



**DIVERSIDADE GENÉTICA DA COLEÇÃO *IN VITRO* DE *Melocactus glaucescens* BUINING & BREDEROO (CACTACEAE), ESPÉCIE ENDÊMICA E AMEAÇADA DE EXTINÇÃO.**

GABRIELA TORRES-SILVA<sup>1</sup>; HÉDINA BASILE BEZERRA<sup>2</sup>; SHEILA VITÓRIA RESENDE<sup>3</sup>; ALESSANDRA SELBACH SCHNADELBACH<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Bióloga, e-mail: gabrielatorres.bio@hotmail.com

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

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

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

**Resumo:** *Melocactus glaucescens* é endêmica do estado da Bahia e encontra-se nas principais listas de espécies ameaçadas de extinção. Suas populações têm sido ameaçadas pelo extrativismo para comercialização como ornamental e pela degradação ambiental. A fim de promover sua conservação *in vitro*, o Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais da Universidade Federal da Bahia (LCTV-UFBA) instituiu uma coleção *in vitro* de *M. glaucescens* a partir de sementes coletadas no município de Morro do Chapéu (Chapada Diamantina - BA) entre 2003 e 2012. Para avaliar a representatividade desta coleção, a diversidade genética de 10% dos indivíduos armazenados foi analisada através de marcadores ISSR (*Inter simple sequence repeats*). Foram observados 95% de *loci* polimórficos, heterozigosidade média esperada = 0,228 e índice de Shannon = 0,3694. Esses valores foram superiores aos encontrados anteriormente para as populações naturais desta espécie com marcadores isoenzimáticos. Além disso, o número de indivíduos armazenados atualmente nesta coleção *in vitro* (1800 indivíduos) é superior ao número de indivíduos observados nas populações naturais desta espécie. Portanto, a coleção *in vitro* do LCTV-UFBA apresenta diversidade genética satisfatória e poderá ser utilizada em programas de manejo e reintrodução de indivíduos de *M. glaucescens*.

**Palavras-chave:** cactos; cabeça-de-frade; BAG *in vitro*; ISSR.