

**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:



## Respostas fotossintéticas de híbridos $F_1$ ornamentais de

### *Passiflora* a diferentes níveis de irradiância

Priscilla Patrocínio Abreu<sup>1</sup>, Margarete Magalhães de Souza<sup>1</sup>, Eileen Azevedo Santos<sup>2</sup>,  
Alex-Alan Furtado de Almeida<sup>1</sup>, Fábio Pinto Gomes<sup>1</sup>, **Jôsie Cloviane Oliveira de  
Freitas<sup>1</sup>**, Abel Louro Figueredo<sup>1</sup>, Alexandre Pio Viana<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Ciências Agrárias e Ambientais/UESC, Pavilhão do Juizado Modelo, s.113, Rodovia Ilhéus-Itabuna, km 16, CEP. 45662-000, Ilhéus, BA-Brasil, Telefax: (073) 3680-5158, e-mail: cloviane\_agro@hotmail.com; <sup>2</sup> Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos dos Goytacazes, RJ-Brasil

A passifloricultura ornamental é amplamente difundida em muitos países em virtude da beleza e estética de suas flores e folhas. Entretanto, existem informações limitadas à cerca da tolerância destas plantas às alterações nas intensidades de radiação fotossinteticamente ativa (RFA) em ambientes naturais e artificiais. Este estudo avaliou os efeitos de três níveis (25%, 50% e 75%) de irradiância nas características fotossintéticas de dois híbridos ornamentais de *Passiflora*, *P.* 'Aninha' e *P.* 'Priscilla'. Curvas de resposta de luz para ambos os genótipos indicaram capacidade de aclimação a ambientes com níveis limitados de irradiância. Os valores médios mais elevados da taxa fotossintética líquida ( $A$ ) foram observados nos níveis de 50% e 25% de irradiância para os híbridos *P.* 'Priscilla' e *P.* 'Aninha', respectivamente. Níveis mais elevados de sombreamento resultaram em decréscimos menos acentuados em  $A$ ,  $g_s$ ,  $E$ , razão  $C_i/C_a$ , em comparação ao nível de maior irradiância (75%). Altos valores de  $A/E$  e  $A/g_s$  foram observados no nível de 75% de irradiância e associados a altos valores de DPV (déficit de pressão de vapor). Valores de  $F_v/F_m$  entre 0,75 e 0,85, observado nos três níveis avaliados (25%, 50% e 75%), foi indicativo da eficiente conversão da energia luminosa no PS II, não havendo danos ao fotossistema. Altos valores de  $F_m$ ,  $F_0$ ,  $F_m'$ ,  $F_0'$ ,  $q_p$  e  $q_N$  foram observados no nível de 25% para ambos híbridos. Menores valores de ETR (taxa de transferência de elétrons) foram observados no nível de 25% irradiância. Os híbridos *P.* 'Aninha' e *P.* 'Priscilla' foram caracterizados como plantas tolerantes a baixa (25%) e moderada (50%) irradiância e podem ser utilizados para ornamentação de interiores. Os resultados demonstraram a capacidade de aclimação destes híbridos a ambientes de irradiância moderada e baixa irradiância. Este estudo fornece informações

# CBFV<sup>2009</sup>

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



PROMOÇÃO:



valiosas para subsidiar o cultivo dos híbridos ornamentais de passifloras em ornamentação de interiores.

**Palavras-chave:** Passifloras ornamentais. cruzamentos interespecíficos. melhoramento genético. trocas gasosas foliares.

**Órgãos Financiadores:** FAPESB; CNPq.