

## **EFEITO DE DOIS NÍVEIS DE LUMINOSIDADE NO DESENVOLVIMENTO DE JABORANDI (*Pilocarpus microphyllus*).**

**SERRA, Ana Gabriela Polaro(1); RODRIGUES, Irenice Alves(2); CARVALHO, Cláudio José Reis (3). FCAP-PA.**

O jaborandi (*Pilocarpus microphyllus*) é uma planta medicinal arbustiva, nativa do Nordeste Brasileiro, cujas folhas produzem o alcalóide pilocarpina. Atualmente pela grande coleta indiscriminada de suas folhas, esta espécie está desaparecendo quase que totalmente em suas áreas nativas. Este trabalho teve por objetivo a determinação do melhor desenvolvimento destas plantas submetidas a dois níveis de luminosidade: um a pleno sol e outro a 50% de luz, através dos parâmetros: Taxa de Crescimento Relativo, Razão de Massa Foliar, Razão de Massa da Haste, Razão de Massa da Raiz Razão de Área Foliar e Razão de Área Foliar Específica. As plantas utilizadas foram providas de sementes coletadas na Serra dos Carajás - Pa. Após a germinação das sementes, 50 plântulas foram selecionadas e transplantadas em sacos de polietileno passando por um período de aclimatação de dois meses em condições de pouca luminosidade em uma mata de capoeira. Transcorrido o período acima 25 plantas foram expostas à pleno sol (tratamento 1) e 25 plantas foram expostas à luminosidade de 50% em um viveiro de sombrite (tratamento 2). O desenvolvimento foi avaliado em 4 coletas de dados, com intervalos de 20 dias. Em cada medição foram retiradas 5 plantas de cada tratamento. O peso de matéria seca de cada parte da planta (folha, caule e raiz) foi obtido após secagem em estufa de ventilação forçada, regulada para operar a 70° - 80°C, no período de 48 horas. A área foliar foi determinada através de um medidor de área foliar marca LICOR, modelo LI-3050A. Os resultados preliminares indicam que as plantas do tratamento 2 são as que apresentaram desenvolvimento mais significativo, no que se refere a taxa de crescimento relativo, tendo crescido principalmente no intervalo de tempo  $t_0 - t_1$ , ao contrário do que ocorreu no tratamento 1, onde as plantas tiveram o menor incremento de peso neste período. Os demais parâmetros estão sendo analisados através de programas interativos.

- 
1. Bolsista PIBIC/ FCAP.
  2. Orientadores CPATU/EMBRAPA.