

**PROFUNDIDADE DO SOLO E ALOCAÇÃO DE BIOMASSA DO PINHEIRO BRASILEIRO.**

*Morgana Mósena, Lúcia R. Dillenburg.* (Departamento de Botânica, Instituto de Biociências, UFRGS).

O pinheiro brasileiro (*Araucaria angustifolia* [Bert] O.Ktze) apresenta sistema radicular do tipo pivotante. Por isto, esta espécie normalmente requer solos profundos para um bom desenvolvimento. O objetivo deste estudo foi testar o efeito da profundidade do solo na distribuição de biomassa em plântulas de *Araucaria*. Foram plantados pinhões em garrafas plásticas, contendo dois litros de areia. Dez destas foram utilizadas verticalmente, obtendo-se uma altura de 20 cm. Outras dez foram utilizadas na posição horizontal, obtendo-se uma altura de 6 cm. Ao atingirem uma altura de 12 cm, o experimento foi encerrado, sendo avaliados o peso seco e comprimento da parte aérea, raiz principal e raízes laterais. A profundidade não afetou a razão de biomassa entre o peso radicular total e a parte aérea (0,84 e 0,80 para os tratamentos vertical e horizontal, respectivamente). No entanto, observou-se que a razão de biomassa entre o peso das raízes laterais e principal era maior na profundidade de 6 cm (0,28) do que na profundidade de 20 cm (0,13). Estes resultados mostram que a redução da profundidade não altera o investimento de biomassa em raízes, mas altera significativamente a distribuição de biomassa dentro do sistema radicular. (FAPERGS).