

**ESALQ**

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"



"Resumo do trabalho de conclusão de curso apresentado para obtenção de título do curso de Engenharia Agrônômica"

Avaliação germinativa e morfológica de diferentes espécies de Bromeliaceae sob cultivo *in vitro* e em substrato

RESUMO

As bromélias desempenham importante papel ecológico nos ecossistemas e economicamente são importantes como plantas ornamentais. Embora apresentem potencial ornamental, poucas espécies de bromélias são produzidas em escala comercial, em razão da disponibilidade e fácil retirada do habitat. Através de sementes garante-se a preservação da biodiversidade sendo necessário o desenvolvimento de métodos para a produção de mudas, a custo reduzido e que preservem a diversidade genética das espécies. O objetivo desse projeto foi caracterizar sementes de quatro espécies de dois gêneros de Bromeliaceae avaliando-se o tamanho, peso, velocidade de germinação e características morfológicas das sementes, assim como o processo germinativo, comparando-se a germinação *in vitro* em condições controladas e em casa de vegetação. As espécies utilizadas foram *Aechmea fasciata*, *Alcantarea nahoumii*, *Vriesea michaeli* e *V. friburgensis*. As sementes foram introduzidas em meio de cultura contendo ½ dos sais de MS (Murashige & Skoog, 1962, Physiol Plant 15: 473-497) e cultivadas a 27 ± 2°C com fotoperíodo de 16 horas e em ausência de luz. Foram utilizadas 6 repetições com 25 sementes por tratamento. No substrato, foram introduzidas 150 sementes em bandeja, que germinaram à temperatura ambiente em casa de vegetação e o experimento foi avaliado diariamente. As taxas de germinação médias, de *V. michaeli*, *V. friburgensis* e *Ae. fasciata* foram, respectivamente: 89,3%; 67,3% e 90,0% de germinação *in vitro* e em substrato foram 37,3%; 18% e 50,6%. A sobrevivência de *V. michaeli*, *V. friburgensis* e *Ae. fasciata* foram, respectivamente: 76%; 44,6% e 81% *in vitro* e 34%; 16% e 45,2% em substrato. O Índice de Velocidade de Germinação (IVG) foi maior em *Ae. fasciata* tanto na luz, escuro e na casa de vegetação, apresentando, respectivamente: 18,8%; 15,87% e 8,12%. O teste de germinação com a espécie *Alcantarea nahoumii* não foi completado por motivos de contaminação das sementes. A caracterização das sementes foi determinada por meio do tamanho e morfologia.

Palavras-chaves: bromélias, germinação *in vitro*, morfologia da semente, substrato.

Discente: Luis Fernando Paffaro

Orientadora: Adriana P. Martinelli

Piracicaba, Setembro de 2014.