

031

INFLUÊNCIA DO MANEJO DO SOLO E DO RESÍDUO DA EXPLORAÇÃO FLORESTAL NA FAUNA DE SOLO EM PLANTIOS HÍBRIDOS DE EUCALIPTO EM MOGI GUAÇU¹

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

Com o objetivo de avaliar o efeito do manejo de resíduos, na população da fauna decompositora e na sustentabilidade dos plantios florestais, foram coletados bimensalmente no período de 1 ano, no município de Mogi Guaçu, SP, amostras compostas de solo e serapilheira, em plantio comercial de *Eucalyptus*, híbrido de *E. grandis* x *urophylla*, para avaliar a fauna existente. Para a amostragem foi utilizado funil de Berlezi adaptado. As amostras foram levadas para o laboratório de solos e nutrição da Embrapa Florestas, colocadas em câmara expositora para a captura dos organismos. Os animais coletados foram capturados e conservados em frascos em álcool etílico a 70%. Foram utilizados os seguintes tratamentos: (T1)= remoção de todo resíduo da exploração anterior (varrido) + adubação + subsolagem; (T2)= manutenção de todo resíduo da exploração anterior, inclusive casca + adubação + subsolagem; (T3)= manejo utilizado pela empresa + adubação + subsolagem; (T8)= manejo da empresa + 15 toneladas de resíduos de celulose e 4 toneladas de cinzas/ha + adubação + subsolagem. Após avaliação foi constatada uma ampla diversidade de animais representantes das classes Insecta, Arachnida e Colembola com maior expressão; com menor expressão representantes das classes Diplopoda, Protura, Diplura, Symphyla, entre outros. Analisando-se os diferentes tratamentos e os grupos de animais, observou-se maiores populações dos grupos: ácaros, ácaros oribatídeos, Diptera e Diplopoda nos tratamentos que foram adicionados resíduos, ou seja, os tratamentos T2 (resíduos da colheita florestal) e T8 (resíduos celulósico e cinzas). Os dados, embora preliminares, indicam a importância que a fauna de solo tem nos processos de decomposição da matéria vegetal e na ciclagem dos nutrientes minerais, e conseqüentemente na 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