



**LEVANTAMENTO POPULACIONAL DE FITONEMATOIDES NOS BIOMAS PANTANAL, CERRADO E AMAZÔNICO NO ESTADO DO MATO GROSSO.** Population survey of phytonematodes in the pantanal, cerrado and amazon biomes in Mato Grosso state. Barbosa Filho, P.J.<sup>1</sup>; Belanda, M.V.<sup>1</sup>; Viecili, J.M.B.<sup>1</sup>; Costa, L.E.<sup>1</sup>; Souza Júnior, I.T.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Univag, Várzea Grande, MT. Email: teodoro.junior@univag.edu.br.

Os levantamentos populacionais de fitonematoides constituem aliados importantes na avaliação da presença e dos prejuízos causados por esses organismos em diversas culturas. No entanto, o conhecimento sobre a ocorrência e a frequência dos nematoides em ambientes de florestas nativas ainda é pouco explorado. O objetivo deste estudo foi identificar e quantificar nematoides nas matas nativas do cerrado, pantanal e amazônico no Mato Grosso. Amostras de solo e de raízes de plantas provenientes dos 3 biomas, foram coletadas e identificadas, sendo enumeradas de 1 a 20 (Pantanal), 21 a 40 (Cerrado) e 41 a 60 (Bioma Amazônico). As áreas foram divididas em plots (pontos determinados) uniformes de aproximadamente 5mX5m. De cada plot, foi obtida uma amostra de solo composta de pelo menos, 10 subamostras retiradas de vértices do caminhamento em zigue-zague dentro do plot. As amostras foram analisadas no Laboratório de Fitopatologia do Univag Centro Universitário. Para a extração de nematoides do solo, foi utilizado o método de Jenkins, com modificações. Para a extração de nematoides das raízes, foi utilizado o método de Coolen & D'Herde. Dessa forma, verificou-se que nas áreas de vegetação nativa do cerrado, pantanal e amazônia foram encontrados os gêneros, *Pratylenchus*, *Helycolitenchus*, *Meloidogyne*, *Rotylenchulus*, criconematoides e *Heterodera*, sendo este último encontrado apenas na área de cerrado, além de nematoides de vida livre. Em relação aos biomas, o cerrado foi o que apresentou maior quantidade e número de gêneros de fitonematoides.