

COMPORTAMENTO ECOFISIOLÓGICO DE CUPUAÇUZEIRO JOVEM (*Theobroma grandiflorum*, Willd. Ex Spreng. Schum)

Eliana de Fátima Menezes de FARIAS¹; Cléo Marcelo de Araújo SOUZA²;
Olinto Gomes da ROCHA-NETO³

O cupuaçuzeiro situa-se entre as plantas amazônicas em domesticação, como detentora de potencial econômico, para compor os sistemas agroflorestais, preconizados como a via mais direta à sustentabilidade das propriedades agrícolas. Neste trabalho, foram avaliadas as respostas ecofisiológicas de plantas jovens de cupuaçuzeiro, submetidas a diferentes níveis de radiação (pleno sol, 80%, 60% e 50% de sombreamento), através de parâmetros biométricos (altura, número de folhas, área foliar), biofísicos (porometria, taxa fotossintética e transpiratória) e bioquímicas (açúcares, amido, clorofila e nitrogênio). Após 120 dias de exposição aos tratamentos observou-se que a radiação direta inibiu o aumento da área foliar das plantas a pleno sol, em relação às plantas sombreadas. As plantas sombreadas apresentaram, ao final do experimento, 40% de folhas a mais do que as plantas a pleno sol, que, por outro lado, apresentaram maior incremento em altura. O acúmulo de açúcares solúveis totais nos tecidos foliares foi mais pronunciado nas plantas com 50% de sombreamento, em todas as fases de avaliação, enquanto o teor de amido no sistema radicular variou em todos os tratamentos. Os teores de clorofila A e B e carotenóides foram mais elevados nas plantas com sombreamento máximo. O comportamento estomático refletiu a mesma tendência em todos os tratamentos, e os valores obtidos de resistência estomática (rs) registrados em todos os tratamentos foram mais elevados na parte vespertina. A taxa de fotossíntese líquida, variou de acordo com a idade da planta, de forma uniforme entre os tratamentos. Pode-se concluir que os diferentes níveis de radiação influenciaram muito pouco a produtividade primária das plantas de cupuaçuzeiro na fase inicial de crescimento.

¹Estagiária, FCAP/Embrapa Amazônia Oriental, Cx. Postal 48, CEP 66017-970, Belém, PA.

²Biólogo, Embrapa Amazônia Oriental.

³Orientador, Embrapa Amazônia Oriental.