

ALGUNS ASPECTOS DA ANATOMIA FOLIAR DE JABORANDI (*Pilocarpus microphyllus* Stapf.) CULTIVADO IN VITRO E IN VIVO. Nogueira, R. C.¹; Paiva, R.²; Castro, E. M. de²; Rezende, R. K. S.³; Santiago, E. J. A. de⁴; Santos, B. R.¹; Lima, E. C.¹; Soares, F. P.⁵; Paiva, P. D. de O.^{2,1}Estudante de pós-graduação – Universidade Federal de Lavras ; ²Professor e pesquisador – Universidade Federal de Lavras; ³Bolsista IC/CNPq; ⁴Pesquisador EMBRAPA; ⁵Bolsista IC/FAPEMIG. (rairys@yahoo.com.br).

O jaborandi, planta arbustiva pertencente à família Rutaceae, destaca-se como espécie medicinal produtora de princípios ativos. Das suas folhas são extraídos sais de pilocarpina, um alcalóide utilizado na fabricação de um colírio indicado para o controle do glaucoma. Segmentos apicais de plantas de casa de vegetação passaram pelo processo de assepsia e foram inoculados em tubos de ensaio contendo meio de cultura MS com diferentes concentrações (0,0; 1,0; 2,0 e 3,0 mgL⁻¹) de BAP (Benzilaminopurina), TDZ (Thiadizuron) e KIN (cinetina). A incubação foi realizada em sala de crescimento com temperatura de 26 ° ± 1 °C, umidade média de 70 %, fotoperíodo de 16 horas e 43 µ mol.m⁻².s⁻¹ de irradiância. Mudanças de jaborandi germinadas *in vivo* em Plantmax® foram colocadas em sala de crescimento (35 µ mol.m⁻².s⁻¹ de irradiância) e outras em telado com sombrite 50%. As folhas obtidas das brotações *in vitro*, da sala de crescimento e do telado foram fixadas em álcool 70%. Foi observado o aspecto da anatomia foliar e realizadas medições da espessura da cutícula, epiderme (superfície adaxial e abaxial) e parênquima clorofiliano. A seção transversal da folha *in vitro* mostrou o tecido paliçádico pouco desenvolvido e houve diferença estatística entre as espessuras de todos os tecidos nos diferentes ambientes de cultivo (telado, sala de crescimento e *in vitro*), com exceção da epiderme adaxial. As maiores espessuras foram encontradas em folhas de plantas de telado: cutícula adaxial 7,54 µ m; epiderme adaxial 10,24 µ m; parênquima paliçádico 45,22 µ m; parênquima lacunoso 142,32 µ m; cutícula abaxial 6,06 µ m e epiderme abaxial 10,10 µ m. As menores medições foram as do ambiente *in vitro*: cutícula adaxial 3,84 µ m; epiderme adaxial 9,66 µ m; parênquima paliçádico 20,64 µ m; parênquima lacunoso 75,06 µ m; cutícula abaxial 3,09 µ m e epiderme abaxial 6,62 µ m.