



OCORRÊNCIA DE NEMATÓIDES ENTOMOPATOGÊNICOS NA ÁREA EXPERIMENTAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL, *Campus* CHAPECÓ-SC, BRASIL

Dannyelle Cristine Orsolin de Moraes (apresentador)¹

Vinicius Cavalli Pozzo²

Marco Aurélio Tramontin da Silva³

Categoria: Pesquisa⁴

Resumo: Os nematoides entomopatogênicos (NEP's) vêm se tornando eficaz alternativa dentro do controle biológico, devido à facilidade de serem encontrados em amostras de solo e conseqüentemente, facilmente reproduzidos. Em relação às características desejáveis dos NEP's para o controle biológico estão: matam rapidamente o inseto-praga; não atacam plantas; não são prejudiciais para vertebrados; não poluem às águas; não necessitam de equipamentos especiais para aplicação; podem ser produzidos "*in vivo*" ou "*in vitro*"; deslocam-se no solo em busca do inseto e podem se estabelecer no solo por longo tempo. Nesse estudo, objetivou-se verificar a ocorrência de nematoides endêmicos em diferentes áreas da Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Chapecó. Foram realizadas 43 amostras de solo, sendo 33 amostras em área que ocorreu revolvimento de solo, cinco amostras na área de mata e cinco amostras ao redor da nascente de água. As amostras de solo foram acondicionadas em laboratório em recipientes plásticos com 100 g de solo cada e foram inseridas ao recipiente quatro larvas de *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) e fechadas com tecido tipo "*voil*". As amostras foram verificadas diariamente durante os próximos dias para larvas mortas. Os cadáveres infectados mudaram de cor (vermelho /roxo/ ocre/marrom/preto), e após isso as larvas possivelmente infectadas foram lavadas com hipoclorito de sódio (0,1%), água destilada e álcool 70% em recipientes individuais por 10 segundos cada, e transferidas individualmente para placas de Petri com papel filtro para que o ciclo de vida do nematoide completasse no cadáver. Após quatro dias as larvas mortas foram transferidas para armadilhas de White modificadas umedecidas com água destilada e verificadas diariamente a emergência ou não de NEP's. As

¹ Graduando, UFFS, Chapecó, contato dannyellemorais@gmail.com

² Graduando, UFFS, Chapecó, contato: vinicius_pozzo@hotmail.com

³ Prof. Dr., UFFS, Chapecó, contato: marco.silva@uffs.edu.br

⁴ Formato: Comunicação oral



amostras positivas ocorreram em três amostras de solo, sendo as mesmas retiradas da área em que ocorreu revolvimento do solo e antecederam-se cultivos de hortaliças e plantas de cobertura. Dessa forma, verifica-se a necessidade de estudos periódicos, no qual essa alternativa de controle possa ser melhor explorada para que se adicione em futuros planos do manejo integrado de pragas.

Palavras-chave: Controle Alternativo, Controle Biológico, Manejo Integrado de Pragas.