

MONITORAMENTO ECOFISIOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS EM DUAS ESPÉCIES DE HELICÔNIA SOB DOIS NÍVEIS DE RADIAÇÃO. Ribeiro, M. S.¹; Vasconcelos, P. C. S.¹; Moraes, A. C.¹; Souza, C. M. A.²; Rocha Neto, O. G. da³; Santos Filho, B.G.dos³; FREITAS, M. da S.C.². ¹Alunos de Doutorado da UFRA; ²Aluno de Mestrado da UFRA; ³ Professores da UFRA.

As espécies Heliconiaceae são plantas nativas da América Tropical, que estão atualmente conquistando espaço como flores de corte, tanto no mercado nacional como internacional, pela exotividade, rusticidade, boa resistência ao transporte e longa durabilidade pós-colheita. Objetivou-se neste estudo avaliar o efeito de duas condições de radiação sobre comportamento fotossintético e bioquímico da *Heliconia rostrata* e *Heliconia stricta*, como subsídios para a implementação de manejo visando o aumento de produtividade. O trabalho foi realizado no Município de Igarapé-Açu-Pará; as avaliações foram feitas em 2 touceiras de plantas/espécie, com três repetições/touceiras. Os tratamentos consistiram de: *Heliconia rostrata* a pleno sol; *Heliconia rostrata* em ambiente *sombreado*; *Heliconia stricta* a pleno sol; *Heliconia stricta* em ambiente *sombreado*. Foram analisados foram a taxa fotossintética (IRGA); clorofila total (SPAD – 502); nitrogênio total (Solorzano); fósforo inorgânico (Chen Jr. *et al.*). Os resultados da eficiência fotossintética mostrou diferença altamente significativa entre as espécies e entre níveis de radiação. A *H. stricta* apresentou a maior taxa fotossintética a pleno sol e a *H. rostrata* sob *sombreamento*. Mostrando que a fotossíntese na *H. stricta* foi favorecida pelos altos níveis de radiação, enquanto que a *H. rostrata* apresenta melhores taxas fotossintéticas quando cultivada em *sombra*. Não foi detectado diferenças significativas entre as espécies em relação ao teores de clorofila em um mesmo ambientes. Os valores médios de nitrogênio e de fósforo foram diferentes entre espécies e entre ambientes. A eficiência fotossintética mostra comportamento da *H. stricta* típico de plantas de sol; e a *H. rostrata* podendo ser cultivada em sistemas agroflorestais.