



GERMINAÇÃO E RIZOGENESE DE ESPÉCIES ARBOREAS PARTE II¹

Camila Saturno², Elci Terezinha Henz Franco³. UNIJUI

INTRODUÇÃO: A espécie *Erythrina crista-galli* L. pertencente à família Fabaceae, é uma árvore que ocorre em terrenos muito úmidos, mas tolera ambientes drenados, ocorre em todo o Brasil. Embora a espécie frutifique todos os anos, as sementes são amplamente atacadas por brocas, diminuindo o potencial de regeneração natural. Desta forma o objetivo deste trabalho é estudar sobre os aspectos relacionados ao enraizamento da espécie procurando ampliar os conhecimentos biológicos sobre esta. **MATERIAL E MÉTODOS:** Os experimentos foram conduzidos no laboratório de Fisiologia Vegetal do Departamento de Biologia e Química, da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – Ijuí – RS, no período de junho a setembro de 2010. Estacas apicais e medianas de *Erythrina crista-galli* foram coletadas de ramos de planta matriz sendo cortadas na forma de bisel junto a uma gema, Após o preparo das estacas estas foram colocadas em copos plásticos sendo cultivadas em diferentes concentrações de solução nutritiva de Hoogland (0; $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{4}$; completa). O experimento foi instalado no laboratório com condições naturais de luz e temperatura por um período de 60 dias. O delineamento experimental foi completamente casualizado. A cada 15 dias foram analisados os parâmetros: sobrevivência das estacas, número de raízes e de brotos. Os dados foram analisados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro. **RESULTADOS:** As estacas de *E. crista-galli* começaram a emitir calos rizogênicos após 30 dias do tratamento, ocorreu a formação de calos e brotos em todas as concentrações de solução nutritiva, inclusive na testemunha. O tratamento com $\frac{1}{2}$ de solução nutritiva foi o que obteve maior resultado com 71% das estacas enraizadas, seguida da solução nutritiva completa com 60%, a testemunha com 53% e o tratamento de $\frac{1}{4}$ de solução com 37%. Obteve-se maior número de brotos na solução nutritiva completa, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ e testemunha com 14,12 e 6 brotos respectivamente. **CONCLUSÃO:** As estacas de *Erythrina crista - galli* emitiram calos rizogênicos facilmente quando submetidas aos tratamentos, e também na testemunha, evidenciando que a espécie reage bem ao método de propagação por estaquia.

¹ Projeto de pesquisa apoiado pelo PIBIC/UNIJUI

² Bolsista PIBIC/UNIJUI e Aluna do curso de Ciências Biológicas da UNIJUI

³ Professora Doutora do Departamento de Biologia e Química