

**DETERMINAÇÃO DO CONTEÚDO DE PROTEÍNAS SOLÚVEIS EM FOLHAS DE PLÂNTULAS DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA (BERT.) O. KTZE. SUBMETIDAS A DIFERENTES CONDIÇÕES DE LUZ NA FLORESTA NACIONAL DE SÃO FRANCISCO DE PAULA, RS, BRASIL.** Daniel S. Rozenquanz<sup>1</sup>,

Leandro S. Duarte<sup>2</sup>, Emerson S. Skrabe<sup>1</sup>, Lúcia R. Dillenburg<sup>1</sup>. (<sup>1</sup>Departamento de Botânica, IB/UFRGS; <sup>2</sup>Centro de Ecologia, IB/UFRGS).

O pinheiro brasileiro é uma conífera nativa de grande importância ecológica e paisagística, de ampla distribuição nos estados do sul do Brasil. A capacidade regenerativa dos pinhais demonstra ser variável e dependente de uma série de fatores ambientais, dentre os quais a luz é um dos mais importantes. O objetivo deste trabalho é determinar a concentração de proteínas solúveis em folhas de plântulas de pinheiro brasileiro, cujo crescimento se dá em sítios com padrões de cobertura e disponibilidade de luz distintos. A fração protéica solúvel predominante em folhas é constituída pela enzima RUBISCO, responsável pela fixação do CO<sub>2</sub> na fotossíntese. O conteúdo de proteínas solúveis está sendo determinado pelo método do reagente de Folin. As folhas são coletadas nos sítios de estudo, acondicionadas em isopor com gelo e analisadas 24 horas depois. Testes preliminares feitos com plântulas de pinheiro cultivadas em casa de vegetação mostraram que o acondicionamento não altera significativamente o conteúdo de proteínas solúveis em plântulas de pinheiro brasileiro. O primeiro sítio de coleta consiste num reflorestamento de *Pinus* com alta disponibilidade de luz e baixa cobertura; o segundo sítio consiste num reflorestamento de pinheiro brasileiro com baixa disponibilidade de luz e alta cobertura. A análise preliminar dos dados não indicou diferença no teor de proteínas solúveis entre os dois sítios, obtendo-se concentrações médias de 44,2 mg/g de massa seca foliar. A análise do conteúdo de proteínas solúveis, associada a de pigmentos fotossintéticos, permitirá a avaliação da capacidade de aclimação de plântulas de pinheiro brasileiro a diferentes condições luminosas (CNPq-PIBIC/UFRGS).