

**CBFV** 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal  
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"  
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



## **Alterações fotoquímicas em abacaxizeiros cvs. Pérola e Gold nos estádios vegetativo e reprodutivo**

**Gabriela Pessotti Zamperlini**<sup>1</sup>, Priscilla Nobres dos Santos<sup>1</sup>, Wilka Messner da Silva Bispo<sup>1</sup>, José Aires Ventura<sup>1</sup>, Diolina Moura Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Programa de Pós-graduação em Biologia Vegetal (PPGBV) - Universidade Federal do Espírito Santo/UFES - Avenida Fernando Ferrari, 514 - Vitória, ES - CEP: 29075-910 - TEL: (27) 4009-2588 – biovegetal@terra.com.br

Este trabalho teve como objetivo analisar o comportamento fotoquímico do abacaxizeiro das cultivares Pérola e Gold (MD-2) desde a muda até o fim do período reprodutivo. Estas cultivares possuem importância na produção brasileira por serem apreciados no mercado interno e externo, respectivamente. As avaliações da emissão da fluorescência da clorofila *a* foram feitas nas folhas "D" de plantas cultivadas na Fazenda Experimental do Incaper em Sooretama – ES. Após quatro meses de avaliações, as plantas apresentaram-se induzidas naturalmente, fato muito comum na cultura, uma vez que a indução floral natural do abacaxizeiro, por ser influenciada pelas condições climáticas, é muito desuniforme. Quando comparados com o estágio vegetativo, em ambas as cultivares, observou-se no estágio reprodutivo diminuição em todos os parâmetros que expressam o rendimento fotoquímico do fotossistema II ( $F_0/F_M$ ,  $F_V/F_M$ ,  $F_V/F_0$ ). Também houve redução nas razões de fluxo específico: taxa de transporte de elétrons excitados ( $ET_0/RC$ ) e probabilidade dos elétrons absorvidos seguirem pela cadeia transportadora de elétrons ( $ET_0/TR_0$ ). Concomitantemente, houve um aumento na taxa de dissipação da energia ao nível das clorofilas da antena ( $DI_0/RC$ ), levando à diminuição do índice de vitalidade (PI) das plantas. Assim, constatou-se que houve redução do desempenho fotoquímico dos abacaxizeiros cvs. Pérola e Gold durante a fase reprodutiva.

**Palavras-chave:** *Ananas comosus* var. *comosus*; fotossistema; fluorescência

**Órgãos financiadores:** MCT, CNPq, FINEP, CAPES, FACITEC, FAPES