



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Biológicas

Projeto: ACLIMATIZAÇÃO EX VITRO DE EXPLANTES MICROPROPAGADOS DE DUAS ESPÉCIES DE BROMELIACEAE AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO: *PITCAIRNIA ENCOLIRIOIDES* E *P. ALBIFLOS*

Orientador: Paulo Henrique Pereira Peixoto

Bolsistas:

Bruno Felipe Mello (XX BIC)

Participantes:

Rodolpho Adrantes Camerini E Silva (Aluno Participante)

Lúisa Maria Silveira De Almeida (Aluno Participante)

Leandro Elias Morais (Aluno Participante)

Paula Da Fonseca Pereira (Aluno Participante)

A utilização de espécies de Bromeliaceae para fins paisagísticos teve um crescimento muito grande e o extrativismo passou a ser uma das principais fontes de abastecimento do mercado. Tal situação tem levado a um acelerado processo de devastação das populações e a perdas irreparáveis em grande número de espécies. *Pitcairnia encholirioides* e *Pitcairnia albiflos* são duas espécies incluídas na Lista da Flora Brasileira Ameaçada de Extinção. O presente trabalho teve por objetivo aclimatizar *ex vitro* explantes dessas espécies visando a otimização de protocolos de propagação em larga escala, possibilitando o fornecimento de plantas para o abastecimento dos mercados consumidores e, conseqüentemente, a diminuição do extrativismo. Após a realização dos experimentos de multiplicação, os explantes foram submetidos aos ensaios de enraizamento *in vitro* em presença de ANA, AIA ou AIB. Explantes de *P. encholirioides* enraizaram melhor em presença de ANA, enquanto os de *P. albiflos* enraizaram bem tanto na presença de ANA quanto de AIA. Explantes oriundos dos experimentos de multiplicação e de enraizamento *in vitro* foram aclimatizados em substrato Plantmax em bandejas de isopor recobertas com plástico visando a manutenção da umidade do ar. Após 15 dias, as bandejas foram transferidas para casa de vegetação, sendo mantidas sob nebulização periódica em alta umidade do ar. Após 90 dias em casa de vegetação, as plantas das duas espécies foram transferidas para vasos contendo mistura de terra:areia: esterco bovino curtido: pó de xaxim (4:3:2:1, v/v), onde permanecem até o momento. A qualidade dos explantes de ambas as espécies para aclimatização direta foi melhor na presença do GA3 do que de BAP. O sucesso na aclimatização dos explantes de ambas as espécies foi superior a 95%. A propagação *in vitro* e a posterior aclimatização *ex vitro* de explantes de *P. encholirioides* e de *P. albiflos* podem contribuir para a redução nos riscos de extinção dessas espécies em decorrência das elevadas taxas de multiplicação obtidas em comparação aos métodos convencionais de propagação *in vivo*. (FAPEMIG e Fundação Biodiversitas)