveram efeito nematostático acima de 50%, com destaque para *Bacillus* sp. (73,61%), com efeito superior às estirpes dos produtos comerciais (67,12 e 54,53%). Um segundo isolado de *Bacillus* sp. apresentou efeito nematicida de 53,34%, sendo superior aos demais tratamentos. Conclui-se que os isolados avaliados possuem potencial no biocontrole *in vitro* de *M. enterolobii*, especialmente pela ação nematostática.