

ABUNDÂNCIA E BIOMASSA DE MINHOCAS EM EXPERIMENTO DE LONGA DURAÇÃO EM PONTA PORÃ - MS

Rafaela T. Dudas¹, Alessandra Santos², Karlo A. Silva¹, Lilianne Maia², Wilian C. Demetrio², Herlon Nadolny², George G. Brown^{2,3} e Marie L.C. Bartz^{1,4}

¹Universidade Positivo, rafaela.dudas@outlook.com; karlo.alves93@gmail.com; ²Universidade Federal do Paraná, ale.santos91@hotmail.com, liliannemaia.agronomia@gmail.com, wiliandemetrio@hotmail.com, herlonnadolny@gmail.com; ³Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Floresta, minhocassu@gmail.com ⁴Universidade de Coimbra, bartzmarie@gmail.com

As minhocas são consideradas indicadores universais da qualidade do solo e têm sido amplamente utilizadas para essa avaliação, pois são de fácil visualização e coleta. O objetivo do presente estudo foi avaliar o impacto de diferentes sistemas de uso do solo nas populações de minhocas em experimento de longa duração em área da Embrapa Agropecuária Oeste, localizado em Ponta Porã – MS. Utilizando o método TSBF, monólitos com as dimensões 20x20 cm de largura e 20 cm de profundidade foram retirados em diferentes sistemas de uso do solo (SUS), sendo: Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF A e B), Integração Lavoura-Pecuária (ILP A e B), Plantio Convencional (PC), Plantio Direto (PD), Pastagem Permanente (PP), Mata Nativa (MN), Floresta com eucalipto (F) e duas amostragem em renque (R ILPF A e B). A maior abundância foi encontrada em PD, com 61 ind m⁻² seguido de ILP B (26 ind m⁻²), PP (18 ind m⁻²), MN (10 ind m⁻²), PC, R ILPF A e B com a mesma abundância (6 ind m⁻²) e F (3 ind m⁻²). O SUS com maior biomassa foi F com 3,16 g m⁻². Seguido de PP (1,51 g m⁻²), MN (0,62 g m⁻²), ILP B (0,48 g m⁻²), R ILPF A (0,43 g m⁻²), PD (0,24 g m⁻²), PC (0,09 g m⁻²) e R ILPF B (0,04 g m⁻²). A abundância e biomassa diferentes entre os sistemas de uso, evidenciam a influência do manejo sob as populações de minhocas.

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

Órgão Financiador: Itaipu Binacional e CNPq.

Link pôster:

<https://febrapdp.org.br/17enpdp/participante/uploads/poster/1/83936postebRpontaRpob-pdf.pdf>