



Produtividade das matrizes e enraizamento de estacas de erva-mate

Paulo Alfonso Floss, Engenheiro Florestal, doutor em Engenharia Florestal, pesquisador da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, pfloss@epagri.sc.gov.br

Cristiano Nunes Nesi, Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, cristiano@epagri.rct-sc.br

Ivar Wendling, Engenheiro Florestal, doutor em Ciência Florestais, pesquisador da Embrapa Florestas, ivar.wendling@embrapa.br

A seleção de plantas femininas e masculinas de *Ilex paraguariensis* St. Hil. com as características desejáveis para o processo de clonagem é uma das etapas mais difíceis na escolha das melhores matrizes. Assim, o objetivo do estudo foi verificar os clones que apresentaram o maior percentual de enraizamento relacionado à produção de massa verde das matrizes e seu respectivo sexo. As progênies selecionadas para obtenção das estacas foram as que tiveram melhor produção de massa verde em um teste de procedências e progênies de erva-mate instalado em 1997 na Floresta Nacional de Chapecó, SC. Foram selecionadas 19 plantas femininas e 17 plantas masculinas para serem clonadas. Para obtenção de estacas próximo a base, foi feito anelamento de 1 cm de largura a 20 cm do solo nos fustes das erveiras. A estaquia foi realizada nos meses de novembro e dezembro de 2015. As estacas foram confeccionadas com tamanho médio de 10 cm, contendo duas a quatro folhas reduzidas a 50% da área foliar. As estacas foram tratadas por 10 segundos em ácido indol butírico (AIB) na concentração de 6000 mg L⁻¹, inseridas em tubetes preenchidos com substrato a base de casca de pinus e mantidas em estufa com controle de umidade e temperatura. A avaliação do percentual de estacas enraizadas foi realizada quatro meses após o processo de estaquia. Para análise estatística, a proporção de estacas enraizadas e a produtividade foram padronizadas, calculada a distância Euclideana e aplicado o método da média para análise de agrupamento. A análise de agrupamento evidencia a presença de três grupos de plantas: o primeiro com nove femininas e quatro masculinas, com média de 81,2% de enraizamento e 17,2 kg de massa verde da matriz que forneceu as estacas; o segundo grupo, com quatro plantas femininas e nove masculinas, com 71,7% de enraizamento e 12,4 kg de massa verde; e o terceiro grupo, com seis plantas femininas e três masculinas, que apresentaram em média 41,7% de enraizamento e 14,4 kg de massa verde. Conclui-se que o fator genético e o sexo têm importância significativa na produção de erva-mate e no enraizamento de estacas.

Palavras-chave: *Ilex paraguariensis*; Clonagem; Propagação vegetativa.