



Anais do XIV Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas – Evinci

Documentos 278

21 e 22 de julho de 2015 – Colombo, PR, Brasil

## **Liofilização e percentual de umidade em acículas de *Araucaria angustifolia***

**Gabriela Karina de Souza Mendes**

Acadêmica do curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

**Ivar Wendling**

Engenheiro Florestal, Doutor, Pesquisador da Embrapa Florestas, ivar.wendling@embrapa.br

**Flávia Tussulini**

Acadêmica do curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

A água é de fundamental importância para as plantas, sendo o principal constituinte dos vegetais. Atua em funções metabólicas, estruturais, crescimento, transporte entre outras. Em caso de deficiência hídrica, o primeiro aspecto a ser afetado é a expansão celular, função também associada ao ácido indolacético (AIA). Este estudo objetivou avaliar o melhor tempo de liofilização (secagem a -50°C) de acículas de *Araucaria angustifolia*, necessidade prévia imprescindível à quantificação de AIA. As coletas de acículas foram realizadas por três dias consecutivos, para que desta forma fossem avaliados um, dois e três dias de liofilização para cada amostra, respectivamente. Em cada coleta foram utilizados 14 g de acículas de brotações ortotrópicas e plagiotrópicas (primárias e secundárias) de árvores adultas (30 anos) estabelecidas na Embrapa Florestas, Colombo/PR e determinado o peso da matéria fresca, imediatamente após a coleta. Após a liofilização, determinou-se o peso da matéria seca e calculou-se o percentual de água das acículas. Os dados demonstraram que a partir do segundo dia da liofilização, o percentual médio de água manteve-se constante



Anais do XIV Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas – Evinci

Documentos 278

21 e 22 de julho de 2015 – Colombo, PR, Brasil

---

(58%). Por esta razão conclui-se que o tempo ideal para a liofilização das acículas para posterior extração do hormônio ácido indolacético é de dois dias.

**Palavras-chave:** Secagem a frio; Ácido indolacético; Hábito de crescimento.

**Apoio/financiamento:** Embrapa Florestas; Universidade Federal do Paraná.