

Cultura "in vitro" de Pilocarpus pennatifolius para a produção de pilocarpina.  
S.O.Lopes;D.Viletti;S.B.Rech;A.T.Henriques (Curso de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, UFRGS)

Pilocarpus pennatifolius pertence a família Rutaceae e é vulgarmente conhecido como jaborandi do norte. A planta é encontrada desde Pernambuco até o Rio Grande do Sul e é também conhecida como Cauatay-guaçu, Ibirataí e Pimenta-de-cachorro. A parte da planta utilizada para a extração do princípio ativo, o alcalóide imidazólico pilocarpina, são as folhas. Este alcalóide é utilizado na terapêutica do tratamento do glaucoma, sob a forma farmacêutica de colírios.

objetivo deste trabalho é a otimização da produção de pilocarpina "in vitro". Para tanto, diferentes meios de cultura sólidos foram testados para a obtenção de calos a partir de folhas jovens da planta. Os calos obtidos apresentaram crescimento extremamente lento e nove diferentes meios variando somente a concentração de hormônios foram testados. A análise fitoquímica demonstrou os mesmos níveis do alcalóide nas folhas e nos calos obtidos por cultura "in vitro".

(CNPQ/PROPESP/RHAE)