

Especialidade: **Ecologia**

AVALIAÇÃO DA MESOFAUNA DO SOLO EM PLANTAÇÕES DE EUCALIPTO, EM MOGI GUAÇU

Fernanda Dalprá Faria¹, Rodolfo Marcassi Favaro², Dalva Luiz de Queiroz Santana³, Antonio Francisco Jurado Bellote³

¹ Faculdades Integradas Espírita (FIES), ² Depto. De Zoologia (UFPR), ³ Empresa Bras. de Pesq. Agrop-Centro Nacional de Pesq. Flor. (Embrapa Florestas)

Resumo

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do manejo de solos e resíduos da exploração florestal na fauna de solo. Este trabalho foi desenvolvido no período de três anos, em Mogi Guaçu, SP, em plantio de eucalipto urograndis. Foram utilizados os seguintes tratamentos: T1= remoção de todo resíduo da exploração anterior (varrido); T2 = manutenção de todo resíduo da exploração anterior (rea), inclusive casca; T3= remoção parcial do resíduo (foi retirado todo o resíduo e mantido na área galhos com menos de 3cm e serrapilheira); T4= remoção parcial do rea + 7,5 ton/ha de resíduo de celulose (rc) e 2 ton/ha de cinza; T6= remoção parcial do rea + 15 ton/ha de rc + 4 ton/ha de cinza; T8= remoção total do rea + 15 ton/ha de rc e 4 ton/ha de cinza. Todos os tratamentos receberam adubação química e subsolagem. Foram realizadas coletas trimestrais de solo utilizando-se funis de Berleze. As amostras foram colocadas em câmara expositora e submetidas à iluminação artificial durante 7 dias, para captura dos organismos, os quais foram conservados em álcool etílico 70%. A fauna foi quantificada e classificada, sob microscópio estereoscópio, de acordo com o grupo zoológico. Após a avaliação foi constatado que T4 e T6 apresentaram maior quantidade de organismos que os tratamentos T1, T2 e T3. Ou seja, a aplicação de cinzas e resíduos de celulose favoreceu as populações de mesofauna do solo. Com exceção do grupo diplopoda que foi mais freqüente nos meses mais frios, todos os demais apresentaram maiores populações nos meses quentes. Durante o período analisado as formigas foram menos freqüentes nos tratamentos que receberam cinzas e resíduo de celulose. De modo geral, os tratamento T1 e T8, onde se retirou todo o resíduo apresentaram as menores populações para os grupos analisados.

Palavras-chave: **Collembola, Oribatídeo, Ácaro, Eucalyptus, Solo**