

A mesofauna do solo é composta por pequenos artrópodes com tamanho corporal entre 0,1 a 2 mm, sendo os principais representantes os ácaros e os colêmbolos. Estes desempenham papéis importantes no solo, como a fragmentação de materiais orgânicos e a ciclagem de nutrientes. Este estudo teve como objetivo comparar a diversidade da mesofauna edáfica em áreas sob cultivo de eucalipto, campo nativo e mata nativa, localizadas na Estação Experimental Agronômica (EEA) da UFRGS, no município de Eldorado do Sul (RS). As coletas das amostras de solo foram realizadas nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2009. Para a coleta das amostras de solo utilizaram-se cilindros metálicos de 7,5 cm de altura por 7 cm de diâmetro e um martelo especial. Os componentes da mesofauna das amostras de solo foram extraídos utilizando-se o método do Funil de Berlese-Tullgren. A amostra foi colocada sob lâmpadas incandescentes por 168 horas à 40°C e, após este período, a mesofauna coletada foi visualizada sob microscópio estereoscópico e montadas em lâminas para observação ao microscópio ótico. Após a classificação ao nível de famílias os espécimes foram mantidos na “Coleção de Ácaros e Colêmbolos do Solo” do laboratório de Microbiologia do Solo. Os resultados obtidos mostraram que o solo sob mata nativa apresentou maior diversidade da mesofauna em relação ao solo sob campo nativo e eucalipto. Observou-se também maior dominância da família de ácaros Pachygnathidae nas amostras de solo coletadas no primeiro mês na área sob eucalipto. Observou-se ainda que o método utilizado foi eficiente para a avaliação e comparação da mesofauna edáfica.