

**26 - Determinação do nitrogênio total do solo em silvopastoril, com bracatinga, sob Pastoreio Racional Voisin**

FERREIRA, T. L.<sup>1</sup> ; MACHADO FILHO, L. C. P.<sup>2</sup>; OLANDA, G. B.<sup>3</sup>

1 Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), [quapuruvu2000@yahoo.com.br](mailto:quapuruvu2000@yahoo.com.br);  
2 UFSC, [pinheiro@cca.ufsc.br](mailto:pinheiro@cca.ufsc.br); 3 UFPel; [gabiolanda@hotmail.com](mailto:gabiolanda@hotmail.com)

**Resumo:** A escolha das espécies arbóreas para compor um sistema silvopastoril deve levar em conta a melhoria da qualidade do solo e a ciclagem de nutrientes. A bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth.) é uma árvore fixadora de nitrogênio (N) atmosférico, o que gabarita essa espécie, juntamente com outros fatores como seu rápido crescimento, a ser bastante utilizada em pastagem, em especial nos sistemas de produção de leite. Portanto o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da bracatinga (*Mimosa scabrella*) na quantidade de nitrogênio total do solo. A amostragem foi realizada na unidade experimental silvopastoril sob Pastoreio Racional Voisin do Centro Paranaense de Referência em Agroecologia, Pinhais-PR. O delineamento experimental foi o de blocos completamente casualizados, organizado num fatorial 6x3 com os fatores sombreamento e profundidade do solo, e dez repetições. Cada bloco foi formado por um indivíduo de bracatinga e suas projeções de sombra (leste/oeste): A (sol, leste); B (sombra intermediária leste); C (sombra máxima leste); D (sombra máxima oeste); E (sombra intermediária oeste); F (sol oeste), cada um com três profundidades: 1 (0 – 2,5 cm); 2 (2,5-5 cm) e 3 (0-20 cm), totalizando 18 tratamentos e 180 unidades amostrais. As análises foram feitas no Laboratório de Solos da Universidade Federal Santa Catarina, utilizando o método kjeldahl para determinação da quantidade de N total. Os resultados foram submetidos à análise de variância e não verificamos diferenças significativas na interação ( $F= 0,1660$ ) entre os dois fatores. Ocorreu diferença significativa entre as profundidades, nos quais os três níveis se diferem entre si, mas não ocorreu diferença significativa entre os níveis do fator sombreamento. O fato de não ocorrer diferenças na interação dos fatores e nem no fator sombreamento pode ser devido ao estágio de desenvolvimento pouco avançado dos indivíduos arbóreas, que possuem quatro anos.

**Palavras-Chave:** PRV, sombreamento, nitrogênio