

ÍNDICE DE MANEJO EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS MULTIESTRATA SUCESSIONAL

Daniel Kramer Schwiderke⁽¹⁾; Raul Matias Cezar⁽²⁾; Fabiane Machado Vezzani⁽³⁾; Luís Cláudio Maranhão Froufe⁽⁴⁾; Carlos Eduardo Sícoli Seone⁽⁵⁾.

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi avaliar a utilização da fração lenhosa superior a dois centímetros de diâmetro como índice de manejo decorrente do manejo da poda em sistemas agroflorestais multiestratos sucessionais (agrofloresta - AG). Para isto, avaliou-se a serapilheira pontual, a fração lenhosa superior a dois centímetros de diâmetro em conjunto com o pseudocaule de *Musa spp.* em agroflorestas de cinco anos (AG 05), agroflorestas de dez anos (AG 10), e em áreas de regeneração natural de dez anos (RN 10) no município de Adrianópolis, PR. A serapilheira coletada foi seca, pesada e separada. Os dados foram comparados pelo teste de Tukey à 5%. As AG 05 apresentaram uma fração lenhosa >2 cm de 372,5 g/m², as AG 10 uma fração lenhosa de 569,1 g/m², e a RN 10 uma fração lenhosa de 76,9 g/m². Estes dados representam 26,7%, 24,0% e 8,0% respectivamente da serapilheira. Não houve diferenças significativas entre os tratamentos. Comparando os tratamentos concluímos que nas áreas de RN uma pequena parte da serapilheira é composta pela fração lenhosa maior que >2 cm, sendo que a maior fração lenhosa nas AG's contribuiu para um maior índice de manejo.

Palavras-chave: Manejo florestal, serapilheira, cobertura do solo.

CONTENTS MANAGEMENT IN MULTISTRATA SUCESSIONAL AGROFORESTRY

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the use of woody fraction with diameter greater than two centimeters as an index of management arising from the management of pruning in multistrata successional agroforestry (agroforestry - AG). For this we evaluated the litter off the woody fraction greater than two centimeters in diameter and *Musa spp.* pseudostem in five years old agroforestry (AG 05), ten years old agroforestry (AG 10), and ten years old areas of natural regeneration (RN 10) in Adrianópolis city, PR. The litter collected was dried, weighed and separated. Data were compared by Tukey test at 5%. The woody fraction > 2 cm for AG 05 was 372.5 g/m², the woody fraction for AG 10 was 569.09 g/m², and the RN 10 woody fraction was 76.90 g/m². These results represent 26.67%, 23.96% and 8.00% respectively of the litter. There were no significant differences between treatments. Comparing the treatments we concluded that in the RN areas a small part of litter is composed by a woody fraction greater than > 2 cm, with the largest fraction in woody AG's contributed to a higher degree of manage.

Keywords: Forest management, litter, soil cover.

⁽¹⁾ Engenheiro Agrônomo, estudante de pós-graduação em Ciência do Solo na Universidade Federal do Paraná, e-mail: d.schwiderke@yahoo.com.br; ⁽²⁾ Engenheiro Agrônomo, estudante de pós-graduação em Ciência do Solo na Universidade Federal do Paraná, e-mail: raulmatiascezar@yahoo.com.br; ⁽³⁾ Engenheira Agrônomo, Doutora em Ciência do Solo, Professora da UFPR/Universidade Federal do Paraná. E-mail: vezzani@ufpr.br; ⁽⁴⁾ Engenheiro Florestal, Doutor em Produção Vegetal, Pesquisador EMBRAPA Florestas/Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Centro Nacional de Pesquisa de Florestas, e-mail: luisao@cnpf.embrapa.br; ⁽⁵⁾ Biólogo, Doutor em Biologia Vegetal, Pesquisador EMBRAPA Florestas/Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Centro Nacional de Pesquisa de Florestas, e-mail: eduardo@cnpf.embrapa.br.