



II MOSTRA UFFS

ISOLAMENTO E COLETA DE NEMATÓIDES ENTOMOPATOGÊNICOS EM MUNICÍPIOS DO OESTE DE SANTA CATARINA

SOUZA, V. B.¹; SERAGLIO, J.¹; DALPIAZ, E.¹; BES, G.¹; TRAMONTIN, M. A.².

O uso de nematoides entomopatogênicos (NEPs) para o manejo integrado de pragas (MIP) é uma alternativa ao uso de produtos químicos, pois assim diminui os impactos ocasionados por agrotóxicos químicos. Dessa forma, objetivou-se realizar a busca por novos isolados de NEPs em duas áreas de pastagem nos municípios de Xaxim-SC e Lajeado Grande-SC. Foram coletadas um total de 20 amostras, sendo 10 amostragens feitas em cultivo de Tifton 85 (*Cynodon spp.*), e 10 em cultivo de consórcio de Tifton 85 e Azevém (*Lolium multiflorum*). As amostras foram encaminhadas ao Laboratório de Botânica, Ecologia e Entomologia da Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Chapecó. Em laboratório foi destinado 5 g de solo para realizar determinação da umidade, o restante do solo foi dividido em subamostras colocadas em copos plásticos com 400 mL, preenchidos com 100 g de solo e em seguida adicionadas quatro larvas de *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) em último ínstar. As subamostras (171 ao todo) ficaram dispostas em bancada em temperatura ambiente durante sete dias. Após este período foi realizada a análise das amostras a fim de verificar a sintomatologia e mortalidade das larvas. Essas passaram por um processo de desinfecção e em seguida encaminhadas para etapa de câmara seca (CS) e logo após para armadilha de White (AW) para que os juvenis infectantes (JIs) pudessem emergir com estímulo da umidade e posteriormente ser coletados. Por fim, realizaram-se novas multiplicações em larvas de *T. molitor* até atingir a quarta geração, para melhor confirmação de que os isolados eram de fato entomopatogênicos. Ocorreu positividade para ambas as áreas, sendo Tifton 85 (subamostra 69) e Tifton 85/Azevém (subamostra 31). Foi detectada uma umidade de solo (UR%) de 1,94 % e 1,60 % e um percentual de matéria seca (MS%) de 62,78% e 47,06% para Tifton 85 e Tifton 85/Azevém respectivamente, e a área que possui somente a pastagem apresentou maior (MS%). A umidade do solo é um fator de grande relevância visto que, os nematoides possuem uma afinidade por solos úmidos e a presença de solos mais secos pode ocasionar a inatividade dos (JIs). Conclui-se que ambas as áreas apresentaram-se de forma positiva para NEPs, após capturados dois novos isolados e mantidos em laboratório.

Palavras-chave: Controle biológico; *Heterorhabditis*; *Steinernema*.

Área do Conhecimento: Ciências agrárias.

Origem: Pesquisa.

Instituição Financiadora: Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS.

¹ Vitória Barbosa de Souza. Estudante. Bolsista. Agronomia.

¹ Jaíne Seraglio. Estudante. Voluntária. Pós graduação.

¹ Emanuele Dalpiaz. Estudante. Voluntária. Agronomia.

¹ Gabriela Bes. Estudante. Bolsista. Agronomia.

² Marco Aurélio Tramontin da Silva. Docente. Agronomia.



ciências básicas para o
desenvolvimento
sustentável

