

## **EFEITO DA DEFICIÊNCIA HÍDRICA SOBRE O METABOLISMO DO JABORANDI (*Pilocarpus microphyllus*, Strarf.)**

**SERRÃO, Dinilde Ribeiro <sup>1</sup>; CARVALHO, Cláudio José Reis de <sup>2</sup>**

O jaborandi (*Pilocarpus microphyllus* Starf) é uma rutaceae, espécie arbórea de ampla distribuição geográfica no Brasil. Sua exploração extrativista vem crescendo ultimamente e, como é feita de maneira inadequada e predatória, prejudica as plantas podendo levar à sua extinção ou, pelo menos erosão genética. A parte utilizada do vegetal é a folha de onde extrai-se a pilocarpina, alcalóide usado pelas indústrias farmacêuticas para o tratamento do glaucoma, e de cosméticos. Para que se consiga a domesticação desta e de outras espécies nativas de florestas são necessários estudos para conhecer as exigências da planta. Este trabalho visou avaliar os efeitos de défices hídricos sucessivos sobre o teor de proteínas solúveis, carboidratos e parâmetros físico-hídricos dos tecidos foliares de jaborandi. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, com plantas de aproximadamente 6 meses de idade, cultivadas em vasos com capacidade para 5 litros preenchidos com substrato de terriço e areia (2:1). As plantas foram divididas em grupos sobre os quais aplicou-se os tratamentos que constaram da suspensão da irrigação por 7, 14 e 21 dias e grupos testemunha mantidos na capacidade de campo. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com quatro repetições. O desenvolvimento da deficiência hídrica foi monitorado por medições diárias da resistência difusiva usando-se um porômetro AP4. Ao final de cada período de secamento foram colhidas amostras (material fresco) para determinação dos teores de proteínas solúveis em água, aminoácidos solúveis totais e clorofilas. O material restante foi secado em estufa a 80°C, e usado para as análises de amido, açúcares solúveis, N, P e K. Após a análise os resultados obtidos deverão indicar o nível de tolerância desta espécie à deficiência de água.

---

1. Bolsista PIBIC/CNPq/EMBRAPA

2. Orientador EMBRAPA/CPATU