



**ABUNDÂNCIA DA COMUNIDADE DE NEMATOIDES DO SOLO EM UMA BACIA DA AMAZÔNIA MERIDIONAL.** Soil nematode Community abundance in a Southern Amazon basin. Oliveira, K.C.L.<sup>1</sup>; Rosa, C.R.J.<sup>2</sup>; Lima, M.P.<sup>2</sup>; Guedes, S.F.<sup>2</sup>; Faleiro, V.O.<sup>3</sup>; Rodrigues, D.J.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>UFMT, Cuiabá, MT. <sup>2</sup>UNEMAT, Nova Mutum, MT. <sup>3</sup>EMBRAPA, Sinop, MT. Email: kethelinlaurindo@hotmail.com Apoio: Capes.

A Amazônia meridional é diretamente impactada pela ação antrópica através da supressão florestal para o desenvolvimento da agricultura, pecuária, mineração e urbanização, afetando o uso do solo e as condições climáticas. Os nematoides do solo são sensíveis a essas mudanças, tendo em vista que o solo e o clima são essenciais para sua sobrevivência e ocorrência. Assim, objetivou-se analisar a abundância da comunidade de nematoides do solo em três diferentes tipos de uso da terra, sendo eles, mata, lavoura e pastagem em três sub-bacias do rio Teles Pires, Rio Caiabi (RC), Rio Preto (RP) e Rio Renato (RR), onde cada uma apresenta um grau de antropização diferenciado. Foram coletadas dez amostras em cada tipo de ocupação do solo, distribuídos da nascente à foz de cada rio. Os nematoides foram extraídos de acordo com a metodologia da flotação-centrifugação e, posteriormente, contada a abundância de cada amostra com o auxílio de microscópio e câmara de Peters. Os dados foram submetidos a Anova com teste de Tukey *a posteriori*, demonstrando que não houve diferença significativa entre os tipos de ocupação do solo dentro de cada sub-bacia. Entretanto, quando analisados separadamente os tipos de ocupação de solo entre as sub-bacias a lavoura apresentou diferença significativa, apontando que a sub-bacia do RR tem maior abundância de nematoides com média de 2056 espécimes por amostra, enquanto RP com 1487 e RC com 1224, os gêneros mais abundantes foram *Helicotylenchus*, *Meloidogyne* e *Pratylenchus*, respectivamente indicando que houve distúrbio neste habitat. Lavouras com alta abundância de nematoides indica presença de fitonematoide em desequilíbrio devido a abundância de alimento e ausência de predador devido ao manejo agrícola.