

Influência do sistema de manejo do solo sobre a fauna edáfica no Planalto Catarinense

Dilmar Baretta¹, Rogério Foralosso², Renato Orso³, Roney Sergio Debastiani³, Osmar Klauberger Filho⁴

Palavras-chave: biodiversidade, sustentabilidade, qualidade de solo

O tipo de manejo do solo adotado influencia a abundância e diversidade da fauna edáfica e, conseqüentemente, a qualidade do solo. O presente trabalho objetivou avaliar a diversidade da fauna edáfica na região do Planalto de Santa Catarina em Sistemas de Uso do Solo (SUS), sendo eles: integração lavoura pecuária (ILP), plantio direto (PD), reflorestamento de eucalipto (RE), pastagem perene (PA) e floresta nativa (FN). As amostragens foram realizadas nos municípios de Campo Belo do Sul, Santa Teresinha do Salto e Otacílio Costa. Foi utilizada uma grade amostral de 3x3, totalizando nove pontos amostrados por SUS. Para avaliação da fauna edáfica utilizou-se armadilhas instaladas por três dias no solo. Para avaliação de atributos químicos foram coletadas amostras de solo nos mesmos pontos das armadilhas. Os dados foram submetidos à Análise de Componentes Principais (ACP), sendo os atributos químicos usados como variáveis ambientais explicativas. A diversidade da fauna edáfica foi influenciada pelos SUS. Os grupos mais frequentes foram Acarina, Formicidae e Coleoptera, independente do SUS. Os atributos químicos que tiveram correlação significativa com os SUS e com a fauna do solo foram matéria orgânica (MO), alumínio (Al), magnésio (Mg), fósforo (P), potássio (K), pH água (pHw) e soma de bases (Bases). Os sistemas ILP e RE apresentaram correlação positiva com os atributos químicos Mg, P, pH em água e Bases, que se correlacionaram com o grupo Acarina. A FN obteve uma alta correlação com a MO do solo e mais associada aos grupos Coleoptera e Araneae.

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

² Acadêmico do Curso de Zootecnia do CEO-UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq

³ Acadêmico do Curso de Zootecnia do CEO-UDESC

⁴ Professor Participante do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo do CAV-UDESC