

O enraizamento adventício é uma etapa chave na propagação vegetativa do eucalipto. *Eucalyptus globulus* apresenta características interessantes ao Sul do Brasil, como tolerância à geada e baixo teor de lignina, embora possua enraizamento recalcitrante. Auxinas desempenham papel central no enraizamento, principalmente seu conteúdo endógeno e taxa de transporte. O ápice da parte aérea é a principal fonte de auxina endógena, a qual é conduzida de forma basípeta por transportadores de influxo (AUX) e efluxo (PIN). Como parte de uma investigação para determinar a base molecular da recalcitrância de *E. globulus* à propagação clonal, a expressão de *PINI* (*PINFORMED1*) foi avaliada por meio de PCR Quantitativo em Tempo Real em microestacas de *Eucalyptus globulus* durante o enraizamento adventício. As microestacas foram obtidas de plântulas *in vitro* e submetidas a um sistema de cultivo para enraizamento adventício que consistiu em uma fase de indução de 96h (sais MS 0.3X, tiamina 0.4mg/L, inositol 100mg/L, sacarose 30g/L e presença ou ausência de 10mg/l de AIB) e uma fase de formação sempre na ausência de auxina e com adição de 0,1g/L de carvão ativado. Para que a expressão do gene selecionado fosse analisada ao longo do tempo, as microestacas foram coletadas 6, 12, 24, 48 e 96h após inóculo em meio de indução e 24 e 48h após transferência para meio de formação de ambos os tratamentos (controle e com período de exposição à auxina). O RNA total foi extraído e a partir do mesmo foi realizada a síntese do cDNA. O estudo foi conduzido utilizando-se um *primer* específico para a sequência do gene ortólogo de *A. thaliana* em eucalipto. A análise da expressão relativa será realizada através do método de Ct comparativo utilizando genes de expressão constitutiva como referências. (Apoio: CNPq).