

171

ANÁLISE DA DEPRESSÃO ENDOGÂMICA EM POPULAÇÕES DE VRIESEA GIGANTEA (BROMELIACEAE) DO RIO GRANDE DO SUL. *Jamilla Alves Trindade Sampaio, Gecele Matos Paggi, Fernanda Bered (orient.) (UFRGS).*

Vriesea gigantea é uma planta de hábito epífita, saxícola, ou terrestre, distribuída desde o estado do Espírito Santo até o Rio Grande do Sul, na Mata Atlântica. Esta espécie vem sofrendo grande pressão antrópica devido à coleta predatória para fins ornamentais, e à destruição de seu habitat. A depressão endogâmica consiste na diminuição da expressão de caracteres quantitativos ou expressão de genes deletérios em decorrência do aumento da homozigose por endogamia. Em plantas, este efeito pode decorrer da autofecundação ou do cruzamento entre indivíduos aparentados. O objetivo deste trabalho é estimar a depressão endogâmica em três populações de *V. gigantea* do Rio Grande do Sul, correlacionando estes resultados com o sistema decruzamento da espécie e as características de fertilidade de cada população. Foram amostrados 44 indivíduos de três populações: 24 do Parque Estadual de Itapuã, 12 da Estação Ecológica do Taim, e oito de Maquiné. Foram realizados dois tratamentos de polinização manual: autofecundação e fecundação cruzada, sendo utilizadas três flores em cada indivíduo, uma para cada tratamento e uma como controle. Os parâmetros analisados serão: altura da planta, altura da inflorescência, número de flores, número de sementes/fruto das plantas utilizadas nos tratamentos e, taxa de germinação e taxa de crescimento das progênies autofecundadas e de fecundação cruzada. A depressão endogâmica será estimada através do quociente da diferença entre a taxa de autofecundação e a taxa de fecundação cruzada pela taxa de autofecundação. A altura da planta, da inflorescência e o número de flores nas três populações variaram entre 0, 63 a 0, 79cm, e 145 a 174 flores/planta, respectivamente. Os resultados provenientes da germinação *in vitro* das sementes permitirão estimar a ocorrência de depressão endogâmica nas populações, visando a elaboração de estratégias de conservação da espécie.