Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

VARIAÇÃO SAZONAL NA TERMOTOLERÂNCIA DE *Aechmea nudicaulis* (L.) Griseb. DA SERRA DA PIEDADE, CAETÉ, MG. (1)

Cleber Juliano Neves CHAVES (2)
José Pires de LEMOS-FILHO (2)

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência das condições ambientais na tolerância do fotossistema II a altas temperaturas em *A. nudicaulis* em duas estações do ano. Para isso, foram feitas coletas na estação chuvosa e na seca e, a cada estação, foram selecionadas dez folhas de diferentes indivíduos, de ambientes sombreados e a pleno sol, do Santuário de Nossa Senhora da Piedade, Caeté, Minas Gerais. As coletas foram efetuadas às 8 e 15 horas e, no ápice e na base de cada folha, foram realizadas medidas de suculência, acidez titulável e termotolerância. Para a avaliação da termotolerância, segmentos das folhas foram imersos em água destilada até o procedimento em laboratório, onde os tecidos foram submetidos a aumentos crescentes de temperatura em banho-maria, procedendo-se a determinação rendimento quântico potencial do fotossistema II (Fv/Fm) a cada alteração da temperatura. Foram determinados os valores da temperatura para o decaimento de 15 e 50% (T15 e T50) dos valores iniciais de Fv/Fm. Não foram encontradas diferenças significativas dos valores de termotolerância entre as regiões foliares analisadas, mas os indivíduos de ambientes sombreados apresentaram médias de termotolerância significativamente maiores ($p<0,05$), positiva com a suculência e negativa com a acidez titulável.

Palavras-chave: metabolismo CAM, tolerância ao calor, bromélias

Créditos de Financiamento: (1) FAPEMIG – CNPq – CAPES

(2) Departamento de Botânica - Universidade Federal de Minas Gerais