

EFLUENTE DE BIODIGESTOR À BASE DE CAMA DE FRANGO NO MANEJO DE *Meloidogyne javanica* EM ALFACE

Guilherme Ricardo Peres¹; Giulia de Mira¹; Érika Cristina Souza da Silva Correia¹

¹Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração
Guiricardo_peres@hotmail.com; giulia_mira@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 efluente de biodigestor à base de cama de frango 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 por vaso. A infestação do substrato foi realizada com 3.000 ovos e eventuais juvenis de segundo estágio do nematoide/ vaso. O tomateiro “Rutgers” foi utilizado como padrão de viabilidade do inóculo. As variáveis índices de galhas e de massas de ovos e o fator de reprodução foram determinadas aos 60 dias após a infestação. Os resultados obtidos apontaram que houve redução significativa no índice de galhas (IG) e de massas de ovos (IMO) em raízes de alface submetidas à irrigação com efluentes de cama de frango, o que influenciou a redução do número de ovos (fator de reprodução (FR)) de *M. javanica*. Essa tendência não foi observada nas raízes das alfaces testemunhas e nem nos sistemas radiculares dos tomateiros ‘Rutgers’, de modo que nessas plantas, foram constatados altos índices de multiplicação do nematoide confirmando a sua capacidade de infestação (IG e IMO = 5,0). A capacidade de reprodução do nematoide das galhas, *M. javanica*, foi afetada com o uso de efluentes de cama de frango, sendo um indicativo de que este composto orgânico apresenta capacidade de supressão da espécie avaliada.

Palavra-chave: *Lactuca sativa*. Nematóide-das-galhas. Manejo. Matéria Orgânica.