

**COLETA E ISOLAMENTO DE NEMATOIDES ENTOMOPATOGÊNICOS EM
ÁREA AGRÍCOLA DE TOMATEIRO NA REGIÃO ESTADO DE SANTA
CATARINA**

AGATTI, A. J.^[1]; TRAMONTIN, M. A. ^[2]

Nematoides entomopatogênicos (NEPs) são organismos do solo que estabelecem associação simbiótica com bactérias capazes de provocar a morte de insetos-praga, sendo considerados agentes eficazes no controle biológico. Essa abordagem representa alternativa sustentável frente ao uso intensivo de agrotóxicos, que têm causado impactos negativos ao ambiente e à saúde humana, além de favorecerem a resistência em pragas agrícolas. Objetivou-se coletar amostras de solos em áreas agrícolas contendo tomateiro plantado no oeste catarinense e verificar se há novos isolados de NEPs em larvas de *Tenebrio molitor*. Foram realizadas coletas em áreas de Horticultura Orgânica em abrigo com a cultura de tomate localizadas nos municípios de Coronel Freitas, Lajeado Grande e Xaxim, totalizando nove amostras de solo. As amostras foram processadas em laboratório, sendo utilizadas larvas em último ínstar como iscas biológicas. As larvas mortas passaram por desinfecção e incubação, sendo posteriormente colocadas em armadilhas de White para coleta dos juvenis infectantes (JIs). Porém, apesar de algumas subamostras apresentarem mortalidade de larvas, não se teve emergência de JIs. Os resultados obtidos neste estudo indicam a ausência de NEPs nas amostras de solo coletadas nas áreas agrícolas avaliadas, e mesmo com a ocorrência de mortalidade em algumas larvas utilizadas como iscas biológicas. A falta de emergência de JIs sugere que as mortes observadas não foram causadas por NEPs, podendo estar relacionadas a outros fatores abióticos ou agentes patogênicos presentes no solo, como fungos entomopatogênicos ou micro-organismos oportunistas. Esses dados reforçam a importância de ampliar o número de amostragens e de diversificar os ambientes de coleta para melhorar a compreensão da distribuição desses organismos. Além disso, destaca-se a relevância de estudos contínuos com foco na bioprospecção e caracterização de NEPs em diferentes condições edafoclimáticas e diferentes tipos de solos, o que visa fomentar o uso desses agentes no controle biológico e promover práticas agrícolas mais sustentáveis.

Palavras-chave: Controle biológico; Controle microbiano; *Solanum lycopersicon*.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Origem: Pesquisa.

Instituição Financiadora/Agradecimentos: Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

[1] Ana Julia Walter Agatti. Agronomia. UFFS. agattianajulia@gmail.com.

[2] Marco Aurélio Tramontin. Agronomia. UFFS. marco.silva@uffs.edu.br.