



EFLUENTE DE BIODIGESTOR À BASE DE ESTERCO BOVINO NO MANEJO DE *Meloidogyne javanica* EM ALFACE AMERICANA ‘TAINÁ’

Anderson Lemes Fontes da Silva¹; Érika Cristina Souza da Silva Correia¹

¹ Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração –
anderson_fontes789@hotmail.com; erika.correia@unisagrado.edu.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: FAP/UNISAGRADO

Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Agrônômica

O parasitismo por nematoides do gênero *Meloidogyne* vem causando grandes perdas na produção de hortaliças e por isso, tem-se exigido o emprego de estratégias de manejo economicamente viável baseadas no controle cultural, biológico e genético. Este estudo teve como objetivo determinar a influência do efluente de biodigestor à base de esterco bovino na redução populacional de *Meloidogyne javanica* em alface. O experimento foi conduzido em estufa utilizando-se um delineamento experimental inteiramente casualizado com cinco tratamentos e dez repetições, sendo cada parcela constituída de uma planta/ vaso. A infestação do substrato foi realizada com 3.000 ovos e eventuais juvenis de segundo estágio do nematoide por vaso. Pode-se constatar redução significativa do FR do nematoide na alface Tainá nas concentrações 15 e 20 mL do efluente em 100 mL de água. Nessas concentrações também foram observadas as menores médias do IG e IMO. Houve aumento linear de todas as características vegetativas da alface a medida que aumentou a concentração de efluente de biodigestor de esterco bovino. Essa tendência foi observada em todas as concentrações do efluente, sendo os maiores valores médios verificados na concentração de 20 mL diluídos em 100 mL de água destilada. Apesar dos resultados promissores, *M. javanica* foi capaz de se reproduzir na alface ‘Tainá’, o que indica que esta espécie de *Meloidogyne* pode ser considerada uma ameaça para a produção da alface em estudo e por isto, salienta-se a importância da identificação, monitoramento e redução da densidade populacional por meio de práticas fundamentadas no manejo integrado de nematoides.

Palavras-chave: *Lactuca sativa*. Nematode-das-galhas. Controle alternativo.