

## ABUNDÂNCIA E BIOMASSA DE MINHOCAS EM ÁREAS SOB PLANTIO DIRETO E MATAS CILIARES EM MATO GROSSO DO SUL, GOIÁS E RIO GRANDE DO SUL

Rafaela T. Dudas<sup>1</sup>, Karlo A. Silva<sup>1</sup>, Junior Tomporowski<sup>1</sup>, Lilianne Maia<sup>2</sup>, Wilian Demetrio<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; junior.tomporowski@hotmail.com; <sup>2</sup>Universidade Federal do Paraná, liliannemaia.agronomia@gmail.com; wiliandemetrio@hotmail.com; <sup>3</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Floresta, minhocassu@gmail.com; <sup>4</sup>Universidade de Coimbra, bartzmarie@gmail.com;

Como uma opção para minimizar a perda do solo e diminuir os impactos causados pela agricultura o Plantio Direto é uma das técnicas conservacionistas mais utilizada no Brasil, ocupando uma área de 33 milhões de hectares. O Plantio Direto contribui para a abundância de minhocas, organismos considerados benéficos e que contribuem para a qualidade do solo. O objetivo desse estudo foi avaliar a abundância e biomassa de minhocas em áreas sob Plantio Direto (PD) e Matas Ciliares (MC) em três municípios brasileiros: Maracaju-MS, Montividiu-GO e Sarandi-RS, utilizando a metodologia TSBF (*Tropical Soil Biology and Fertility*) para a coleta de minhocas. As MC de Maracaju (182 ind m<sup>-2</sup>) e Montividiu (57 ind m<sup>-2</sup>) apresentaram abundância mais elevada comparando com as áreas sob PD (89 ind m<sup>-2</sup> e 14 ind m<sup>-2</sup>, respectivamente). O oposto foi observado em Sarandi, onde foram encontrados 13 ind m<sup>-2</sup> em MC e 33 ind m<sup>-2</sup> em PD. Quanto à biomassa de minhocas, Maracaju apresentou 26,1 g m<sup>-2</sup> em MC e 1,5 g m<sup>-2</sup> em PD, Montividiu 14,1 g m<sup>-2</sup> em MC e 0,2 g m<sup>-2</sup> em PD, e Sarandi a maior biomassa de minhocas foi encontrada em MC (8,2 g m<sup>-2</sup>), enquanto PD com 0,26 g m<sup>-2</sup>. Considerando a classificação de áreas sob Plantio Direto para a abundância de minhocas (<25 ind m<sup>-2</sup> = pobre, ≥25 a <100 ind m<sup>-2</sup> = moderado, ≥100 a <200 ind m<sup>-2</sup> = boa e ≥200 ind m<sup>-2</sup> = excelente), as áreas foram em Maracaju e Sarandi foram classificadas como moderadas e a área em Montividiu como pobre.

**Palavras-chave:** Oligoqueta; Agricultura conservacionista; Macrofauna.

**Órgão Financiador:** Itaipu Binacional.

**Link pôster:**

<https://febrapdp.org.br/17enpdp/participante/uploads/poster/1/23453dudasRetRal-minhocasRgoRmsRbs-17enpdp-pdf.pdf>