

## PROPAGAÇÃO IN VITRO, ACLIMATAÇÃO E RE-INTRODUÇÃO DE ORQUÍDEAS NA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BURATI

Vania Trevelin (BIC-UCS), Alexandre Gomes Ribeiro, Liane Terezinha Dorneles (orientadora) - [vtreveli@ucs.br](mailto:vtreveli@ucs.br)

A família Orquidaceae apresenta uma grande diversidade, entretanto hoje está bastante ameaçada. Este trabalho tem por objetivo coletar sementes para a propagação in vitro, re-introdução e preservação de *Cattleya intermedia* e *Brassavola tuberculata* bem como a determinação da ação antrópica na região de re-introdução através de parâmetros físico-químicos. Após a coleta das cápsulas com 70% de maturação e desinfestação em álcool 70% por três minutos e em solução de hipoclorito de sódio por vinte minutos as sementes foram propagadas in vitro contendo meio de cultura Vacin & Went, modificado. Após a semeadura, os frascos com as sementes foram colocados em câmaras de germinação com temperatura de 25°C + 1 °C e fotoperíodo de 16 horas de luz e 8 horas de escuro. As plântulas foram mantidas nos frascos até atingirem dois centímetros, quando foram repicadas para o mesmo meio. Após obterem em média 5 centímetros, as mesmas foram transplantadas para substratos de musgo sphagnum e casca de pinus (*C. intermedia*) e musgo sphagnum (*B. tuberculata*) e aclimatadas. As plântulas de *C. intermedia* aclimatadas em sphagnum, apresentaram sobrevivência de 73,3%, enquanto que em casca de pinus a sobrevivência foi de 50%, em medições mensais, totalizando 120 dias. Já para *B. tuberculata*, foram 60 dias de aclimação, onde apenas uma plântula foi perdida. As raízes existentes no início da aclimação morrem e novas raízes foram emitidas. O número médio de raízes e o seu comprimento decresceu no segundo mês de aclimação. Para as folhas, observou-se um aumento no número de folhas entre o primeiro e o segundo mês e uma diminuição a partir do terceiro mês devido à perda das folhas basais. O comprimento médio das folhas aumentou. A re-introdução das plantas no campo, que foi feita até o momento apenas para *C. intermedia*, em porófitos onde cada um recebeu dez indivíduos. As mudas foram fixadas com cordões de fibra vegetal, onde foi avaliado o pH da casca e do solo no seu entorno. O desenvolvimento na mata está sendo monitorado em saídas a campo.

Palavras-chave: orquídeas, propagação, re-introdução.

Apoio: UCS.