

## Estabelecimento de um banco de pólen de espécies florestais exóticas e nativas na Embrapa Florestas

**Larissa Lührs**

Graduanda em Biomedicina da Faculdade Pequeno Príncipe, Curitiba, PR

**Valderês Aparecida de Sousa**

Pesquisadora da Embrapa Florestas, Colombo, PR

**Ananda Virginia de Aguiar**

Pesquisadora Embrapa Florestas, Colombo, PR, ananda.aguiar@embrapa.br.

Bancos de pólen têm aplicações importantes em programas de conservação e melhoramento genético de espécies florestais, principalmente nas atividades de polinização controlada. A conservação de pólen é outra estratégia ex situ de assegurar a variabilidade genética das espécies fora dos seus habitats, principalmente para as espécies dioicas, visto que as matrizes masculinas não produzem sementes. O objetivo do presente trabalho foi realizar um levantamento sistemático para documentar e divulgar o banco de pólen de espécies florestais da Embrapa Florestas. O manuseio (coleta e secagem) do pólen foi realizado de acordo com as características específicas de cada uma das espécies que compõe o Banco. Após o manuseio, os pólenes foram armazenados em frascos contendo penicilina e sob temperatura de -20 °C. Todos os frascos foram identificados e as informações foram tabuladas no programa Excel, para fins de controle de entrada e saída de material. O banco de pólen é composto por 327 indivíduos, sendo 215 de pinus (*Pinus caribaea* var. *hondurensis*, *P. chiapensis*, *Pinus elliottii*, *P. greggii*, *P. maximinoii*, *P. oocarpa*, *P. patula*, *P. taeda*), 19 de *Araucaria angustifolia*, 21 de *Ilex paraguariensis* (erva-mate) e 25 de eucalipto (*Eucalyptus benthamii*, *E. brassiana*, *E. dunnii*, *E. grandis*, *E. urophylla*), além de outros 47 indivíduos isolados de *Acacia melanoxylum*, *Syagrus romanzoffiana* (jerivá), *Cupressus lusitanica* e *Cryptomeria japonica*. A adequação de protocolos de manuseio de pólen para as espécies deve viabilizar o enriquecimento do banco, já que essa é uma forma extremamente válida para a conservação e manutenção das espécies vegetais para diferentes propósitos.

**Palavras-chave:** Manuseio de pólen; Conservação genética; Melhoramento genético.

**Agradecimentos:** Aos parceiros das empresas do setor florestal, Funpinus, Instituições públicas e Universidades, CNPq.