

## Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

### CARACTERIZAÇÃO FISIOLÓGICA DE *Neoregelia* 'Lorena' (BROMELIACEAE)

Thaysi Ventura de SOUZA (1)  
Vivian ALMEIDA (2)  
Pâmela Martins VIEIRA (2)  
Marcelo BORGHEZAN (3)  
Rosete PESCADOR (4)

*Neoregelia* 'Lorena' é uma bromélia híbrida, a partir do cruzamento de *N. carolinea* e *N. concentrica*, muito utilizada como ornamental. O objetivo deste trabalho foi caracterizar aspectos fisiológicos e anatômicos deste híbrido. As folhas foram coletadas de plantas mantidas no bromeliário do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Santa Catarina. Foram quantificados os teores de clorofila e carotenóides totais, estimados a partir das equações: Clorofila **a** =  $12.21 (A_{663}) - 2.81 (A_{646})$ ; Clorofila **b** =  $20.13 (A_{646}) - 5.03 (A_{663})$ ; Carotenóide =  $(1000A_{470} - 3.27[\text{chl a}] - 104[\text{chl b}])/227$ ; Clorofila total = (Clo a + Clo b) e a razão clorofila a/b e teor de carboidratos totais e amido através do método do fenol-sulfúrico e a leitura foi realizada em espectrofotômetro por absorvância 490 nm, estimado a partir de uma curva padrão  $y = 0,018x - 0,037$ ;  $r^2 = 0,996$  e  $y = 0,005x - 0,014$ ;  $r^2 = 0,995$ , respectivamente. Para análise de densidade estomática e de tricomas, secções paradérmicas foram realizadas e analisadas em microscópio óptico. Os resultados obtidos para este híbrido foram de 164,94  $\mu\text{g g}^{-1}$  de clorofila **a**, 64,1  $\mu\text{g g}^{-1}$  de clorofila **b**, 229,04  $\mu\text{g g}^{-1}$  de clorofila total e razão clorofila **a/b** de 2,57. O teor de carotenóides foi de 28,92  $\mu\text{g g}^{-1}$ , o de carboidratos totais de 2,90 mg G/g massa fresca e o de amido de 1,65 mg G/g massa fresca. As folhas são hipoestomáticas com aproximadamente 10 estômatos por  $\text{mm}^2$ . Já os tricomas foram encontrados em ambas as faces da folha sendo que na adaxial sua densidade foi de 9,1 por  $\text{mm}^2$  enquanto que na abaxial foi de 11,2 por  $\text{mm}^2$ . Os resultados possibilitaram identificar alguns parâmetros fisiológicos deste híbrido ornamental, que poderão dar suporte a futuros estudos.

**Palavras-chave:** bromélia, clorofila, fotossíntese

#### Créditos de Financiamento:

- (1) Doutoranda Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais/UFSC. thaysi\_ventura@hotmail.com
- (2) Mestranda Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais/UFSC.
- (3) Pós - doutorando Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais/UFSC.
- (4) Professora Dra. Departamento de Fitotecnia CCA/UFSC.