



Desempenho de progênies de erva-mate no município de Áurea, RS ⁽¹⁾

Débora Caroline Defensor Benedito ^(2,6), Natalia Saudade de Aguiar ⁽²⁾, Manoela Mendes Duarte ⁽³⁾, Cristiane Aparecida Fioravante Reis ⁽⁴⁾ e Ivar Wendling ⁽⁴⁾.

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes). ⁽²⁾ Estudante de doutorado, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, PR. ⁽³⁾ Pós Doutoranda, UFPR, Curitiba, PR; Bolsista, Embrapa Florestas, Colombo, PR. ⁽⁴⁾ Pesquisador (a), Embrapa Florestas, Colombo, PR. ⁽⁶⁾ debora_defensor@outlook.com

Resumo — O objetivo deste estudo foi avaliar o desempenho de um teste de progênies de erva-mate estabelecido no município de Áurea, Rio Grande do Sul, Brasil. O teste foi implantado em julho de 2016, em blocos casualizados, com dez repetições, três plantas por parcela e espaçamento de 3 x 1,5 m. As produtividades de biomassa comercial (kg por planta) das 51 progênies de erva-mate de primeira, segunda e terceira gerações e nove clones foram obtidas em dezembro de 2023. Os dados foram analisados por meio do procedimento de modelos mistos, utilizando o modelo 1 do software Selegen - REML/BLUP, que considera progênies de polinização aberta de plantas alógamas. A análise de *deviance* evidenciou efeitos significativos de progênies pelo teste de LRT, a 95% de probabilidade. A acurácia seletiva foi alta (0,86), indicando que os valores genéticos aditivos e os valores genotípicos preditos estão próximos aos valores reais. A herdabilidade no sentido restrito foi alta (0,73). O ganho de seleção dos dez melhores genitores, quanto aos valores genéticos aditivos ($u+a = 4,6530$ a $5,2759$), foi 68,77% em relação à média da população original (2,95). O ganho de seleção das melhores árvores candidatas a clones, referente aos valores genotípicos ($u+g = 5,5410$ a $6,7236$), foi 105,08%. Os resultados evidenciam a possibilidade de obter ganhos consideráveis com a seleção dos melhores, genitores para a obtenção de sementes melhoradas ao avanço de geração e com a seleção de árvores superiores, candidatas a clones para compor testes clonais em diferentes ambientes com posterior recomendação de novas cultivares.

Termos para indexação: *Ilex paraguariensis*, biomassa comercial, REML/BLUP, ganho de seleção.