



**EFEITO *IN VITRO* DE FILTRADOS DE *Trichoderma* spp. SOBRE *Pratylenchus brachyurus*.**  
*IN VITRO* EFFECT OF *Trichoderma* spp. FILTRATES ON *Pratylenchus brachyurus*. Anunciação, S. A.<sup>2</sup>; Almeida, N. O.<sup>2</sup>; Braga, M. H. K.<sup>1</sup>; Amorim, K. L. B.<sup>1</sup>; Ulhoa, L. A.<sup>2</sup>; Oliveira, C. M.<sup>2</sup>; Belo, G.S.<sup>1</sup>; Bernardes Neto, J.B.<sup>1</sup>; Rocha, M. R.<sup>1</sup>; Ulhoa, C. J.<sup>1</sup> UFG, Goiânia, GO. <sup>2</sup>Teia Bioprodutos, CEI-UFG, Goiânia, GO. Email: nayanealmeida.agro@gmail.com. Apoio: CNPQ.

O *Trichoderma* sp. é um dos fungos mais utilizados para promoção de crescimento e biocontrole de patógenos. O objetivo deste trabalho foi selecionar entre isolados de *Trichoderma* spp., possíveis antagonistas para o controle biológico de *Pratylenchus brachyurus*. A pesquisa foi realizada *in vitro*, com 11 tratamentos (DIC, 8 repetições), sendo 10 isolados de *Trichoderma* e uma testemunha não tratada. Os metabólitos de *Trichoderma* spp. foram obtidos a partir do crescimento do fungo (5 discos/5mm) em arroz parboilizado (55 g/frasco), umedecido e autoclavado, por 7 dias. Após o crescimento, o substrato foi lavado com 50 mL de NaCl a 0,9%, e o conteúdo foi filtrado e centrifugado (10° C, 7.000 g/10 min), obtendo-se os conídios (*pellets*) e os metabólitos de *Trichoderma* (filtrado). Em tubos de ensaio foram adicionados 200 *P. brachyurus*, concentrados em 1,0 mL, e 2,0 mL da suspensão correspondente a cada tratamento. A testemunha recebeu 2,0 mL de água destilada. Após 24 h foi avaliada a porcentagem de mortalidade conforme Chen & Dickson (2000). O isolados *T. asperellum* TQQ e *T. harzianum* 8404 apresentaram as maiores mortalidades de *P. brachyurus* em relação a testemunha, 54,88% e 38,30%, respectivamente. Os isolados de *T. asperellum*, TMA1 e T00, e de *T. harzianum* TST, não diferiram da testemunha. Em conclusão, houve efeito direto dos metabólitos dos fungos sobre a mortalidade dos nematoides. As espécies de *Trichoderma* utilizadas produziram metabólitos promissores para uso no biocontrole de *P. brachyurus*.