

INFLUÊNCIA DOS ATRIBUTOS DO SOLO E DOS NUTRIENTES MINERAIS NA PRODUTIVIDADE E NA QUALIDADE DA MADEIRA DA *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze

Pricila Marie Iceri¹

Antonio Francisco Jurado Bellote²

A exigência do mercado consumidor de madeira, em relação à qualidade da matéria-prima é crescente. No Brasil, plantios florestais restringem-se basicamente às espécies dos gêneros *Pinus* e *Eucalyptus*. Entre as espécies nativas do país, a *Araucaria angustifolia* apresenta-se como uma excelente opção, devido à ótima qualidade de sua madeira. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito das propriedades físicas e químicas do solo e dos nutrientes minerais absorvidos pelas árvores no crescimento, na produtividade e na qualidade da madeira produzida pela *Araucaria angustifolia*, em diferentes locais das regiões sul e sudeste do país. Foram utilizados plantios localizados em diferentes sítios, nos quais foram estabelecidas parcelas experimentais. Nestas, foram coletadas amostras de solo para análises químicas, físicas e determinada a resistência do solo à penetração das raízes, com o auxílio do penetrógrafo. Além disso, foram selecionadas duas árvores representativas do extrato dominante de cada área, as quais foram derrubadas, cubadas e retirados discos com casca da base, do DAP, de 10%, 20%, 40%, 60%, 80% da altura total e da ponteira para estudo de análise de tronco, nutrientes minerais e variação radial da densidade. Os resultados obtidos para a região de Quedas do Iguaçu/PR, onde foram coletadas amostras em três áreas com 25 anos de idade, mostraram variação no DAP e na altura. Em relação ao solo, houve diferença significativa nos teores de P, K, Ca e Mg. A análise de resistência do solo a penetração das raízes mostraram que as três áreas não apresentaram problemas de compactação. Os teores de água disponível no solo e a porcentagem de aeração apresentaram variações significativas entre as áreas. A avaliação nutricional das árvores, através da análise de acículas, mostrou que esta espécie é muito exigente em nutrientes minerais principalmente em relação a P, K, Ca e Mg. A densidade específica da madeira, determinada através dos perfis densitométricos, mostraram, durante o crescimento das árvores, oscilação acentuada, registrando valores sempre crescentes. Com base nestes resultados pode-se concluir que a variação no crescimento é causada pela quantidade de nutrientes disponíveis no solo e pelos teores de água disponível.

Palavras-chave: Solo; nutrientes minerais; *Araucaria angustifolia*.

¹ Aluna do curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná, Bolsista do CNPq/PIBIC.

² Pesquisador da Embrapa Florestas, bellote@cnpf.embrapa.br