

025

**A IMPORTÂNCIA DAS RESERVAS DO PINHÃO PARA TOLERÂNCIA AO SOMBREAMENTO DO PINHEIRO BRASILEIRO (ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA).** *Dan Stefano de Paris Fontanari, Lucia Rebello Dillenburg (orient.) (UFRGS).*

No estágio adulto, o pinheiro brasileiro apresenta comportamento essencialmente heliófito. Durante seu estabelecimento, porém, a espécie tem demonstrado uma elevada plasticidade fenotípica no que diz respeito à disponibilidade de luz. Seus pinhões recalcitrantes têm amplas reservas para o crescimento inicial e estabelecimento das plântulas, podendo ser elemento chave na tolerância à baixas irradiâncias. Este trabalho avaliou a importância das reservas do pinhão para o crescimento e aclimação da Araucária a níveis contrastantes de luz. O experimento em vasos foi conduzido ao ar livre na Faculdade de Agronomia da UFRGS. Um total de 40 plantas, cultivadas em vasos contendo 3 litros de substrato (areia + solo orgânico, 2:1 v:v), foram cultivadas sob quatro condições (10 plantas por condição): 100% ou 15% da irradiância local, combinadas com a manutenção ou remoção do vínculo entre a planta e o pinhão. Este vínculo foi rompido através da excisão dos cotilédones, que estabelecem a ligação da planta com o megagametófito do pinhão. Por dez meses, foram realizadas medidas semanais de comprimento da parte aérea das plantas. Ao final, avaliaram-se as massas das frações radiculares e da parte aérea, a área foliar e parâmetros de alocação de crescimento. O acúmulo total de massa ao final do experimento foi significativamente ( $P \leq 0,05$ ) reduzido pelo sombreamento (8, 0 e 1, 8 g de massa para plantas com alta e baixa irradiância) e pela remoção precoce do vínculo com o pinhão (8, 1 e 1, 8 g de massa para plantas com e sem vínculo). A sombra e a remoção do vínculo aumentaram o grau de estiolamento das plantas. Houve forte interação entre os fatores, em particular para o acúmulo de massa. O efeito da sombra foi mais drástico quando houve remoção do vínculo e o efeito desta remoção foi maior quando as plantas cresceram na sombra. (PIBIC).