

# Minhocas (Oligochaeta) em Diferentes Sistemas de Uso do Solo no Cerrado do Distrito Federal

Angela Pereira Bussinguer<sup>1</sup>; Cintia Carla Niva<sup>2</sup>; Robelio Leandro Marchão<sup>2</sup>; Karina Pulrolnik<sup>2</sup>; Alcides Gatto<sup>1</sup>; Samuel Wooster James<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>Universidade de Brasília; <sup>2</sup>Embrapa Cerrados; <sup>3</sup>University of Iowa)

Oligochaeta é um dos principais grupos da fauna edáfica e tem como principal representante da macrofauna (diâmetro do corpo > 2 mm) as minhocas, conhecidas por melhorar os atributos físico-químicos do solo, como morfologia e fertilidade. O objetivo deste estudo foi caracterizar abundância e riqueza de minhocas em diferentes sistemas de uso do solo (SUS) na Embrapa Cerrados, Planaltina, DF. Os SUS incluem Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF); pastagem de *Brachiaria brizantha* cv. Piatã com 3 anos após lavoura (P3); sistema silvipastoril com *Leucaena leucocephala* (L) e *Brachiaria brizantha* cv. Marandu; plantio de *Eucalyptus* sp. (E); pastagem de *Brachiaria brizantha* cv. Piatã com 6 anos após lavoura (P6) e vegetação natural de Cerrado sensu stricto (C). A amostragem de minhocas foi realizada por monólitos ao longo de um transecto em cinco pontos em cada área e triagem manual. Foi encontrado um total de 5.376 ind/m<sup>2</sup> de minhocas, em que 36% estavam em ILPF; 26%, em P3 e P6; 8%, em L; e 3%, em C. Foram identificados quatro gêneros, sendo dois nativos (*Righiodrilus* e *Andiorrhinus*) e dois exóticos (*Dichogaster* e *Pontoscolex*). Conforme os resultados apresentados, as minhocas foram sensíveis às práticas de manejo e podem ser úteis como indicadores da qualidade do solo.

Termos para indexação: bioindicador, ILPF, fauna edáfica.

Fontes de financiamento: Capes, Embrapa Cerrados, CNPq.