



REGENERAÇÃO DE ESPÉCIES LENHOSAS EM PLANTIO DE *SCHINUS MOLLE* L. (AROEIRA - PERIQUITA) E *TREMA MICRANTHA* L. BLUME (GRANDIÚVA)¹

Débora Francieli Vercelino da Trindade², Geraldo Ceni Coelho³. UNIJUÍ

O desmatamento tem trazido consequências negativas ao ambiente natural, sendo assim é de fundamental importância estudar métodos de recuperação florestal a baixo custo. O presente estudo tem como objetivo comparar a regeneração de espécies arbóreas em plantios de oito anos de *T. micrantha* e *S. molle*. A amostragem foi realizada através do estabelecimento de parcelas de 2,0 m x 1,30 m, incluindo plantas lenhosas a partir de 30 cm de altura para calcular frequência, cobertura e densidade relativa e também o índice de valor de importância. Foi acompanhada a chuva de sementes no local de estudo por seis meses, coletado solo para análises físico-químicas, feitas medidas de intensidade de luz e coleta de folhas para análise de conteúdo mineral. Sob as copas de *T. micrantha* foram observadas 10 espécies em regeneração e sob *S. molle* apenas quatro. Os resultados evidenciaram que em ambas as áreas houve baixo índice de diversidade, porém sob plantio de *T. micrantha* o índice de Shannon foi maior (2,17) que sob *S. molle*, onde este foi de 1,58. A área com *T. micrantha* apresentou menores teores de P, K, Ca, Zn e saturação por bases (V%) no solo (0-10 cm), evidenciando que esta espécie retira maiores quantidades de nutrientes. A intensidade de luz foi maior sob *T. micrantha* em setembro, mas nota-se uma tendência de redução no decorrer do ano sendo que fica evidente maior sombreamento nesta área. A chuva de sementes também foi maior na área sob *T. micrantha* e o conteúdo mineral das folhas foi mais elevado. Os resultados evidenciaram que o recrutamento de espécies arbóreas é diferente entre os plantios estudados, tanto em quantidade como em qualidade indicando um processo de facilitação relacionado à menor intensidade de luz e chuva de sementes mais diversificada sob o plantio de *T. micrantha*.

¹ Trabalho de conclusão do curso de Ciências Biológicas da UNIJUÍ - Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul.

² Acadêmica do curso de Ciências Biológicas da UNIJUÍ - Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. Deborafrancieli2009@gmail.com

³ Orientador Professor Dr. do Departamento de Biologia e Química da UNIJUÍ, atualmente na UFFS – Universidade Federal da Fronteira Sul, Chapecó-SC; cenicocoelho@gmail.com