



ANÁLISE MOLECULAR DA ESTABILIDADE GENÉTICA EM *Melocactus glaucescens* BUINING & BREDEROO (CACTACEAE) MULTIPLICADOS *in vitro*.

GABRIELA TORRES-SILVA¹; HÉDINA BASILE BEZERRA²; SHEILA VITÓRIA RESENDE³; ALESSANDRA SELBACH SCHNADELBACH⁴

¹Bióloga, e-mail: gabrielatorres.bio@hotmail.com

²Estudante de graduação, Universidade Federal da Bahia, e-mail: hedina.basile@hotmail.com

³Professora da Universidade Federal da Bahia, Departamento de Botânica, e-mail: svresende@yahoo.com.br

⁴Professora da Universidade Federal da Bahia, Departamento de Biologia Geral, e-mail: alessandra.schnadelbach@gmail.com

Resumo: *Melocactus glaucescens* está nas principais listas de espécies ameaçadas de extinção devido ao seu endemismo e a coleta ilegal para comercialização como ornamental. A propagação por meio das técnicas de cultura de tecidos permite suprir o mercado comercial e indiretamente reduzir a pressão nas populações naturais. Contudo, as variações somaclonais que podem acontecer nas culturas *in vitro* limitam a utilidade desse sistema de propagação. Brotos de *M. glaucescens* originados do cultivo em meio nutritivo com três concentrações (0; 0,67; 1,34 μ M) de ácido naftaleno acético (ANA) combinados com quatro concentrações (0; 4,44; 8,88; 17,76 μ M) de benzilaminopurina (BAP) foram analisados com marcadores ISSR (*Inter simple sequence repeats*) com o objetivo de avaliar a estabilidade genética na propagação *in vitro* desta espécie. Foi observado polimorfismo nos brotos produzidos em meio nutritivo com todas as concentrações de reguladores utilizados, exceto em ANA a 0,67 μ M com BAP a 4,44 μ M. Entretanto, a ocorrência de variação genética em brotos originados em meio nutritivo sem regulador vegetal sugere que este não é o único fator que interfere na instabilidade genética no cultivo *in vitro* de *M. glaucescens*. Estudos anatômicos serão fundamentais para melhor compreensão da origem da variação somaclonal observadas no cultivo *in vitro* de *M. glaucescens*.

Palavras-chave: cacto, variação somaclonal, ISSR.