



ISBN 978-85-66836-16-5

EXTRATO DE *Tagetes patula* NO CONTROLE DE *Meloidogyne javanica* NA CULTURA DO TOMATE (*Solanum lycopersicum*)

Annelise Cristine Ferreira Santos¹; Rodrigo Vieira da Silva¹; Tânia Mara Carneiro¹; Edcarlos Silva Alves¹; Marcello Ferreira¹.

¹ Curso Bacharel em Agronomia; Instituto Federal Goiano – Campus Morrinhos; BR – 153 km 633; 75600-000 Morrinhos GO, Brasil, anne.agro@outlook.com.

Os nematoides causadores de galhas, gênero *Meloidogyne*, causam grande danos à cultura do tomateiro no Brasil, podendo limitar a produção caso não seja feito o manejo adequado. Utiliza-se o controle químico para o controle desses parasitas, porém, eles possuem alta toxicidade, risco de contaminação ambiental, alto custo, além da seleção de resistência. Devido a esses fatores, o controle cultural, tem sido bastante empregado, principalmente o uso de extratos vegetais, a exemplo do extrato de cravo de defunto (*Tagetes patula*) e recentemente com biofertilizante. Assim, o presente estudo teve como objetivo verificar a eficiência do extrato de cravo de defunto no controle de *Meloidogyne javanica* na cultura do tomate comparado ao Biofertilizante Microgeo. O ensaio foi realizado em condições de casa de vegetação no delineamento inteiramente casualizado (DIC), com 3 tratamentos (1L de Microgeo, 200mL de extrato de cravo de defunto e 1L de Microgeo + 200 mL de cravo de defunto) e 8 repetições, onde aplicaram-se 5000 ovos de *Meloidogyne javanica* por vaso de 1L de capacidade contendo solo e areia na proporção de 2:1 (v/v) previamente esterilizado. Aos 60 dias quantificou-se: o número de galhas e de ovos por sistema radicular, além de massa de matéria fresca de raiz e de massa de matéria seca da parte aérea. Com base nos resultados verificou-se que os tratamentos onde utilizou-se o extrato de cravo de defunto, teve maior eficiência no controle dos nematoides *Meloidogyne javanica* na cultura do tomate em relação aos demais tratamentos.

Palavras - chave: *Meloidogyne javanica*; *Solanum lycopersicum*; Extrato; Cravo - de - defunto; Controle.

Agradecimentos: Instituto Federal Goiano - *Campus Morrinhos*.