

ALQUEIVE E TORTA DE MAMONA NO MANEJO DE *Meloidogyne javanica* EM PIMENTÃO EM CULTIVO PROTEGIDO

Fernanda Artioli Alves Nunes¹; Érika Cristina Souza da Silva Correia¹

¹Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração
fernanda.artioli@hotmail.com; erikacristina.correia@unisagrado.edu.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Agrônômica

Avaliou-se a influência do alqueive e da torta de mamona na redução populacional de *M. javanica* em pimentão. O experimento foi conduzido em estufa utilizando-se um delineamento experimental inteiramente casualizado com seis tratamentos e dez repetições, sendo cada parcela constituída de uma planta por vaso. A infestação do substrato foi realizada com 3.000 ovos e eventuais juvenis de segundo estágio do nematoide/ vaso. As avaliações foram realizadas 60 dias após a infestação do substrato para a obtenção das variáveis: Altura da Parte Aérea (APA), Comprimento da raiz (CR), Massa Fresca da Parte Aérea (MFPA) e Raiz (MFRA), Massa Seca da Parte Aérea (MSPA) e Raiz (MSRA), Índice de Galhas (IG), Índice de Massas de Ovos (IMO) e Fator de Reprodução (FR). Houve aumento populacional de *M. javanica* em todos os tratamentos com FR variando de 3,93 a 14,52, contudo, as menores médias de IG, IMO e FR do nematoide foram observadas nos tratamentos alqueive úmido/seco + torta de mamona, os quais diferiram significativamente dos demais tratamentos. Quanto aos parâmetros agrônômicos do pimentão, verificou-se que as maiores taxas de desenvolvimento vegetal ocorreram quando as plantas foram submetidas ao alqueive úmido + torta de mamona, exceção para a MFRA. O presente estudo demonstrou a sinergia entre o alqueive e torta de mamona, ou seja, o emprego simultâneo dessas técnicas foi mais efetivo do que o uso isolado. Sendo assim, o alqueive e a torta de mamona podem ser utilizados em áreas de produção de pimentão com histórico de infestação de *M. javanica*.

Palavra-chave: *Capsicum annuum*. Nematoide-das-galhas. Manejo. Olericultura.