**Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica**

# TEMPERATURA AMBIENTE AFETA O ACÚMULO DE ÁCIDOS ORGÂNICOS E A TERMOTOLERÂNCIA EM *Aechmea blanchetiana* (Baker) L. B. Smith, Smithson (BROMELIACAE). [(1)]

Cleber Juliano Neves CHAVES (1)
José Pires de LEMOS-FILHO (1)

A tolerância ao calor em plantas é altamente plástica e pode ser afetada pela temperatura de onde a planta está aclimatada. Além disso, uma possível influência dos ácidos orgânicos na termotolerância de plantas do tipo CAM a altas temperaturas já foi levantada por alguns autores. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a influência da temperatura ambiente e da acidez titulável na termotolerância de diferentes regiões foliares de *Aechmea blanchetiana*. Foram selecionadas cinco folhas de diferentes indivíduos de *A. blanchetiana*, cultivados a pleno sol, e divididas transversalmente em três partes. Cada terço foi mantido em tratamentos distintos: um foi deixado na própria planta, como controle, e os outros dois foram colocados em câmaras sob temperatura de 10 e 35°C, respectivamente. Discos do ápice e da base de cada terço foliar foram amostrados no dia seguinte ao da coleta, às 8 e às 15 horas, para a avaliação da acidez titulável e da termotolerância. Para esse último teste, o fragmento foi submetido a temperaturas crescentes em banho-maria e, a cada alteração de temperatura, foi medido o rendimento quântico potencial do fotossistema II (PSII). Para as análises estatísticas deste teste foram considerados os valores de decaimento de 15 e 50% (T15 e T50) dos valores iniciais do rendimento quântico. Apenas os ápices foliares apresentaram variações significativas (p

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

**Créditos de Financiamento:** FAPEMIG – CNPq – CAPES

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