



FAUNA EDÁFICA COMO INDICADORA DE QUALIDADE AMBIENTAL EM SISTEMAS AGROPASTORIS

RAILDA SILVA GOMES; ERIC ISAAC NUNES CARDOSO; FERNANDA NUNES
CERQUEIRA; KAIRES MAYANE ARAÚJO DA SILVA

Introdução: A fauna do solo é um importante componente edáfico que contribui para a qualidade do solo, principalmente na incorporação de material orgânico, modificação de atributos físicos do solo e regulação da cadeia trófica. **Objetivos:** a) identificar os grupos edáficos em manejo de solo em áreas de pastagem com palmeiras; b) relacionar os invertebrados do solo a participação em serviços ecossistêmicos. **Material e Métodos:** Os organismos do solo foram coletados em área de pastagem com palmeira (*Panicum maxicum* + *Attalea speciosa* - 9.01 ha), utilizando armadilhas de queda do tipo pitfall. Foram instaladas aleatoriamente dez armadilhas em cada área, que permaneceram em campo por sete dias. Posteriormente, os indivíduos coletados foram triados e identificados à nível de ordem, subordem e família. **Resultados:** Foram coletados 123 indivíduos na área de pastagem com palmeiras, sendo coletados 5 grupos taxonômicos. Os grupos de Araneae, Coleoptera, Collembola, Formicidae e Orthoptera. Vale ressaltar que a presença de cobertura vegetal influencia a abundância e riqueza de grupos, condicionando a presença de grupos mais sensíveis, além de proporcionar nichos ecológicos. Por outra parte, Formicidae e Coleoptera são grupos diretamente relacionados a modificações físicas e químicas do solo, incorporando material orgânico e alterando a estrutura deste, por meio da formação de poros e galerias. A presença de Araneae é indicativo de regulação de cadeia trófica, uma vez que são organismos predadores. **Conclusão:** A fauna do solo apresentou uma abundante riqueza e diversidade desses grupos na área de pastagem com palmeiras, indicando que a presença de vegetação é fator primordial para a ocorrência de grupos no solo.

Palavras-chave: Ambientes naturais, Bioindicadores, Invertebrados do solo, Manejo do solo, Sistema agropastoril.