

CONTROLE GENÉTICO DO ENRAIZAMENTO DE ESTACAS DE ERVA-MATE (*Ilex paraguariensis* ST. HIL.)¹

GENETIC CONTROL OF ROOTING-CUTTINGS OF "ERVA-MATE" (*Ilex paraguariensis* ST. HIL.)

Gabriel Corrêa², Flavio Zanette³ e Marcos Deon Vilela de Resende⁴

RESUMO

Foi investigado o enraizamento de estacas originadas de 28 famílias de meio-irmãos de erva-mate (*Ilex paraguariensis* Saint Hilaire) de três procedências da região sul do Brasil (5 famílias de Soledade-RS; 8 famílias de Campo Mourão-PR e 15 famílias de Toledo-PR). Os objetivos foram: estudar o controle genético do enraizamento de estacas de erva-mate e suas correlações genéticas com outros caracteres a ele associados; analisar estratégias de seleção para este caráter e avaliar o número de estacas enraizadas aptas para o plantio. A metodologia de enraizamento utilizada, foi a descrita por Graça et al. (1988) e confirmada por Tavares et al. (1992). O experimento instalado em casa de vegetação, foi iniciado e encerrado no verão de 1994 (janeiro a março), as características avaliadas foram estaca funcional e enraizamento. O experimento foi implantado em blocos causalizados, com seis repetições e uma estaca por parcela, em arranjo hierárquico de 10 indivíduos dentro de cada progênie. Foi detectada variabilidade genética significativa para o caráter enraizamento de estacas de erva-mate, entre progênies e entre indivíduos dentro de progênies; e variabilidade fenotípica significativa entre procedências. A herdabilidade do caráter estudado, é de baixa magnitude (inferior a 30%) a nível de indivíduo, porém, alta a nível de médias de família e médias de indivíduo dentro de família. Por isso, o caráter pode ser melhorado tanto geneticamente pela seleção, como ambientalmente, através da metodologia de enraizamento. Para estratégias sexuada e assexuada de me-

1 Trabalho extraído da dissertação de mestrado apresentada pelo autor à UFPR para obtenção do grau de mestre em ciências florestais.

2 Eng.º Agrônomo, M.Sc. CREA nº 995/D - 1ª Região, Pesquisador da *Embrapa Florestas*, Caixa Postal 319, 83.411-000, Colombo-PR.

3 Eng.º Agrônomo, PhD, Professor Titular da Escola de Agronomia, UFPR, Curitiba-PR

4 Eng. Agrônomo, M.Sc, CREA nº 50.602/D, Pesquisador da *Embrapa Florestas*, Caixa Postal, 319, 83.411-000, Colombo-PR.

lhramento do caráter enraizamento, baseadas na seleção dos 10 melhores indivíduos da população estudada, são esperados ganhos de 68,68% e 75,65%, respectivamente. Estima-se que a seleção clonal dos 10 melhores indivíduos na procedência de Toledo-PR, eleve de 42,67% para 74,95%, a média de enraizamento. A média de enraizamento foi de 38,61%, porém em termos de estacas funcionais viáveis para a formação de mudas, caiu para 16,98%, indicando ser este o índice médio operacional da estaquia de erva-mate para os plantios clonais.

Palavras-chave: *Ilex*, controle genético, enraizamento

Key Words: *Ilex*, genetic control, rooting-cuttings