

Este projeto tem como objetivo geral determinar os principais fatores abióticos e bióticos que afetam o estabelecimento e crescimento da Araucaria angustifolia (Bert.) O.Ktze. (pinheiro Brasileiro), espécie de destacada importância ecológica e econômica no sul do Brasil. Inicialmente, testaremos o efeito de estresse hídrico do substrato de cultivo no crescimento inicial, alocação de biomassa e relações hídricas da A. angustifolia. No dia 20 de Julho de 1993, pinhoes previamente desinfestados e escarificados foram plantados em casa de vegetação, em garrafas plásticas de 8 cm de diâmetro por 20 cm de altura contendo areia média lavada. Após emergidas, as plantas jovens de A. angustifolia serão submetidas a diferentes tratamentos de irrigação: um tratamento controle, onde o solo será mantido na capacidade de campo, mais três níveis de estresse hídrico. Os efeitos do estresse serão avaliados com medidas periódicas de crescimento, potencial hídrico e transpiração foliar. Ao final do experimento, serão medidas a alocação de biomassa e arquitetura radicular. Os resultados obtidos ao final desse experimento deverão contribuir para um melhor conhecimento da ecologia e fisiologia da A. angustifolia. PROPESP