

**BIOLOGIA REPRODUTIVA DE VRIESEA FRIBURGENSIS (L. B. SMITH).** Lucas Caetano Tieppo da Silveira, Gecele Matos Paggi, Clarice Palma-Silva, Fernanda Bered, Maria Helena Bodanese-Zanettini, Eliane Kaltchuk dos Santos (orient.) (UFRGS).

As bromélias estão sujeitas a uma forte pressão antrópica no RS, estando todas as espécies descritas para o estado na lista de ameaçadas de extinção. A espécie nativa *Vriesea friburgensis* é uma planta de porte médio e com potencial ornamental devido a sua inflorescência colorida. Tendo em vista os pontos acima mencionados e a inexistência de informações sobre a biologia reprodutiva desta espécie este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de elucidar aspectos relativos à biologia reprodutiva de *V. friburgensis*. Foram realizados três experimentos. O primeiro, foi um teste simulando diferentes formas de cruzamentos no qual cinco tratamentos foram realizados (controle, autopolinização, fecundação cruzada, autofecundação e suplementação de pólen) que visavam o reconhecimento de algum possível padrão reprodutivo. Como medida de avaliação foi utilizado o número de sementes produzido pelas flores manipuladas. O segundo aspecto testado foi a germinação das sementes provenientes de diferentes tratamentos, sendo que para cada tratamento foram usadas aproximadamente 500 sementes. O último teste foi à concentração de açúcar no néctar, sendo esta estimada a partir do uso de um refratômetro. Também foram coletados dados sobre a estrutura da inflorescência como o número de ramos, flores e frutos por ramos. Os resultados demonstram que a espécie é autocompatível, mas aparentemente existe uma barreira para a germinação das sementes provenientes de autofecundação. A espécie não é autopolinizável e tem uma suplementação de pólen responsável por 54% da formação de sementes. A produção média de sementes é de 175, 85 sementes/fruto e a germinação média foi de 78%. A concentração de açúcar no néctar ( $x \sim 25\%$ ) está de acordo com o padrão de flores diurnas e polinizadas por aves, em bromélias. (PIBIC).