

***Pochonia chlamydosporia* NO MANEJO DE NEMATOIDE DAS GALHAS NA CULTURA**

**DO FEIJÃO.** *Pochonia chlamydosporia* in the management of root-knot nematode in beans.

MARTINS, R.D.<sup>1</sup>; TAVARES, M.C.<sup>1</sup>; GOMES, C.C.<sup>1</sup>; MIRANDA, A.C.F.<sup>1</sup>; MOREIRA, J.A.A.;

AMORIM, T.R.; ARAÚJO, F.G.<sup>1</sup>.<sup>1</sup>Laboratório de Fisiologia Vegetal e do Parasitismo -

Instituto Federal Goiano – Campus Urutaí, GO, Brasil. E-mail:

rodolfodavidmartins@gmail.com.

Os nematoides vêm crescendo em importância no sistema produtivo e ganhando espaço no cenário brasileiro como um dos principais problemas fitossanitários. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a eficiência do tratamento de semente e sulco de plantio, com *Pochonia chlamydosporia*, no manejo de *Meloidogyne javanica* na cultura do feijão. O ensaio foi instalado em campo naturalmente infestado contendo 30 *Meloidogyne javanica* por 100 cm<sup>3</sup> de solo, em delineamento de blocos casualizados, com 7 tratamentos e quatro repetições. A cultivar utilizada foi BRS Pérola e os tratamentos empregados foram: T1 - Testemunha (não tratada); T2 - Cadusafós (1.200 g/ha) tratamento em sulco de plantio (TSP), T3 – *Purpureocillium lilacinus* (100 g/100 kg sementes) + *Trichoderma harzianum* (50 g/100 kg sementes) tratamento de semente (TS), T4 - *Pochonia chlamydosporia* (70 g/100 kg sementes) TS, T5 – *Pochonia chlamydosporia* (140 g/100 kg sementes) TS, T6 – *Pochonia chlamydosporia* (70 g/ha) TSP e T7 - *Pochonia chlamydosporia* (140 g/ha) TSP. Aos 45 e 60 dias após a semeadura (DAS) avaliou-se o número de nematoides por 10g de raiz utilizando método de extração de Coolen e D'Herde e 100 cm<sup>3</sup> de solo utilizando método de extração de Jenkins, e no final do ciclo da cultura, a produtividade. O número de nematoides em 100 cm<sup>3</sup> não diferiu estatisticamente entre os tratamentos nas duas épocas de avaliação. O número de nematoides em 10 g de raiz não diferiu aos 45 DAS, mas aos 60 DAS os tratamentos T6 e T7 foram os que apresentaram menor número de nematoides, sendo 73,8 e 37,8 nematoides por 10g de raiz respectivamente. Em relação a produtividade, não se observou diferença estatística entre os tratamentos. No entanto, ocorreu incrementos de produtividades, quando comparado a testemunha, de 31,78 %, 8,01%, 15,48%, 9,95%, 9,96% para os tratamentos T3, T4, T5, T6 e T7, respectivamente. Dessa forma, *Pochonia chlamydosporia* apresenta potencial de controle do nematoide das galhas na cultura do feijão.

Palavras-chave: Controle biológico; *Meloidogyne javanica*; *Phaseolus vulgaris*.