TÍTULO: ASPECTOS CROMOSSÔMICOS E REPRODUTIVOS DA *OPUNTIA INAMOENA* K. SCHUM., VISANDO PRODUÇÃO DE MUDAS PARA FINS ORNAMENTAIS

AUTOR: ALBERTO BISPO DOS SANTOS – alberto18net@gmail.com

ORIENTADOR: Prof. Dr. JOSÉ GERALDO AQUINO ASSIS - jose.geraldo.assis@terra.com.br

RESUMO: A Cactaceae *Opuntia inamoena* é encontrada naturalmente nas áreas de caatinga da Bahia e de outros estados, sendo pouco aproveitada economicamente. Visando a sua aplicabilidade como planta ornamental, foi realizado experimento comparativo entre a emissão de brotos da *O. inamoena* com a *O. dillenii*, espécie mundialmente conhecida como invasora. A partir desse experimento foram avaliadas taxa de brotação, taxa de crescimento dos brotos emitidos e o tempo necessário para a ocorrência de brotamento. A média dos resultados apontou *O. inamoena* como a espécie que apresentou taxa de brotação mais elevada e a que demandou menos tempo para emitir brotos. Outro experimento testou a germinação de sementes submetidas a diferentes doses de radiação gama com a finalidade de obter mutantes com fenótipos de interesse ornamental. Os cem dias de teste permitiram constatar uma baixa taxa de germinação em todos os tratamentos e a ausência de caracteres mutantes visíveis a olho nu. Foram ainda realizadas contagens de cromossomos, levantamentos de dados cromossômicos e caracterização cariotípica de membros dos gêneros *Opuntia* e *Tacinga* que permitiram encontrar espécies com diferentes níveis de ploidia. *O. inamoena* apresentou número cromossômico 2n = 44, com cromossomos de tamanho médio de 1,18µm.

Palavras-chaves: Cactaceae, *Opuntia inamoena*, *Opuntia dillenii*, poliploidia, germinação, plantas ornamentais**.**