

**CONTROLE BIOLÓGICO DE *Pratylenchus brachyurus* EM CULTIVARES DE ALGODOEIRO.** Biological control of *Pratylenchus brachyurus* in cotton cultivars. Garcia, M.A.S.<sup>1</sup>; Silva, J.F.T.<sup>1</sup>; Ramalho, B.O.<sup>1</sup>; Ávila, K.A.G.B.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Unicerrado, Goiatuba, GO. E-mail: jeovana.fts@hotmail.com.

A produção do algodoeiro é significativamente afetada por fitonematoides. Atualmente *Pratylenchus brachyurus* tem proporcionado muitas perdas e seu manejo é dificultado devido ao seu modo de parasitismo. O trabalho objetivou avaliar o efeito de produtos biológicos no tratamento de sementes de cultivares de algodoeiro no manejo de *P. brachyurus*. O experimento foi implantado em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 8 (duas cultivares de algodoeiro DP 1240 B2RF e DP 1536 B2RF e produtos biológicos utilizados no tratamento de sementes (*Bacillus subtilis*, *B. methilotrophicus*, *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma asperellum*, *Trichoderma harzianum*+*T. asperellum*+*T. koningiopsis*, *B. amyloliquefaciens*, *Paecilomyces lilacinus* e testemunha) com 4 repetições. As sementes foram tratadas individualmente e semeadas em vasos de 2 L com substrato constituído por solo e areia (1:1 v/v) esterilizado em autoclave. Após a semeadura foram inoculados 500 indivíduos de *P. brachyurus* por vaso. Após 98 dias foram realizadas avaliações de massa fresca do sistema radicular e parte aérea das plantas de algodoeiro e densidade populacional de *P. brachyurus* no sistema radicular. A cultivar de algodão DP 1240 B2RF possibilitou maior multiplicação (FR= 1,6) de *P. brachyurus* quando comparada com a cultivar DP1536 B2RF (FR= 0,7). O tratamento de sementes da cultivar de algodoeiro DP 1240 B2RF com *Trichoderma harzianum* ou *T. harzianum*+*T. asperellum*+*T. koningiopsis* ou *Bacillus methilotrophicus* possibilitou redução do fator de reprodução de *P. brachyurus*, equivalentes a 0,9, 1,4 e 1,0%, respectivamente, em relação a testemunha que teve o (FR= 2,5).