

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

FOTOSSÍNTESE, ATIVIDADE CAMBIAL E DIÂMETRO DO COLETO EM *Parkia gigantocarpa* Ducke E *Schizolobium amazonicum* Huber ex Ducke (LEGUMINOSAE)

Monyck Jeane dos Santos LOPES (1)
Marco Antônio MENEZES NETO (2)
Moacyr Bernardino DIAS-FILHO (3)
Heliana do Socorro da Silva DIAS (4)
Edilson Freitas da SILVA (5)

A fotossíntese, atividade cambial e diâmetro caulinar foram avaliados em mudas de faveira-atanã (*Parkia gigantocarpa* Ducke) e paricá (*Schizolobium amazonicum* Huber ex Ducke) 80 dias após a semeadura, permanecendo 60 dias desses, sob 0%, 25%, 50% e 75% de sombra. O objetivo foi verificar o efeito do sombreamento na fisiologia e morfologia dessas espécies. O ensaio foi conduzido em ambiente semi-controlado, na Embrapa Amazônia Oriental, em Belém, PA. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado. O diâmetro foi aferido com paquímetro eletrônico. A atividade cambial (xilema, câmbio e floema) foi medida em fragmentos do primeiro entre nó caulinar a partir do solo. A fotossíntese foi obtida com um analisador de gás infravermelho (IRGA). O diâmetro do coleto foi maior a 0%, 25% e 50% de sombra, em faveira-atanã (4,38; 4,79; 4,75 mm) ($F_{3,16}=5,72$; p Nas duas espécies a atividade cambial tendeu a reduzir com o aumento do sombreamento, sendo de aproximadamente 800 μ m em faveira-atanã ($F_{3,116}=14,37$; p e de 2500 μ m em paricá. A fotossíntese foi maior a 0% e 25% de sombra em faveira-atanã (3,39 e 2,98 μ mol $m^{-2}s^{-1}$) ($F_{3,21}=13,45$; p 5,62 e 6,43 μ mol $m^{-2}s^{-1}$) ($F_{3,16}=13,87$; p ajustaram seu comportamento fisiológico e fotossintético a fim de maximizar a aquisição da radiação solar disponível, interferindo nos processos metabólicos do vegetal, conseqüentemente afetando sua anatomia e morfologia.

Palavras-chave: sombreamento, mudas, xilema

Créditos de Financiamento: Capes

- (1) UFRA/MPEG. Av. perimetral, 1901, CEP: 66077-530, Belém-PA, Brasil; monyck_lopes@yahoo.com.br
- (2) UFPA. Rua Augusto Corrêa, 01, CEP 66075-110, Belém-Pará, Brasil;
- (3) Embrapa Amazônia Oriental. Av. Perimetral, Caixa Postal 48, CEP 66017-960, Belém-PA, Brasil;
- (4) UFRA. Av. Presidente Tancredo Neves, 2501, CEP 66077-530, Belém-PA, Brasil;
- (5) UFRA/MPEG.