



Desempenho inicial de clones de erva-mate em teste clonal de campo ⁽¹⁾

Angela da Luz ⁽²⁾, Dalnei Dalzoto Neiverth ⁽³⁾, Ivar Wendling ⁽⁴⁾, Manoela Mendes Duarte ⁽⁵⁾, Carlos André Stuepp ⁽⁶⁾

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). ⁽²⁾ Bolsista técnica (CNPq), Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa, PR. ⁽³⁾ Engenheiro-agrônomo, Bitumirim Indústria e Comércio Ltda., ⁽⁴⁾ Pesquisador, Embrapa Florestas, PR. ⁽⁵⁾ Ph.D. em Engenharia Florestal, Universidade Estadual do Paraná, Curitiba, PR. ⁽⁶⁾ Professor, Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa, PR. ⁽⁷⁾ Lzangela2@gmail.com

Resumo — A matéria-prima extraída de *Ilex paraguariensis* A.St.-Hil., fundamental para a produção contínua de produtos no setor alimentício, depende fortemente da qualidade genética dos plantios. A origem genética das mudas e o manejo adequado dos plantios são determinantes para garantir a qualidade e a consistência dos produtos finais. O objetivo deste estudo foi avaliar a produção de biomassa comercial de clones de erva-mate. O teste clonal foi estabelecido segundo delineamento inteiramente casualizado (DIC), composto por nove clones e uma cultivar seminal, com cinco repetições contendo seis plantas por unidade amostral. As mudas clonais foram obtidas pela técnica de miniestaquia e o plantio seguiu todos os procedimentos técnicos aplicados à silvicultura de erva-mate. O teste clonal foi implantado em março de 2020, no espaçamento 3 x 2 m. Após 24 meses foram avaliadas a biomassa comercial, a biomassa de galhos e a relação entre ambas. O clone 6 apresentou a maior produção de biomassa comercial (2,07 kg planta⁻¹), superior estatisticamente apenas aos clones 1 e 8, com 0,81 e 0,69 kg planta⁻¹, respectivamente. Para a biomassa de galhos, o clone 1 (1,07) foi superior apenas aos clones 7 (0,45), 1 (0,28) e 8 (0,20). Os resultados evidenciam o alto potencial de produção de biomassa comercial para os clones avaliados quando comparados a cultivar seminal na primeira colheita (1,24 kg planta⁻¹). O aumento da produção de biomassa comercial acompanhou o aumento da produção de biomassa de galhos. A silvicultura clonal de erva-mate favorece a produção de biomassa comercial e pode garantir também melhoria da qualidade da biomassa produzida.

Termos de indexação: *Ilex paraguariensis*, biomassa comercial, silvicultura clonal, seleção genotípica.