



**BIOLÓGICOS NO CONTROLE DE *Meloidogyne enterolobii* NA BERINJELA.**

Biologicals in the control of *Meloidogyne enterolobii* in eggplant. <sup>1</sup>Rodrigues, R.A.; <sup>1</sup>Silva, R. V.; <sup>2</sup>Bernardes Neto, J. F.; <sup>1</sup>Ventura, B.V.; <sup>1</sup>Martins, G. A. <sup>1</sup>IF Goiano – Campus Morrinhos, GO. <sup>2</sup>UFG, Goiânia, GO. E-mail: rodrigo.silva@ifgoiano.edu.br. Apoio: IF Goiano.

Um dos principais problemas fitossanitários da cultura da berinjela é o ataque de nematoides, em especial, os do gênero *Meloidogyne*. Dentre as medidas de controle, os produtos biológicos apresentam grande potencial, por serem eficientes, menos tóxico e mais sustentáveis. Assim, objetivou-se avaliar a eficiência de agentes biológicos no controle de *M. enterolobii* na berinjela. O experimento foi conduzido casa de vegetação em delineamento de blocos casualizados, com 8 tratamentos e seis repetições. Utilizou-se vasos de 2 L contendo o substrato de terra e areia (2:1) esterilizados e mudas de berinjela com três pares de folhas. Os seguintes biológicos foram analisados: *Pseudomonas fluorescens*; *Burkholderia pyrrocinia*; *Bacillus subtilis*; *Serratia* sp.; *Thichoderma asperellum* e um nematicida químico Rugby. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scoot-knot a 5% de significância, utilizando o programa SISVAR. Aos 60 dias após a inoculação com 5000 ovos de *M. enterolobii* e os respectivos biológicos avaliou-se as variáveis: massa fresca da raiz e parte aérea e massa da matéria seca da parte aérea; número de galhas e número de ovos, além da determinação do fator de reprodução. O nematoide apresentou alta taxa reprodutiva reduzindo o desenvolvimento vegetativo da berinjela. Os produtos biológicos tiveram efeito positivo no controle de *M. enterolobii* com destaque para o *P. fluorescens* e *B. subtilis*, com redução da reprodução do nematoide de 40,83% e 45,64%, respectivamente, apresentando o potencial de uso para o manejo deste nematoide.