



ATIVIDADE NEMATICIDA *IN VITRO* DE NOVOS ISOLADOS BACTERIANOS SOBRE *Meloidogyne incognita*. *In vitro* nematicidal activity of new bacterial isolates on *Meloidogyne incognita*. Gasparotto, R.¹; de Paula, S.¹; Dalio, R.J.D.¹; Pascholati, S.F.¹.¹Ideelab Biotecnologia S/A, Piracicaba, SP. Email: r.gasparotto.ideelab@gmail.com. Apoio: Ideelab Biotecnologia.

O controle biológico de nematoides tem crescido significativamente nos últimos anos, juntamente com o número de produtos registrados para essa finalidade. Os principais modos de ação destes produtos envolvem o parasitismo e prejuízos à eclosão de juvenis. Nesse contexto, foram realizados dois experimentos com o objetivo de avaliar o potencial de dez microrganismos na motilidade e eclosão de juvenis de *Meloidogyne incognita*. Para tanto, uma triagem prévia foi conduzida *in vitro* para identificar os dez isolados (*Bacillus sp.*) com maior potencial. Os experimentos foram conduzidos em condições de laboratório, adotando-se um delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições e duas contagens por repetição. Os isolados foram cultivados em meio líquido (Nutrient Broth) e a absorbância ajustada (OD = 1.0). Os nematoides (20 a 60 – J2) e os ovos (120-400 unidades) foram expostos aos isolados bacterianos em tubos de ensaio na mesma proporção (1:1, v/v). Os tubos foram mantidos em incubadora (B.O.D) a 25 °C no escuro por 24 horas, quando a motilidade foi avaliada em microscópio óptico. A eclosão de juvenis foi avaliada 7 dias após a exposição. Os resultados evidenciaram o efeito dos isolados na motilidade e eclosão de juvenis de *M. incognita*, apresentando uma redução média superior a 50% e 20%, respectivamente. Portanto, os isolados testados apresentam alto potencial para exploração como potenciais bionematicidas, necessitando validações em condições de casa de vegetação e campo.