

## MICROSSATÉLITES FLUORESCENTES: UMA PODEROSA FERRAMENTA NO ESTUDO DE GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE *Euterpe edulis* Mart. (PALMITO JUÇARA)

F. A. GAIOTTO<sup>1</sup> (gaiotto@cenargen.embrapa.br); M. KIRST<sup>1</sup>; D. GRATTAPAGLIA<sup>1</sup>; R. ENCOVSKY<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; <sup>2</sup>ESALQ/USP

Marcadores microssatélites, ou SSR, são considerados uma poderosa ferramenta em estudos genéticos como mapeamento, caracterização de germoplasma, análise forense e genética de populações naturais. Microssatélites são marcadores codominantes, altamente multialélicos e uniformemente distribuídos por todo o genoma, apresentando um elevado conteúdo informativo por loco. A detecção destes marcadores por fluorescência aumenta a rapidez e a acurácia na obtenção de genótipos, através da análise de muitos indivíduos e diferentes locos simultaneamente, em ensaios multiplex, utilizando um sequenciador automático de DNA. As condições de PCR foram otimizadas para amplificação de 6 locos SSR, variando a temperatura de anelamento dos "primers" (de 56°C a 64°C). As populações foram demarcadas em matas de galeria de áreas de preservação do DF e são constituídas por indivíduos adultos e juvenis (regenerantes) de *Euterpe edulis* (271 na população 1 e 241 na população 2). A obtenção dos genótipos das duas populações de palmitero foi realizada por meio do sistema multiplex (6 locos em uma única pista do gel) e os dados foram analisados nos programas GeneScan e Gentyper. O número médio de alelos por loco foi 14,2; a heterozigotidade observada ( $H_o$ ) foi 0,60 e a diversidade gênica ( $H_e$ ) foi 0,747. Quando os adultos foram analisados, observou-se uma significativa diferenciação ( $F_{ST} = 0,047$ ), mas não foi encontrada endogamia significativa entre tais indivíduos. Porém, significativos  $F_{IT}$  e  $F_{IS}$  foram observados quando o grupo de regenerantes foi analisado. Tais resultados são condizentes com trabalhos realizados com plantas preferencialmente alógamas, indicando, desta maneira, o poder deste tipo de marcador em estudos de estrutura genética de populações.

**Palavras-chave:** SSR, espécies florestais, microssatélites, *Euterpe*

**Fonte financiadora:** CNPq