

**ESTABELECIMENTO DE EXPLANTES PROVENIENTES DE PLÂNTULAS DE
SEMENTES GERMINADAS *IN VITRO* PARA MICROPROPAGAÇÃO DO JABORANDI
(*Pilocarpus microphyllus* Stapf.)**

CRUZ, Hildemberg da Silva¹; LEMOS, Oriel Filgueira de².

O jaborandi (*Pilocarpus microphyllus* Stapf.), planta medicinal arbórea, família das Rutáceas, produz nas suas folhas a pilocarpina, usada, principalmente, no tratamento de glaucoma. É explorada, indiscriminadamente, via extrativismo nas áreas de ocorrência natural e atualmente, considera-se espécie em risco de extinção. A domesticação e o estabelecimento de sistema de cultivo são cruciais para a exploração racional. O primeiro passo é a coleta e conservação da variabilidade genética, ainda, disponível, caracterização, avaliação e uso nos trabalhos de melhoramento genético, aliado aos estudos agrônômicos e fisiológicos, os quais possibilitarão a exploração mais eficaz e econômica. A propagação é, basicamente, via sementes, mas carece de método eficiente de propagação clonal. A aplicação das técnicas de cultura de tecidos oferece a alternativa de multiplicação clonal rápida, além de auxiliar de maneira decisiva programas de melhoramento genético e formação de plantios homogêneos com genótipos elites. Objetivando micropropagar plantas de jaborandi, sementes esterilizadas com e sem tegumento foram germinadas em meio básico MS modificado pela adição de NaH_2PO_4 ($0,17\text{g.l}^{-1}$) contendo BAP, ANA, GA3, 2,4-D ou sem regulador de crescimento. Após 6 dias de incubação as sementes sem tegumento iniciaram processo de germinação e alcançaram taxa de germinação após 28 dias de até 38,1 % (ANA $1,0\text{ mg.l}^{-1}$), enquanto com tegumento a germinação não alcançou mais que 8,5 % em igual período. Dessas plântulas, segmentos de caule e ápice caulinar foram inoculados em meio básico MS contendo BAP $1,0\text{ mg.l}^{-1}$ para estabelecimento de cultura. Explantes foram estabelecidos e diferenciação de gemas e crescimento de ápices foram observados quando transferidos para mesmo meio de cultura, mas contendo diferentes concentrações de BAP ($1,0$ a $5,0\text{ mg.l}^{-1}$).

¹Bolsista PIBIC/CNPq/FCAP

²Orientador LBT/EMBRAPA-CPATU