

Produtividade anual em minijardim clonal de *Araucaria angustifolia* com diferentes soluções nutritivas

Patrícia Pereira Pires

Aluna do curso de Pós-Graduação em Ciências Florestais, Universidade Federal do Paraná

Ivar Wendling

Pesquisador da Embrapa Florestas, ivar@cnpf.embrapa.br

Celso Garcia Auer

Pesquisador da Embrapa Florestas, auer@cnpf.embrapa.br

A importância ecológica da *Araucária angustifolia*, espécie explorada durante décadas, é de conhecimento comum, assim, muitos estudos para sua conservação genética foram realizados. Contudo, poucas são as pesquisas com a espécie direcionadas para fins produtivos, como a formação de mudas clonais. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a produção anual de miniestacas para *Araucária angustifolia* em minijardim clonal de sistema semi-hidropônico com duas composições nutritivas. Foram formados dois minijardins clonais com cinco repetições de cinco minicepas por repetição de *Araucária angustifolia* oriundas de sementes. As soluções nutritivas foram compostas de macro e micronutrientes diferenciadas pelas suas concentrações, mais e menos concentradas (Composição A: Monoamônio fostato 65 mg L⁻¹, Sulfato de magnésio 138 mg L⁻¹, sulfato de amônio 130,7 mg L⁻¹, Cloreto de cálcio 81,5 mg L⁻¹, Ácido bórico 1,16 mg L⁻¹, Sulfato de Manganês 6 mg L⁻¹, Molibdato de Sódio 0,06 mg L⁻¹, Sulfato de zinco 0,74 mg L⁻¹, Hidroferro 31,9 mg L⁻¹. Composição B: Monoamônio fostato 65 mg L⁻¹, Sulfato de magnésio 400 mg L⁻¹, Nitrato de potássio 440 mg L⁻¹, sulfato de amônio 200 mg L⁻¹, Cloreto de cálcio 397 mg L⁻¹, Ácido bórico 2,79 mg L⁻¹, Sulfato de Manganês 3,7 mg L⁻¹, Molibdato de Sódio 0,18 mg L⁻¹, Sulfato de zinco 0,74 mg L⁻¹, Hidroferro 81,8 mg L⁻¹), formando dois tratamentos. Foram realizadas 12 coletas de brotações para formação de miniestacas durante um ano. A solução nutritiva B, mais concentrada, influenciou positivamente na produção de miniestacas em duas coletas, mais que dobrando sua produção, passando da média de 530 miniestacas por metro na solução menos concentrada, para 1.300 miniestacas por metro na solução mais concentrada. As maiores produtividades ocorreram nos meses mais quentes (média de 1.300 miniestacas por metro), tendo quedas nos meses frios do ano (média de 450 miniestacas por metro). As minicepas de *Araucária angustifolia* mostraram-se sensíveis à época de coleta de brotações e à nutrição mineral.

Palavras-chave: Propagação vegetativa; araucária; minicepas.