

NEMATOFAUNA ASSOCIADA A DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO DE INVERNO EM LARANJEIRAS DO SUL-PR

Jacson Gergeli¹
Gabriela Silva Moura²
Gilmar Franzener³

Categoria: Pesquisa⁴

Resumo: Esse trabalho foi desenvolvido a partir das atividades de monitoria na disciplina de Saúde de Plantas do curso de Agronomia com linha de formação em Agroecologia do Campus Laranjeiras do Sul-PR, considerando a importância de conhecer as espécies de fitonematoides de solo, coletar e disponibilizar material para as aulas práticas. Nematoides de solo apresentam grande importância para agrobiodiversidade mas algumas espécies podem causar severas perdas em plantas cultivadas. Assim, esse trabalho teve por objetivo avaliar e identificar a nematofauna de solo em diferentes sistemas de cultivo de inverno no município de Laranjeiras do Sul-PR. Para tanto foram coletadas amostras representativas de solo, coletadas em zig-zag, todas de glebas diferentes, totalizando 4 tratamentos (sistemas de manejo) com 5 parcelas (repetições) cada. Constituíram tratamentos os seguintes sistemas: aveia cobertura; trigo; aveia e azevém de pastagem; mata. As amostras foram acondicionadas em sacos plásticos e levadas para o Laboratório de Fitopatologia. Para as análises foi utilizado 100 cm³ de solo, destorroado em aproximadamente 500 mL de água e passado em peneiras de 48 e 400 mesh e o conteúdo da peneira de 400 mesh foi recolhido em tubos de 15 mL e centrifugado por 5 minutos a 3000 rpm. Em seguida o sobrenadante foi descartado e então adicionado solução de sacarose e centrifugado a 1750 rpm por 1 min. O sobrenadante foi lavado em peneira de 400 mesh e recolhido em placas de Petri. A identificação e contagem dos gêneros de nematoides presentes nas amostras foi realizada com auxílio de microscópio, chaves de identificação e câmara de Peters. Também foram preparadas lâminas e registradas imagens dos espécimes para utilização em aulas e atividades de extensão. Foram identificados os seguintes gêneros em todos sistemas de manejo avaliados: *Rhabditis*, *Plectus*, *Cruzinema*, *Acrobeles* (bacteriófagos), *Helicotylenchus*, *Tylenchus* (fitoparasitas); *Dorylaimus* (onívoro). Houveram poucas diferenças quantitativas entre os sistemas. O gênero *Mononchus* (predador) foi encontrado apenas em área de aveia e aveia-azevém. O gênero *Rotylenchus* (fitoparasita) foi encontrado em área de trigo e de aveia. O gênero *Criconemella* (fitoparasita) foi encontrado apenas em área de mata. Os resultados demonstram a diversidade de nematoides de solo nas diferentes formas de manejo, destacando a importância de mais estudos para conhecer alterações nas

¹ Acadêmico do curso de Agronomia, Monitor em Saúde de Plantas (Edital 23/PROGRAD/2017), Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Laranjeiras do Sul. jacogergeli@yahoo.com.br (APRESENTADOR)

² Pós-doutoranda (PNPD/CAPES – PPGADR), Bióloga, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Laranjeiras do Sul. bismoura@hotmail.com

³ Professor, Doutor em Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Laranjeiras do Sul. gilmar.franzener@uffs.edu.br

⁴ Formato: Comunicação oral



populações da nematofauna em diferentes épocas, locais e sistemas de manejo, bem como associar com indicadores de sustentabilidade nesses agroecossistemas.

Palavras-chave: Nematoides. Saúde de plantas. Agrobiodiversidade.