

104

EFEITOS INTERATIVOS DAS DISPONIBILIDADES DE LUZ E NUTRIENTES NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA. *Claudia Cristina Clebsch, Lucia Rebello Dillenburg (orient.)* (UFRGS).

A *Araucaria angustifolia* (Bertol) O. Ktze consta hoje na Lista Oficial de Espécies da Flora Brasileira Ameaçada de Extinção, na categoria ameaçada – vulnerável (Portaria N° 37-N, de 3 de abril de 1992), e estudos sobre os fatores que afetam a regeneração desta espécie são muito importantes para tentar reverter essa situação. O objetivo deste trabalho é avaliar a influência da irradiância e da disponibilidade de nutrientes no crescimento inicial do pinheiro brasileiro. Para tanto, plântulas foram submetidas a quatro tratamentos, com 14 repetições cada: alta disponibilidade de nutrientes e alta irradiância (C), baixa disponibilidade de nutrientes e alta irradiância (nI), alta disponibilidade de nutrientes e baixa irradiância (Ni) e baixa disponibilidade de nutrientes e baixa irradiância (ni). Os níveis de nutrientes utilizados corresponderam à solução de Hoagland modificada completa e Hoagland 10%. As plantas dos tratamentos com baixa irradiância (Ni e ni) foram colocadas sob sombrite (redução de 95% da irradiância). Os resultados obtidos até agora (289 dias após o plantio) revelam que as plantas cultivadas sob alta irradiância são mais afetadas pela disponibilidade de nutrientes do que aquelas cultivadas sob baixa irradiância e que a sustentação das plantas na sombra foi mais comprometida quando a disponibilidade de nutrientes era alta. Para as medidas periódicas de altura, diâmetro de base e comprimento total, a luz teve um efeito positivo maior que o dos nutrientes, diferindo significativamente os tratamentos C e nI dos Ni e ni. ($\alpha = 0,05$). Já o efeito dos nutrientes foi significativo apenas nas medições de comprimento total, e mesmo assim, só a partir do 174º dia após o plantio. Os resultados deste trabalho demonstram uma grande importância do balanço entre carbono e nutrientes no desenvolvimento adequado das plantas. (PIBIC).