

## Abundância e riqueza de minhocas em áreas sob Sistema Plantio Direto no oeste do Paraná

Tatiane Gorte<sup>1</sup>, Alessandra Santos<sup>2</sup>, Caroline L. Tonetti<sup>1</sup>, Guilherme B. X. Cardoso<sup>2</sup>, Herlon Nadolny<sup>2</sup>, Ricardo Ralisch<sup>3</sup>, Amanda L. P. Nunes<sup>3</sup>, Ana C. P. Coqueiro<sup>3</sup>, Maely K. Santos<sup>3</sup>, Beatriz Larissa<sup>3</sup>, Hudson C. L. Leandro<sup>4</sup>, Jeankleber Bortoluzzi<sup>5</sup>, Cassio A. R. Wandscheer<sup>5</sup>, George G. Brown<sup>6</sup>, Marie L. C. Bartz<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Universidade Positivo; Programa de Pós-Graduação em Gestão Ambiental (PGAMB); Rua Professor Pedro Viriato Parigot de Souza; Campo Comprido, CEP 81280-330; Curitiba, PR. Fone: 3317-3000. E-mails: bartzmarie@gmail.com; tatianegorte@hotmail.com.  
\* Autor correspondente.

As minhocas atuam em vários processos do ecossistema e podem ser utilizadas como bioindicadoras de qualidade do solo. O objetivo deste estudo foi determinar a abundância, a riqueza e a porcentagem de espécies nativas e exóticas de minhocas em áreas sob Sistema Plantio Direto no oeste do Paraná. Foram amostradas 40 áreas sob SPD, sendo cinco pontos em cada área, totalizando 200 amostras. O método de amostragem utilizado foi o *Tropical Soil Biology and Fertility* (TBSF) adaptado, o qual consiste na retirada de monólitos de solo (20 x 20 cm x 20 cm de profundidade), que foram triados manualmente no campo e as minhocas fixadas para posterior contagem, pesagem e identificação. Os resultados obtidos apontam uma variação na abundância total média entre 0 e 715 ind m<sup>-2</sup>, na riqueza total entre 0 e 5 espécies encontradas e na biomassa de 0 a 8,1 g m<sup>-2</sup>. Foi encontrado um total de dez espécies de minhocas (cinco nativas e cinco exóticas). A abundância e riqueza de minhocas diferiram entre as áreas sob SPD, evidenciando o efeito do manejo do solo (principalmente preparo do solo e rotação de culturas) sobre as populações de oligoquetas.

**Palavras-chave:** oligoquetas, manejo, engenheiros do ecossistema.

**Orgãos Financiadores:** CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; FEBRAPDP - Federação Brasileira de Plantio Direto e Irrigação; Itaipu Binacional.