

## Seção: Políticas Públicas/Recuperação de Áreas Degradadas

### AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DA TRANSPOSIÇÃO DE SOLO E SERAPILHEIRA COMO TÉCNICA NUCLEADORA NA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS, SÃO JOÃO DO OESTE, SANTA CATARINA, BRASIL

Daniel GRASEL (1)

Adriano Dias de OLIVEIRA (1)

A disponibilidade de sementes e de nutrientes é fundamental no processo de recuperação de áreas degradadas. A técnica nucleadora de transposição de solo e serapilheira visa restabelecer estas condições, bem como a reintrodução da micro, meso e macrofauna e flora. Este estudo teve como objetivo avaliar a transferência de solo e serapilheira como técnica de nucleação. Em abril de 2010 foram realizadas transposições a partir de um fragmento florestal para uma área degradada com pastagem perene, totalizando 30 núcleos transpostos, removidos em 1 m<sup>2</sup> de área por coleta. Os mesmos foram distribuídos em três tratamentos (10 núcleos por tratamento). O tratamento 1 consistiu na transposição somente de serapilheira, o tratamento 2 na transferência de serapilheira e dos primeiros cinco centímetros de solo, e o tratamento 3 na transposição de serapilheira e dos 10 primeiros centímetros de solo. Nas transferências do tratamento 2 e do tratamento 3 a serapilheira foi coletada separadamente e depositada sobre o restante da coleta. Para avaliar a influência da pastagem no recrutamento de plantas, foram utilizadas 10 áreas controle. Por meio de levantamentos mensais, inventariaram-se as alturas das plantas arbóreas, a porcentagem de cobertura total por plantas não arbóreas e por espécie de planta arbórea nos núcleos. No último inventário foram registrados 102 indivíduos pertencentes a 13 espécies arbóreas nos núcleos e dois indivíduos de uma espécie nas áreas controle. Não ocorreram diferenças significativas entre os valores de porcentagem de cobertura total e de número de espécies entre os tratamentos 1, 2 e 3, e entre os tratamentos 2 e 3 quanto à densidade de plantas. O tratamento a atingir a maior porcentagem de cobertura total e a maior densidade de plantas arbóreas (54 indivíduos) nos núcleos foi o tratamento 2, e o com a maior riqueza específica o tratamento 3 (sete espécies). Os resultados permitem concluir que a transposição de solo e serapilheira constituem uma importante e efetiva medida de recuperação de ambientes degradados através da nucleação, e que esta é mais eficiente quando a serapilheira é acompanhada dos cinco ou 10 centímetros superficiais de solo.

**Palavras-chave:** Transferência do banco de sementes, recuperação ambiental, nucleação

#### **Créditos de Financiamento:**

(1) Universidade do Oeste de Santa Catarina, Rua Oiapoque, 211, CEP 89900-000, São Miguel do Oeste – SC, Brasil. danielgbio@yahoo.com.br