

**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:



## **Relação entre espessura foliar e as leituras do SPAD-502 em seis espécies arbóreas da Amazônia**

Ricardo Antonio Marengo<sup>1</sup>, Saul Antezana-Vera<sup>1</sup>, **Helena Cristina Santos Nascimento<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, CEP 69060-001, Manaus, AM, fone (92) 3643 1897, e-mail: helena2004pop@bol.com.br*

A importância de algumas características foliares nos valores SPAD, como por exemplo, a espessura foliar, tem sido reconhecida, mas a forma como esta característica foliar realmente influencia as leituras do SPAD, ainda tem recebido pouca atenção. Assim, o objetivo deste trabalho foi o de avaliar o efeito da espessura da folha fresca e seca (AFE) nas leituras do SPAD em seis espécies arbóreas amazônicas. O estudo foi realizado no Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), utilizando as espécies *Carapa guianensis*, *Ceiba pentandra*, *Cynometra spruceana*, *Pithecolobium inaequale*, *Scleronema micranthum* e *Swietenia macrophylla*. Os dados relativos de clorofila foram coletados utilizando um clorofilômetro (SPAD) modelo 502 (Minolta, Corporation, Japan). A espessura da folha foi mensurada retirando-se dois círculos (de 17,2 mm diâmetro) em cada folha, logo após a retirada dos círculos mediu-se a espessura fresca. A espessura seca foi determinada após a secagem dos círculos em estufa de circulação de ar a 72 °C. Houve relação significativa dos valores do SPAD com a espessura seca e fresca da folha, onde os dados mostram uma tendência de acréscimo nos valores SPAD - 502 com o aumento da espessura das folhas frescas, [ $y$  ( $\mu\text{m}$ ) = 153,9 + 0,98 x,  $r^2 = 0,06$  \*\*] e da espessura da folha seca [ $y$  ( $\mu\text{m}$ ) = 49,50 + 1,28 x,  $r^2 = 0,16$ \*\*]. Dessa forma, concluímos que para uma melhor precisão das equações de calibração das leituras do SPAD-502 (para conversão em conteúdo de clorofila), deve ser levada em conta, a espessura da folha.

**Palavras-chave:** SPAD-502, espessura foliar, equação de calibração.

**Órgão Financiador:** CAPES-MCT-CNPQ-INPA