

Marcel do Nascimento Botelho<sup>1</sup>  
Olinto Gomes da Rocha Neto<sup>2</sup>

RESUMO: O cultivo da pimenta-do-reino Piper nigrum L. vem sofrendo algumas restrições quanto ao sistema a pleno sol, por utilizar tutores extraídos de essências nativas ameaçadas de extinção. Visando uma alternativa para reduzir os custos de implantação da cultura, bem como aumentar o período de vida útil da mesma, que hoje passa no máximo 5 anos produzindo, estão sendo estudadas algumas espécies que possam servir de tutor vivo para a pimenteira. Nesse sentido, a andirobeira Carapa guianensis desponta como uma espécie promissora e com características próprias para este fim. Por se tratar de espécie em domesticação, a andirobeira está sendo no presente trabalho estudada em alguns aspectos básicos que possam refletir as respostas dessa espécie quanto à sua produtividade primária. Os trabalhos estão sendo desenvolvidos na Base Física da EMBRAPA-CPATU em Belém em condições de campo e laboratório. Estudou-se primeiramente a evolução da ontogenia foliar utilizando-se 10 plantas com 3 meses de idade, crescidas em sacos de polietileno contendo a mistura terra preta: esterco na proporção 3:1 respectivamente. Os resultados obtidos no ensaio de ontogenia revelaram um crescimento do tipo sigmoidal que não difere muito do padrão para plantas arbóreas, todavia o CV obtido (cerca de 30%) deve-se provavelmente ao pequeno número de plantas estudadas. Estudou-se também a anatomia foliar comparada, tendo sido utilizado folhas colhidas no bosque do CPATU onde foram feitos cortes transversais e dissociação de epiderme, conforme usuais. Nessa primeira etapa, por se tratar ainda de testes de técnica convencional, foram utilizadas apenas plantas de sol e o parâmetro principal utilizado foi o número de estômatos por campo de microscópio (aumento de 10 x 40) igual a 4,1 +/- 0,10 e o tipo de estomato caracterizado como anomocítico na pimenta-do-reino. Por se tratar de ensaios exploratórios não foi utilizado nenhum delineamento experimental, contudo um refinamento de técnica e novos ensaios se fazem necessários para dar sequência ao trabalho.

---

1. Bolsista CNPq/FCAP/EMBRAPA

2. Pesquisador-Orientador EMBRAPA-CPATU