

036

**EFEITO DO MANEJO DO SOLO E DO RESÍDUO DA EXPLORAÇÃO FLORESTAL NA
DIVERSIDADE DA FAUNA DE SOLO EM PLANTIOS DE *Eucalyptus grandis*,
EM SÃO MIGUEL ARCANJO, SP¹**

Rodolfo Marcassi Favaro²
Dalva Luiz de Queiroz Santana³
Helton Damin da Silva³
Antônio Francisco J. Bellote³

Este trabalho teve o objetivo de avaliar o efeito do manejo de resíduos, na população da fauna decompositora e na sustentabilidade dos plantios florestais. Foram realizadas coletas bimensais por um período de 1 ano, no município de São Miguel Arcanjo, SP, de amostras compostas de solo e serapilheira, em plantio comercial de *Eucalyptus grandis*, para avaliar a fauna existente. Para coletar as amostras de solo foi utilizado funil de Berlezi adaptado. As amostras foram levadas para o laboratório de solos e nutrição da *Embrapa Florestas*, colocadas em câmara expositora e submetidas à iluminação artificial para a captura dos organismos. Os animais coletados foram capturados e conservados em recipientes de vidro com álcool etílico a 70%. A fauna foi quantificada e classificada, sob microscópio estereoscópio, de acordo com o grupo zoológico e correlacionada com o tratamento. Foram utilizados e avaliados os seguintes tratamentos: (T1)= remoção de todo resíduo da exploração anterior (varrido) + adubação + subsolador com 3 hastes; (T2)= manutenção de todo o resíduo da exploração anterior, inclusive casca + adubação + subsolador com 3 hastes; (T4) = manutenção de todo o resíduo, inclusive casca + adubação + subsolador com 3 hastes; (T7)= manutenção de todo o resíduo, inclusive casca + adubação + subsolador com 1 haste. Após avaliação foi constatado uma ampla diversidade de animais representantes das classes Insecta, Arachnida e Colembola com maior expressão e, com menor expressão, representantes das classes Diplopoda, Protura, Diplura, Symphyla, entre outros. Analisando-se os diferentes tratamentos e os grupos de animais, observou-se as maiores populações dos grupos ácaros, ácaros oribatídeos e colembolas nos tratamentos T1 e T2. De um modo geral, as maiores populações foram observadas entre os meses de julho a setembro de 2001. Maior diversidade foi observada nos tratamentos T2 e T7 onde foi mantido o resíduo da exploração anterior. Esses resultados permitem concluir que a fauna de solo desempenha um importante papel nos processos de decomposição da matéria vegetal, acelerando a ciclagem dos nutrientes minerais, devolvendo ao solo mais rapidamente esses minerais, e conseqüentemente, contribuindo para o desenvolvimento e sustentabilidade das florestas plantadas.

¹ Trabalho realizado como exigência de estágio na *Embrapa Florestas*

² Aluno do curso de Biologia, Faculdades Integradas "Espírita"

³ Pesquisador da *Embrapa Florestas* helton@cnpf.embrapa.br