

## Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

### INDUÇÃO DE CULTURA NODULAR VIA EXPLANTES FLORAIS DE *Aechmea nudicauli* E *Aechmea distichantha* (BROMELIACEAE)

Julia ZAPPELINI (1)

Jenny Paola CORREDOR (2)

Rosete PESCADOR (3)

A família Bromeliaceae representa um importante grupo de espécies endêmicas da Mata Atlântica do Brasil. Pelo seu alto valor ornamental e fragmentação dos ecossistemas, vem diminuindo sua biodiversidade e ameaçando de extinção das mesmas. Modelos de propagação são importantes para a manutenção de espécies nativas em seu ambiente natural, bem como para aumentar a eficiência de produção de mudas. Este trabalho tem como objetivo propor um modelo de micropropagação com indução de culturas nodulares (CNs) a partir de explantes florais. Foram coletados botões florais de *Aechmea nudicaulis* e *Aechmea distichantha* no bromeliário do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Santa Catarina. Foram inoculados em meio de cultura, no Laboratório de Fisiologia do Desenvolvimento e Genética Vegetal – CCA – UFSC, em meio de cultura básico com metade da concentração de meio de cultura Murashige and Skoog (1962) suplementado com 2,4- diclorofenoxiacético (2,4-D) e Ácido naftaleno acético (ANA) em diferentes concentrações, mantidos no escuro. Após oito semanas, os calos induzidos foram transplantados para o meio básico adicionado a ANA e Thiadizuron (TDZ), e submetidos a iluminação. Observou-se que todas as CNs oxidaram após a exposição à luz.

**Palavras-chave:** culturas nodulares, bromélias, explantes florais

**Créditos de Financiamento:** FAPESC

(1) Aluna da graduação de Iniciação Científica – CNPq/Pibic. Universidade Federal de Santa Catarina, CCA. Rodovia Admar Gonzaga, 1346. Bairro Itacorubi 88.034-001 Florianópolis-SC, Brasil. juzapp@gmail.com

(2) Doutoranda no Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais. Universidade Federal de Santa Catarina, CCA. Rodovia Admar Gonzaga, 1346 Bairro Itacorubi 88.034-001 Florianópolis-SC, Brasil. jennypaolacp@gmail.com

(3) Professora da Universidade Federal de Santa Catarina, CCA, Rodovia Admar Gonzaga, 1346 Bairro Itacorubi 88.034-001 Florianópolis-SC. rosete.pescador@ufsc.br.