

**MONITORAMENTO SAZONAL DE PARÂMETROS BIOFÍSICOS, BIOQUÍMICOS EM FOLHAS DE ANDIROBA (*Carapa guianensis*) CULTIVADAS EM IGARAPÉ AÇU-PA. Vasconcelos, P. C. S.<sup>1</sup>; Ribeiro, M. S.<sup>1</sup>Moraes, A. C.<sup>1</sup>; Souza, C. M. A.<sup>2</sup>; Kikuchi, T. Y. P.<sup>2</sup>; Rocha Neto, O. G. da<sup>3</sup>; Santos Filho, B.G. dos<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Alunos de Doutorado da UFRA; <sup>2</sup>Alunos de Mestrado da UFRA/MPEG; <sup>3</sup>Professores da UFRA. e-mail: ([typinheiro@museu-goeldi.br](mailto:typinheiro@museu-goeldi.br))**

Estudos ecofisiológicos a partir do monitoramento das respostas sazonais de plantas em domesticação, são de fundamental importância, para determinar o sistema de manejo cultural mais adequado, a ser seguido, nas diferentes fenofases de crescimento e desenvolvimento das mesmas. Para o estabelecimento de sistemas agroflorestais, esses subsídios tem relevância, no manejo do nível de competição entre as espécies. O objetivo deste estudo foi avaliar plantas de andiobeira (*Carapa guianensis*) quanto as respostas biofísicas e bioquímicas para disponibilizar informações para o estabelecimento de manejo com base nas suas necessidades fisiológicas. O trabalho foi realizado no Município de Igarapé-Açu-Pará, e as mensurações fisiológicas e bioquímicas foram feitas em plantas com cerca de três anos de idade, em espaçamento de 5mx3m. Foram avaliados a taxa fotossintética (IRGA), transpiração (IRGA) e condutância estomática (IRGA), clorofila total (SPAD – 502), nitrogênio total (Solorzano) e fósforo inorgânico(Chen Jr. *et al*). A radiação solar quali-quantitativa foi determinada por espectrorradiômetro portátil. Na avaliação dos dados utilizou-se a análise de variância e o teste de Tukey. As plantas apresentaram desenvolvimento heterogêneo para altura e número de folhas, no entanto não houve diferença significativa para a taxa fotossintética entre as mesmas. As plantas de menor desenvolvimento apresentaram menor taxa de clorofila, nitrogênio e fósforo nas folhas. As plantas apresentaram crescimento heterogêneo em relação a altura e o número de folhas. Diferenças significativas nas concentrações de N e P e nos teores de clorofila, provavelmente seja devido ao menor estresses ambiental sobre as plantas mais desenvolvidas.