

## ABUNDÂNCIA E BIOMASSA DE MINHOCAS EM ÁREA COM EXPERIMENTO DE LONGA DURAÇÃO EM DOURADOS - MS

Rafaela T. Dudas<sup>1</sup>, Alessandra Santos<sup>2</sup>, Karlo A. Silva<sup>1</sup>, Lilianne Maia<sup>2</sup>,  
George G. Brown<sup>2,3</sup> e Marie L.C. Bartz<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>Universidade Positivo, rafaela.dudas@outlook.com; karlo.alves93@gmail.com; <sup>2</sup>Universidade Federal do Paraná, liliannemaia-agronomia@gmail.com; ale.santos91@hotmail.com; <sup>3</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa agropecuária – Floresta, minhocassu@gmail.com; <sup>4</sup>Universidade de Coimbra, bartzmarie@gmail.com

As minhocas são consideradas “engenheiras do ecossistema” pois modificam os atributos e processos no solo onde se encontram, sendo importantes para a decomposição, ciclagem de matéria orgânica, taxa de mineralização, entre outros, através da bioturbação e deposição de coprólitos no solo. Uma maneira de avaliar a qualidade do solo é a partir da presença e ausência desse organismos, sendo amplamente utilizados atualmente por serem de **fácil** mensuração e sensíveis as alterações ambientais. Com isso, o objetivo do presente estudo foi avaliar a abundância e biomassa das populações de minhocas em experimento de longa duração, localizado em Dourados – MS. Foi utilizado o método TSBF (*Tropical Soil Biology and Fertility*), para a retirada de monólitos (20x20 cm de largura e 20 cm de profundidade), em diferentes sistemas de uso do solo (SUS), sendo: Plantio Convencional, Plantio Direto (PD), Integração-Lavoura Pecuária (ILP), Pastagem Permanente (PP), Cerrado (CE) e Mata Nativa (MN). A área de maior abundância foi em ILP com 107 ind m<sup>-2</sup> seguido de CE com 54 ind m<sup>-2</sup>, MN 48 ind m<sup>-2</sup>, PD 27 ind m<sup>-2</sup>, PP 16 ind m<sup>-2</sup> e PC com 6 ind m<sup>-2</sup>. O SUS de maior biomassa foi MN com 5,47 g m<sup>-2</sup>, seguido de ILP 1,33 g m<sup>-2</sup>, CE 0,67 g m<sup>-2</sup>, PD 0,28 g m<sup>-2</sup>, PP 0,14 g m<sup>-2</sup> e PC com 0,08 g m<sup>-2</sup>.

**Palavras-chave:** Oligoqueta; bioindicadores; sistemas de uso do solo; plantio direto; manejo.

**Órgão Financiador:** Itaipu Binacional e CNPq.

**Link pôster:**

<https://febrapdp.org.br/17enpdp/participante/uploads/poster/1/16914postebRdoubados-pdf.pdf>