

Diversidade genética em populações naturais e plantadas de jaboticabeiras usando marcadores microssatélites

Bruna V. Gil¹, Rooslany Q. Barreira², Luciano M. Macedo³, Moeses A. Danner⁴

¹Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGAG) - Universidade Tecnológica Federal Paraná (UTFPR), Campus Pato Branco. brunnagil@hotmail.com; ²Mestranda do PPGAG; ³Dr., Professor do curso de Especialização em Biologia Molecular - UTFPR Campus Dois Vizinhos. ⁴Dr., Professor do PPGAG - UTFPR Campus Pato Branco.

Conhecer a diversidade genética de populações de plantas é importante para conservação e utilização dos recursos genéticos. A jaboticabeira (*Plinia* sp.) é uma espécie nativa do Brasil que vem sendo afetada pela fragmentação de habitat, principalmente devido as atividades antrópicas. O objetivo do trabalho foi verificar a diversidade genética em populações naturais e plantadas de jaboticabeiras. Um conjunto de 13 marcadores microssatélites foi utilizado para a avaliação da diversidade genética de 512 jaboticabeiras, em 14 populações naturais e 6 populações plantadas, distribuídas nos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná e Minas Gerais. Considerando todas as populações foram detectados 108 alelos, sendo que 23 eram alelos exclusivos a uma das populações, dos quais 16 foram encontrados em populações plantadas e 7 em populações naturais. As populações plantadas localizadas do município de Dois Vizinhos-PR e Seara-SC apresentaram maior número de indivíduos portadores de alelos exclusivos (8 e 4, respectivamente), enquanto dentre as populações naturais o maior número foi localizado em Imbituva-PR e Tibagi-PR (4 e 2, respectivamente). Portanto, essas quatro populações são as mais importantes para manutenção da diversidade genética da espécie. A maior riqueza de alelos exclusivos nas populações plantadas sugere que essas coleções, além de garantir a conservação da variabilidade genética, também podem ser utilizadas como coleção de trabalho para o melhoramento genético da espécie.

Palavras-chave: *Plinia* sp., variabilidade genética, marcadores moleculares.

Número de Cadastro no SISGEN: A450C19.

Apoio financeiro: CNPq, Capes, Fundação Araucária.