

Mesofauna em áreas de mineração a céu aberto no município de Lauro Müller/SC¹

Julio Cesar Pires Santos², Cristhiane Manfroi Viapiana³, Luís Carlos Iuñes de Oliveira Filho⁴, Dilmir Baretta⁵, Mari Lucia Campos⁶, David José Miquelluti⁶

Palavras-chave: fauna do solo, bioindicador, mineração de carvão.

A mineração de carvão é uma das atividades que mais contribui para degradação dos solos, ar e água. Em Santa Catarina as cidades mais atingidas são Urussanga e Lauro Müller. A fauna edáfica é considerada um ótimo bioindicador da qualidade dos solos, devido sua rapidez e praticidade na identificação. Este estudo teve o objetivo de avaliar a diversidade e a riqueza da mesofauna em áreas em recuperação após mineração de carvão no município de Lauro Müller/SC. Foram selecionadas três áreas que sofreram mineração, sendo: Mina do Apertado (MA), Área A5 e Área A3, e como referência, campo nativo (CN) e mata nativa (). A área MA teve um delineamento experimental em blocos, com três repetições, e os seguintes tratamentos: testemunha (MAT); calcário (MAC); calcário + *Brachiaria brizantha* (MACB); calcário + *Brachiaria brizantha* + cama de aviário (MACCB); "dregs" (MAD). A amostragem da fauna do solo foi realizado em quatro épocas (estações do ano), sendo primavera de 2009, verão, 3 outono e inverno de 2010. Foram utilizadas as variáveis abundância e riqueza para realizar a estatística, por análise multivariada. A área que teve o maior índice de riqueza no geral foi a MN na época 2, se diferenciando das outras áreas. Quanto a abundância a área que mais se destacou foi o CN, na época 1.

¹ Vinculado ao Projeto de Pesquisa Fauna do solo em áreas de mineração de carvão, no município de Lauro Müller-SC, influenciadas pela correção da acidez, adubação orgânica e revegetação. desenvolvido no Centro de Ciências Agroveterinárias CAV/UDESC.

² Orientador, Professor do Departamento de Solos do Centro de Ciências Agroveterinárias – a2jcps@cav.udesc.br

³ Acadêmico(a) do Curso de Engenharia Florestal – CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC.

⁴ Doutorando do Curso de Pós-Graduação em Manejo do Solo - UDESC, CAV.

⁵ Professor Associado, UDESC, CEO.

⁶ Professor do Departamento de Solos do Centro de Ciências Agroveterinárias – Pesquisador da instituição.