



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE POPULAÇÕES NATIVAS DE *Croton tetradenius* UTILIZANDO MARCADORES ISSR

Camila Santos Almeida-Pereira¹; Fabiany de Andrade Brito^{1*}; Ana Veruska Cruz da Silva²; Rodrigo Pereira Alves¹; Sheila Valéria Alvares Carvalho¹; Arie Fitzgerald Blank¹.

¹Universidade Federal de Sergipe. ²Embrapa Tabuleiros Costeiros.
*fabi_andradebr@hotmail.com

Croton tetradenius Baill conhecida popularmente como velandinho, é uma planta aromática endêmica da região Nordeste do Brasil, predominante em vegetação de Caatinga. Considerando a importância de conhecer a variabilidade genética desta espécie, o objetivo deste trabalho foi analisar a diversidade genética de genótipos de *C. tetradenius* utilizando marcadores moleculares ISSR. Foram coletados 40 indivíduos em quatro populações naturais do Estado de Sergipe. Utilizou-se 13 *primers* para amplificação do DNA por meio da reação de PCR-ISSR, obtendo-se a formação de seis grupos distintos e um total de 77 fragmentos amplificados com 94,8% de polimorfismo. O agrupamento entre os indivíduos foi analisado pela similaridade genética de Jaccard, com o método UPGMA. Para estimar a variabilidade genética entre populações foi realizada análise de variância molecular (AMOVA), que revelou significativa variância genética ($P < 0,01$), entre e dentro das populações estudadas, sendo a maior parte da diversidade genética encontrada (87%) dentro das populações. De acordo com o índice de similaridade de Jaccard, todos os genótipos analisados diferiram geneticamente, sendo os genótipos CTE210 e CTE305 os que apresentaram maior similaridade genética (0,76), enquanto que o CTE105 apresentou baixo índice de similaridade ($< 0,16$) com todos os indivíduos relacionados. A heterozigosidade esperada (HE) e o Índice de Shannon apresentaram valores de 0,30 e 0,45, respectivamente. Considerando o conjunto de parâmetros avaliados, pode-se observar que a variabilidade genética entre os indivíduos estudados de *C. tetradenius*, foi mediana. Os marcadores ISSR foram considerados muito informativos na avaliação da diversidade genética de plantas de *C. tetradenius* e reproduziram polimorfismo adequado para as análises das populações estudadas, além de possibilitar a seleção de indivíduos para a conservação da espécie em Banco Ativo de Germoplasma.

Palavras-chave: Euphorbiaceae; planta aromática nativa; diversidade genética.