



PRODUTOS BIOLÓGICOS COMERCIAIS NA ECLOSÃO E MORTALIDADE DE *Pratylenchus brachyurus* IN VITRO -ANO 2022/2023. Commercial biological products on *Pratylenchus brachyurus* hatching and mortality *in vitro*-Year 2022/2023. Zambiasi, T.C.¹; Souza, T.F.¹; Nascimento, B.¹. AGROMAX, Primavera do Leste, MT. Email: tatiane@agromax.agr.br.

O controle biológico pode ocorrer naturalmente, por meio de diversos inimigos naturais comumente encontrados nos solos, ou pela aplicação de produtos comerciais, sendo as bactérias e os fungos os organismos comumente utilizados. Assim, objetivou-se avaliar a eficiência do controle biológico de *Trichoderma harzianum*, *Bacillus methylotrophicus*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus velezensis* e *Bacillus amyloliquefaciens* *in vitro* na mortalidade de *Pratylenchus brachyurus*. O experimento foi realizado em laboratório (DIC, com seis repetições), utilizando tubos de eppendorf com 1 mL de cada tratamento e 1 mL contendo 100 ovos ou 100 espécimes infectantes do nematoide. Os tratamentos consistiram de *Trichoderma harzianum* (Ecotrich 60g/100 kg de sem.), *B. methylotrophicus* (Onix 300 mL/100 kg de sem.), *B. subtilis* (Presence 150g/100 kg de sem.), *B. velezensis* (Arvatico 500g/100 kg de sem.) e *B. amyloliquefaciens* (Aveo EZ 5 mL/ha) e o tratamento com água destilada (testemunha). De um a nove dias após instalação do ensaio, avaliou-se diariamente os ovos remanescentes e juvenis eclodidos (ensaio de eclosão) e juvenis mortos e vivos (ensaio de mortalidade). Verificou-se que todos os tratamentos afetaram a eclosão e a mortalidade de *P. brachyurus*, entretanto os melhores resultados para reduzir a eclosão foram *B. velezensis* (79,33%) e *B. subtilis* (75,83%), enquanto maior mortalidade foi para *B. amyloliquefaciens* (81,33%) e *B. methylotrophicus* (69,83%) em relação à testemunha. Conclui-se que os produtos avaliados possuem efeito ovicida e nematicida sobre *P. brachyurus*.