

CONTROLE BIOLÓGICO DE *Pratylenchus brachyurus* COM ISOLADOS DE *Trichoderma* spp. NA CULTURA DA SOJA. Biological control of *Pratylenchus brachyurus* with isolates of *Trichoderma* spp. in soybean culture. Oliveira, C.M.¹; Almeida, N.O.²; Santana, J.J.²; Cruvinel, V.D.F.²; Rocha, M.R.²; Ulhoa, C.J.¹. ¹UFG, ICB, Goiânia, GO. ²UFG, EA, Goiânia, GO. E-mail: camillam.08@gmail.com. Apoio: Capes.

Objetivou-se avaliar a eficiência de *Trichoderma harzianum* ALL42 e *T. asperellum* T00 sobre o controle de *P. brachyurus* *in vitro* e em plantas de soja. Foram conduzidos experimentos em casa de vegetação (DIC, oito repetições), em esquema fatorial 2 x 6, sendo duas cultivares de soja e seis tratamentos. As sementes das cultivares, tratadas com os esporos dos isolados, foram plantadas em copos contendo areia e terra (2:1), previamente autoclavada. Foram inoculados 400 J2/ovos de *P. brachyurus* por planta e, após 60 dias, avaliaram-se os parâmetros nematológicos e vegetativos. No experimento *in vitro* (DIC, seis repetições), avaliou-se a ação direta dos metabólitos autoclavados e não autoclavados dos isolados de *Trichoderma* sobre juvenis de *P. brachyurus*. Após 24 h foi avaliada a porcentagem de mortalidade. Todos os experimentos foram repetidos e os dados submetidos a análise estatística. Os tratamentos com isolados de *Trichoderma* não diferiram entre si e diferiram do controle não inoculado, tanto nas duas cultivares quanto nos dois experimentos, atingindo controle de até 89% e 46% na ‘BRS GO Caiapônia’ e ‘BRSGO 8560 RR’, respectivamente. Os tratamentos testados não se destacaram com aumentos significativos dos parâmetros vegetativos. *In vitro*, os tratamentos com metabólitos autoclavados e não autoclavados de *T. harzianum* e metabólitos autoclavados de *T. asperellum* não diferiram entre si e apresentaram as maiores mortalidades, 46,96%, 42,26% e 45,15%, respectivamente. Os isolados de *Trichoderma* foram eficientes no controle do nematoide, reduzindo tanto a densidade populacional quanto o fator de reprodução.