

**INFLUÊNCIA DO PRÉ-CULTIVO DE *Crotalaria spectabilis* ROTHE NA EFICIÊNCIA DO FUNGO *Purpureocillium lilacinus* (THOM) EM CONTROLAR O NEMATOIDE *Meloidogyne incognita* NO TOMATEIRO.** Influence of the pre-cultivation of *Crotalaria spectabilis* Rothe in the efficiency of fungo *Purpureocillium lilacinus* (Thom) in control of the nematode *Meloidogyne incognita* in tomato. ALMEIDA, S.F<sup>1</sup>; COIMBRA, J. L<sup>2</sup>; MACHADO, L. S<sup>2</sup>.<sup>1</sup> Programa de Pós-graduação em Fitopatologia, Universidade de Brasília, Brasília, DF. <sup>2</sup> Departamento de Ciências Humanas, Universidade do Estado da Bahia, Campus IX, Barreiras, Bahia, Brasil. Email: sheilafreitas92@hotmail.com

Os nematoides do gênero *Meloidogyne* spp. podem ser responsáveis por prejuízos econômicos significativos na cultura do tomateiro. Pesquisas demonstram que a crotalária é uma leguminosa que além de ser empregada como medida de controle de nematoides, apresenta potencial em promover o enriquecimento do solo e crescimento de alguns microorganismos. Considerando sua importância e sua capacidade em estimular o crescimento fúngico com provimento de nutrientes produzidos em seus exsudados radiculares, esse trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da *C. spectabilis* em aumentar a eficiência do fungo nematófago *P. lilacinus* no controle do nematóide *M. incognita* no tomateiro. O experimento foi montado em delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos e quatro repetições. Mudanças de crotalária foram transplantadas para vasos contendo substrato formado de solo, areia e esterco na proporção de 2:1:1. Seis dias após o transplante da crotalária foi feita a infestação do solo com esporos do fungo *P. lilacinus*. Cinquenta e nove dias após o transplante das plantas, as mesmas foram retiradas do substrato e em seguida foram semeadas sementes de tomate da cultivar Santa Cruz Kada. Após as mudas de tomate completarem dezesseis dias foi realizada a infestação do solo com 5000 ovos do nematóide *M. incognita*. Trinta e nove dias após a infestação do nematóide as plantas de tomate foram retiradas do solo e realizada a avaliação do número de galhas, ovos por sistema radicular e crescimento vegetativo. Apesar de não ter influenciado no crescimento das plantas e peso da matéria seca, o cultivo da *C. spectabilis* permitiu que o fungo *P. lilacinus* reduzisse significativamente o número de galhas e ovos por sistema radicular quando comparado com a testemunha inoculada.

**PALAVRAS – CHAVES:** Fitonematoide; Planta antagonista e *Paecilomyces lilacinus*