

Macrofauna edáfica em sistemas de uso do solo nas regiões leste e sul catarinense

Dilmar Baretta¹, Edpool Rocha Silva², Sheila Trierweiler de Souza³, Manuela Ansiliero Testa²

Palavras-chave: Qualidade do solo, Fauna edáfica, Oligochaeta

A expansão do setor agropecuário em larga escala leva ao uso intensivo do solo e pode influenciar alguns atributos edáficos e a sua qualidade. O presente trabalho objetivou avaliar o potencial dos grupos da macrofauna e outros atributos edáficos para separar os Sistemas de Uso do Solo (SUS) nas regiões leste e sul catarinense. As amostragens foram realizadas nos municípios de Joinville, Blumenau e Timbó na região leste e Orleans, Lauro Müller e Siderópolis na região sul. Foram estudados cinco SUS: 1) Floresta nativa (FN), 2) Reflorestamento de eucalipto (RE), 3) Pastagem (PA), 4) Integração lavoura-pecuária (ILP) e 5) Plantio direto (PD). A macrofauna foi avaliada por meio de monólitos de 25x25 cm de lado e na profundidade de 0-20 cm no inverno e verão. Foram coletados nove pontos por SUS, distribuídos em uma grade amostral 3x3, sendo cada ponto distante 30 m. Após a triagem do solo os grupos foram contados e identificados em grandes grupos taxonômicos e quando possível em nível de espécie. Os dados foram utilizados para calcular o índice de Diversidade de Shannon e os grupos da macrofauna e variáveis físico-químicas submetidos à Análise de Componentes Principais (ACP) e de Redundância (RDA). Os resultados demonstraram que o SUS interfere na abundância e diversidade de grupos. Alguns atributos físicos e químicos foram importantes para explicar as modificações em termos de abundância de grupos da macrofauna do solo. Os SUS mais estáveis e que favoreceram a biodiversidade da macrofauna edáfica foram FN, PA e RE, respectivamente.

¹Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia, CEO-UDESC – dilmar.baretta@udesc.br

²Acadêmico (a) do Curso de Zootecnia, CEO-UDESC, bolsista de iniciação científica PIVIC/UDESC.

³Mestranda do Departamento de Ciências Agroveterinárias, CAV- UDESC.