



## OUTROS

8

### **Monitoramento e quantificação de nematóides em solo sob integração lavoura pecuária floresta** (Nematode's monitoring and quantification in ground under cattle farming forest integration)

**Stieven, A.C.<sup>1\*</sup>, Santos, J.O.<sup>2</sup>, Oliveira, D.A.<sup>2</sup>, Wruck, F.J.<sup>3</sup>, Campos, D.T.S.<sup>4</sup>**

<sup>1\*</sup>Mestranda do Programa de Pós-graduação em Agricultura Tropical, UFMT; <sup>2</sup>Alunas de Graduação em Agronomia, UFMT; <sup>3</sup>Pesquisador Embrapa Arroz e Feijão; <sup>4</sup>Professora do Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade da UFMT, Lab. Microbiologia do Solo. E-mail: [anastieven@yahoo.com.br](mailto:anastieven@yahoo.com.br)

Nematóides são microrganismos que vivem no solo e nas raízes das plantas em áreas cultivadas, como também em ambientes naturais, possuem diversos hábitos alimentares e diferentes papéis ecológicos no solo, sendo relacionados com a condição ecológica do mesmo. O objetivo deste trabalho foi monitorar e quantificar os nematóides totais no solo sob o sistema de integração Lavoura Pecuária Floresta (iLPF), no município de Nova Canaã do Norte, MT, em duas profundidades 0-5 e 5-20 cm, com 9 tratamentos, sendo estes compostos por linhas simples, duplas e triplas de eucalipto, teca e pinho cuibano, e nas entrelinhas presença de soja na safra, milho na safrinha e *Brachiaria ruziziensis* na entresafra, durante três coletas, outubro/ 2009, março e outubro/ 2010. Para extração de nematóides totais, amostras de 100 g de solo utilizou-se o método da flutuação centrifugação em solução de sacarose. A contagem de nematóides totais foi realizada com auxílio de lupa e placas de Petri. A presença do maior número de nematóides totais foi encontrada na segunda coleta, após o período de chuva. Fato que pode ser justificado devido à umidade elevada, já que estes microrganismos são sensíveis à falta de água. As amostras na profundidade de 5-20 cm apresentaram maior número de indivíduos em todos os tratamentos e todas as coletas. Com relação à iLPF, o solo sob integração com linha dupla de eucalipto apresentou o maior número de nematóides na segunda e terceira coleta. Na terceira coleta encontrou-se um nematóide fitopatogênico em solo sob o pinho cuiabano. Com este trabalho, conclui-se que os nematóides podem ser utilizados como indicadores ambientais, já que são sensíveis a temperatura e umidade, necessitando condições ótimas para desenvolvimento.

Hospedeiro: Nematóides de vida livre

Patógeno: Vida livre

Doença: Não identificada

Área: Outras