



## **Concentração de clorofilas em *Hevea spruceana* (Benth.) Müll. Arg. de diferentes ecossistemas inundáveis da Amazônia Central**

**Maria Astrid Rocha Liberato**<sup>1</sup>, Wallace Rabelo da Costa<sup>2</sup>, Zilvanda Lourenço de  
Oliveira Melo<sup>3</sup>, Maria Teresa Fernandez Piedade<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia- PPG, Manaus/AM, Brasil. Av. André Araújo, 2936, Aleixo. CEP 69.060.001, Fone: (92) 36421503 (aliberato@argo.com.br);* <sup>2</sup>*Coordenação de Pesquisas em Biologia Aquática, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia Manaus/AM, Brasil;* <sup>3</sup>*Coordenação de Pesquisas em Botânica, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus/AM, Brasil*

O processo fotossintético das plantas ocorre nos cloroplastos, onde a energia luminosa é captada em pigmentos especializados (clorofilas *a*, *b* e carotenóides) e transferida aos centros de reação. Algumas espécies arbóreas, como *Hevea spruceana* (Benth.) Müll. Arg. (seringa-barriguda), podem colonizar ecossistemas inundáveis de alta e de baixa fertilidade (várzea e igapó respectivamente), e são submetidos a períodos de inundação de até seis meses. Para verificar se a inundação e a fertilidade influenciam a produção de pigmentos fotossintéticos foram medidas no campo, as concentrações das clorofilas *a* e *b* em plantas jovens seringa-barriguda durante fase aquática e fase terrestre do ciclo hidrológico, em ecossistemas de várzea e de igapó na Amazônia Central. A concentração das clorofilas foi determinada com ClorofiLog - CFL1030/Falker, em folhas situadas no terço médio da planta e em bom estado fitossanitário. Durante a fase aquática, a concentração de clorofila *a* apresentou diferença entre várzea e igapó (média<sub>várzea</sub> = 342,99 ± 48,38; média<sub>igapó</sub> = 301,67 ± 55,79; *p* = 0,000), porém, não houve diferença na concentração de clorofila *b* (média<sub>várzea</sub> = 120,11 ± 54,93; média<sub>igapó</sub> = 111,15 ± 71,64; *p* = 0,137). Durante a fase terrestre, não foi registrada diferença na concentração da clorofila *a* (média<sub>várzea</sub> = 383,06 ± 51,05; média<sub>igapó</sub> = 381,82 ± 41,72; *p* = 0,778) e da clorofila *b* (média<sub>várzea</sub> = 205,24 ± 78,99; média<sub>igapó</sub> = 208,39 ± 72,00; *p* = 0,659) entre várzea e igapó. Entretanto, foi observada diferença na concentração das clorofilas *a* e *b* entre as fases do ciclo hidrológico, em ambos os ecossistemas, com maiores valores durante a fase terrestre. Tanto na várzea, quanto no

**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:



Sociedade  
Brasileira de  
Fisiologia  
Vegetal

igapó, a inundação leva à redução na produção de pigmentos fotossintéticos em plantas jovens de seringa barriguda. Além disso, o nível nutricional também é relevante, como indicado pela maior concentração de clorofila  $a$  na várzea, ecossistema com maior fertilidade.

**Palavras-chave:** Clorofila  $a$ , clorofila  $b$ , igapó, seringa-barriguda, várzea

**Órgãos Financiadores:** FAPEAM; INPA