



ANÁLISE DA MACROFAUNA EM SISTEMA DE MATA, LAVOURA, VÁRZEA E PASTAGEM

Paula Mariane Silva Kaneko (apresentador)¹
Cintia Izabela Vienc Hilatchuk²
Gilmar Franzener³

Resumo: O solo é considerado um recurso natural essencial e indispensável para o ecossistema terrestre, e sua fertilidade é resultante da decomposição da matéria orgânica presente nele. Por esse motivo a macrofauna possui um papel de grande importância, em virtude da sua ação de fragmentação dos resíduos, que favorece a decomposição da matéria orgânica, ciclagem de nutrientes e melhoram a estrutura e fertilidade do solo. O monitoramento da macrofauna é um parâmetro importante para avaliar a qualidade do solo, principalmente em áreas agrícolas, sendo assim objetivou-se com esse trabalho realizar o levantamento da macrofauna em sistema de mata, lavoura, várzea e pastagem para identificar qual sistema apresenta maior abundância e diversidade de organismos. O método utilizado para o levantamento foi o proposto pelo programa Tropical Soil Biology and Fertility (TSBF). Utilizou-se 5 monólitos de 25cm X 25cm X 30cm e os pontos foram amostrados de forma casualizada a cada 5m ao longo de cada tratamento, totalizando 5 pontos em cada tratamento. O solo coletado foi removido de dentro do monólito e repartido em 3 camadas, 0 cm a 10cm, 10cm a 20cm e 20cm a 30cm. A macrofauna foi coletada manualmente em cada camada de solo retirada do monólito, sendo armazenada separadamente de acordo com cada ponto de coleta e camada de solo, em álcool 70% e posteriormente identificadas. Obtendo-se um total de 338 organismos e 11 ordens, sendo 34 organismos divididos em 6 ordens no sistema de pastagem, 70 organismos divididos em 7 ordens no de lavoura, 104 organismos divididos em 9 ordens no de mata e 130 organismos divididos em 6 ordens no de várzea. Através do índice de Shannon–Weaver (H') pode se afirmar que dos sistemas estudados, o sistema de mata com $H'= 1,27$ é o que apresentou uma maior diversidade, seguido pelo sistema de pastagem com $H'= 1,14$, e pelo sistema de lavoura com $H'= 0,75$, sendo assim, entre os sistemas em estudo o que apresentou menor diversidade, foi o sistema de várzea com um $H'= 0,35$. A mata nativa apresentou maior diversidade segundo o índice de Shannon-Weaver, o que já era esperado, pois é uma área onde

¹Discente do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus Laranjeiras do Sul PR*, paulamarianekaneke98@gmail.com

²Discente do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus Laranjeiras do Sul PR*, cintia_vienchilatchuk@yahoo.com

³Docente do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus Laranjeiras do Sul PR*, gilmar.franzener@uffs.edu.br



não ocorre atividade antrópica, mantendo desta forma sua diversidade natural e equilíbrio entre os organismos.

Palavras-chave: Biota de solo. Índice de Shannon-Weaver. Qualidade de solo.