

**676****INFLUÊNCIA DE TIAMINA NO CULTIVO IN VITRO DE *PILOCARPUS PENNATIFOLIUS*.**  
*S.O. Lopes, D.S. Viletti, A.T. Henriques, S.B. Rech* (orientador).(CPG-Ciências Farmacêuticas-UFRGS).

Vitaminas são compostos essenciais para o cultivo in vitro de espécies vegetais. O efeito benéfico da inclusão de determinada vitamina no meio de cultivo dependerá em grande parte da biossíntese da mesma que as células, tecidos ou órgãos cultivados realizam. A tiamina é um co-fator essencial para reações críticas da respiração aeróbica, a fotossíntese e a biossíntese de metabólitos secundários em plantas. De forma a avaliar a influência de tiamina no crescimento das culturas de calos de *Pilocarpus pennatifolius* e de estabelecer condições ótimas para as culturas de células em suspensão, diferentes concentrações da vitamina foram acrescentadas ao meio de Murashige & Skoog (1962). Observou-se que a tiamina controla o padrão de desenvolvimento in vitro e que a cultura tem dependência absoluta da vitamina. Em baixas concentrações (0,1 mg/L) os calos apresentam crescimento extremamente lento, tem consistência dura e coloração amarronzada. Em concentrações mais elevadas (1 mg/L) os calos crescem rapidamente, tem consistência friável e coloração branca. (FAPERGS/PROPESP)