

## Incremento médio anual de árvores de *grevillea robusta* no estado do paraná a partir da análise de anéis de crescimento

**Jeniffer Grabias**

Aluna do Curso de Ciências Biológicas, Faculdades Integradas do Brasil

**Mariana Ferraz de Oliveira**

Estagiária da Embrapa Florestas

**Patrícia Póvoa de Mattos**

Pesquisadora da Embrapa Florestas

**Maria Augusta Doetzer Rosot**

Pesquisadora da Embrapa Florestas

A grevilea (*Grevillea robusta* A. Cunn) é uma espécie arbórea de origem australiana. Seu crescimento em altura e diâmetro é mais rápido na estação quente com chuvas constantes. O objetivo do trabalho foi estimar o crescimento médio anual da espécie, a partir da verificação dos anéis de crescimento, e associá-lo à precipitação pluviométrica. Para verificar o desenvolvimento dos anéis de crescimento, foram utilizadas árvores de áreas de produção de sementes (APS) de Ponta Grossa, PR, implantadas em 1994. De uma árvore dominante foram retirados, para averiguação exploratória, 23 discos em diferentes alturas do fuste principal. Após secagem à temperatura ambiente, os discos foram lixados, progressivamente, com lixas de diferentes granulações para melhor visualização dos anéis. Também foram coletadas amostras não destrutivas de 20 árvores da APS de Ponta Grossa. De cada árvore amostrada, foram retiradas duas baguetas ortogonais à altura do peito (1,30 m) com um trado. Os anéis de crescimento foram medidos com precisão de 0,01 mm. Com base nos resultados, observou-se que o incremento médio anual foi de 1,6 cm. Foi possível estabelecer a datação cruzada entre os anéis de crescimento nos seis primeiros discos, contados a partir da base da árvore, e as estações de crescimento dos períodos 1999-2000 e 2001-2002. Observou-se que, neste período, os anéis se apresentaram mais estreitos, o que pode estar associado à menor precipitação do início da época de crescimento das árvores, enquanto que em 2005-2006, com a ocorrência de chuvas mais abundantes, os anéis foram mais largos.

**Palavras-chave:** Anéis de crescimento, grevilea, precipitação.

