

ANÁLISE DA DEPRESSÃO ENDOGÂMICA EM POPULAÇÕES DE *VRIESEA GIGANTEA* (BROMELIACEAE) DO RIO GRANDE DO SUL. *Jamilla A. T. Sampaio, Gecele Matos Paggi, Fernanda Bered (orient.)* (UFRGS) (2009).

Vriesea gigantea é uma planta epífita, saxícola, ou terrestre, encontrada na região de Mata Atlântica desde o estado do Espírito Santo até o Rio Grande do Sul. A coleta predatória para fins ornamentais e a destruição do habitat de *V. gigantea* vêm causando a diminuição de suas populações naturais. A depressão endogâmica é a 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 de cruzamento da espécie e com características de fertilidade de cada população. Foram amostrados 24 indivíduos 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 duas flores em cada indivíduo, uma por tratamento e um fruto controle. Os parâmetros analisados foram: altura da planta, altura da inflorescência, número de flores, número de sementes/fruto das plantas-mãe; taxa de germinação e taxa de crescimento das progênies de fecundação cruzada e autofecundadas. A depressão endogâmica (δ) foi estimada através da fórmula: $\delta = 1 - (W_s / W_o)$, onde W_s é a média do *fitness* da autofecundação, e W_o a média da fecundação cruzada. O número de sementes foi maior na fecundação cruzada no Taim, com média de 689 sementes/fruto; e foi menor na autofecundação em Maquiné, média de 330 sementes/fruto. A taxa de germinação *in vitro* foi maior na fecundação cruzada de Itapuã, atingindo 93%. Os resultados aliados à fertilidade e biologia reprodutiva da espécie, permitirão a estimativa direta da depressão endogâmica, nestas populações.