

BLUP INDIVIDUAL E ÍNDICE MULTI-EFEITO APLICADOS AO MELHORAMENTO DA SERINGUEIRA

R. B. da COSTA¹, M. D. V. de RESENDE², A. J. de ARAUJO³, P. de S. GONÇALVES⁴

¹UFMT; Universidade Católica Dom Bosco; ²Embrapa Florestas; ³UFPR e ⁴Embrapa/IAC

O presente trabalho objetivou estimar os coeficientes de herdabilidade e comparar os ganhos genéticos obtidos através dos métodos: seleção individual, entre e dentro de progênies e índice multi-efeitos, considerando-se a restrição do tamanho efetivo populacional (N_e) com vistas à conservação e melhoramento genético a longo prazo de uma população de seringueira [*Hevea brasiliensis* Willd ex Adr. De Juss.) Müell. Arg.]. Vinte e duas progênies de meio-irmãos foram plantadas na Estação Experimental de Jaú, SP, no delineamento de blocos ao acaso, com cinco repetições e dez plantas por parcela. Aos três anos de idade foram avaliados os caracteres: número de anéis de vasos laticíferos (NA), produção de borracha seca (PB), espessura de casca (EC) e circunferência do caule (CC). Os resultados demonstraram haver variabilidade significativa entre progênies e grandes possibilidades de ganho genético para os caracteres PB, EC e CC. A restrição do N_e promove maiores reduções do ganho genético na seleção pelo índice multi-efeitos que na seleção entre e dentro e individual, para o caracter PB. No presente estudo, a utilização simultânea dos valores de acurácia e ganho genético através do limite inferior do intervalo de confiança do ganho, torna preferível a utilização do método de seleção individual. Para melhoramento a curto prazo do BLUP é um procedimento ótimo, porém, para o melhoramento a longo prazo (conservação genética), a seleção individual é mais indicada pois mantém maior tamanho efeito populacional.

Palavras-chave: Tamanho efetivo, conservação genética, recursos genéticos, seringueira.

In: SIMPÓSIO DE RECURSOS GENÉTICOS PARA AMÉRICA LATINA E CARIBE – SIGERALC, 2., 1999, Brasília. **Anais.** Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 1999. CD-ROM.