

ALTERAÇÕES FISIOLÓGICAS E ANATÔMICAS DAS FOLHAS DE ESPÉCIES LENHOSAS JOVENS DE CERRADO SOB IRRADIÂNCIAS CONTRASTANTES

RONQUIM, Carlos Cesar¹

1 Embrapa Monitoramento por Satélite, 303, 13070-115, Campinas, SP, Brasil. E-mail: ronquim@cnpem.embrapa.br

O objetivo principal desse trabalho foi avaliar o impacto da disponibilidade de radiação no balanço de carbono e alocação de biomassa. Na vegetação do cerrado, a adaptação a disponibilidade de luz é fundamental, pois há grande probabilidade dos indivíduos jovens, ainda pequenos, estarem sombreados. Mudanças jovens de *Anadenanthera falcata* Benth. Speg. (Mimosoideae), *Stryphnodendron adstringens* Mart. Coville (Mimosoideae), *Cybistax antisiphilitica* (Mart) Mart. (Bignoniaceae) e *Copaifera langsdorffii* Desf. (Caesalpinioideae) e *Eriotheca gracilipes* (K.Schum) A.Robins (Bombacaceae) foram cultivadas sob 60% de irradiância (sombrite) e posteriormente levadas a pleno sol em área da Universidade Federal de São Carlos (21°58'-22°00' S e 47°51'-47°52' W), cidade de São Carlos, São Paulo, Brasil. Após obtenção de curvas luz-fotossíntese e massa específica foliar (MEF) em ambas as condições, foram determinados valores de fotossíntese máxima, por área (A_{maxa}) e por massa (A_{maxm}) de folha, ponto de compensação à luz (PCL), radiação que satura a fotossíntese (RSF), respiração no escuro (R_e) e eficiência quântica aparente (EQA). Os resultados indicaram que as espécies estudadas mostraram-se mais adaptadas à luz plena, contudo, todas apresentam plasticidade foliar, alterando a morfologia (MEF), assimilação de carbono (A_{max} , R_e) e captura de luz (PCL, EQA) quando em condições de baixa radiação. As espécies estudadas são capazes de se desenvolverem em áreas parcialmente sombreadas sendo, portanto, capazes de ocupar diferentes tipos fisionômicos de cerrado. Os resultados revelam também a importância da determinação da MEF nesses estudos, uma vez que somente quando se considera esse atributo pode-se ver com clareza as alterações ecofisiológicas sofridas (Embrapa CNPM).

Palavras-chave: alocação de biomassa, cerrado, irradiância, trocas gasosas.



CONGRESSO
DA SOCIEDADE
BOTÂNICA DE
SÃO PAULO

BOTÂNICA E
SUSTENTABILIDADE

Promoção



SOCIEDADE
BOTÂNICA DE
SÃO PAULO

Realização



SÃO CAMILO

São Paulo, 30 de outubro a 2 de novembro de 2010