

AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DA MACROFAUNA DE SOLOS DE PASTAGENS DEGRADADAS

José Henrique de Carvalho (apresentador) ¹

Isaias Luis Leal²

Anderson Cunha Fogaça³

Rubens Fey⁴

Categoria: Ensino⁵

Resumo: Um solo de qualidade está diretamente relacionado à biodiversidade de organismos existentes no mesmo, logo se tem a importância em quantificá-los, como um dos parâmetros para possíveis tomadas de decisão. A realização do trabalho teve por objetivo identificar e quantificar a macrofauna de pastagem degradada em Latossolo Vermelho Distroférrico, em uma propriedade no município de Laranjeiras do Sul-PR. O local utilizado foi o sítio São João, situado no assentamento 8 de Junho, nas proximidades da BR-158. Os métodos utilizados foram o monólito de solo 0,25 m x 0,25 m, com quatro 4 repetições, onde se observou 3 camadas de solo, sendo elas, serapilheira, 0-10 cm e 10-20 cm de profundidade e também o método adaptado de armadilha Provid, com 12 repetições. Foi possível com o experimento no método do monólito a verificação de espécies dentro das seguintes ordens, Coleoptera (256 indivíduos m^{-2}), Hymenoptera (3424 indivíduos m^{-2}), Araneae (80 indivíduos m^{-2}), Haplotaxida (568 indivíduos m^{-2}), Isoptera (1568 indivíduos m^{-2}), Chilopoda (16 indivíduos m^{-2}), sendo as ordens Hymenoptera e Isoptera presentes em maior quantidade. No método de Provid verificou-se as ordens (Coleoptera 16 indivíduos), Chilopoda (12 indivíduos), Hymenoptera (16 indivíduos), Hemiptera (1 indivíduos), Araneae (4 indivíduos), Orthoptera (2 indivíduos), Aplotaxida (1 indivíduos). Ambos métodos encontraram riqueza de organismos semelhantes, porém com diferentes proporções. Os métodos foram eficientes em coletar organismos do solo, no entanto, pelo método do monólito de solo foi possível verificar a grande densidade populacional de indivíduos dentro da ordem Isoptera, demonstra que o solo se encontra em processo de degradação.

¹Discente do curso de Agronomia, UFFS, campus Laranjeiras do Sul, josehenriquecarvalho1958@gmail.com

² Discente do curso de Agronomia, UFFS, campus Laranjeiras do Sul, isaiasleal_10@hotmail.com

³ Discente do curso de Agronomia, UFFS, campus Laranjeiras do Sul, andersonfogasssa@gmail.com

⁴ Professor Adjunto, cô-autor, Agrônomo, UFFS, campus Laranjeiras do Sul, rubens.fey@uffs.edu.br

⁵ Formato: Comunicação oral

Palavras-chave: Bioindicadores. Quantificação. Monólito. Provid.