



MÉTODOS DE REGENERAÇÃO DE MATA CILIAR COM BAIXO CUSTO.¹

Maciel Alencar Bruxel², Naiara Pillatti³, Elcí Terezinha Henz Franco⁴. UNIJUÍ

As matas ciliares são fundamentais para o equilíbrio ambiental, a sua recuperação pode trazer benefícios muito significativos sob vários aspectos, as matas ciliares protegem a água e o solo, proporcionam abrigo e sustento para a fauna e funcionam como barreiras, reduzindo a propagação de pragas e doenças em culturas agrícolas. Em escala global, as florestas em crescimento fixam carbono, contribuindo para a redução dos gases do efeito estufa. O projeto propõe uma investigação multidisciplinar sobre estratégias de baixo custo para recuperação de mata ciliar, a partir do uso de estacas de espécies arbóreas com enraizamento significativo e tolerância a solos muito úmidos e eventualmente encharcados tais como *Sebastiania schottiana* Müll. Arg, e de espécies de restauração primária como a *Citharexylum myrianthum* e *Erythrina crista-galli* L. e de espécies de restauração secundária *Cedrela fissilis* numa propriedade particular na localidade de Cará no município de Jóia – RS entre a latitude 28°35'25"S e a longitudes 54°08'09"W. Ao longo do riacho foram plantadas 60 estacas de *Sebastiania schottiana*, as estacas foram tratadas no AIB na concentração de 10 mg.L⁻¹, permanecendo durante 24 horas antes do plantio, estas foram confeccionadas a 30 cm e retiradas de ramos do ano, sendo basais, medianas e do ápice, sendo 20 estacas para cada um. As estacas de *Erythrina crista-galli* L. foram tratadas com diferentes concentrações de AIB (0, 10, 50 e 100 mg.L⁻¹) e estas ficaram durante 24 horas antes do plantio, sendo 20 estacas para cada tratamento. As estacas tinham 20 cm de comprimento e retiradas de ramos do ano, em basais, medianas e apicais, estas não distinguidas. Posteriormente plantadas em recipientes de 300ml em substrato de areia e vermiculita. As estacas de *Citharexylum myrianthum* e *Cedrela fissilis* foram tratadas com diferentes concentrações de AIB (0, 2, 4, 8 e 12mg.L⁻¹) durante o período de uma semana e após foram transferidas para ¼ de solução nutritiva. Foram realizados com estacas apicais basais e medianas de *Citharexylum myrianthum* e *Cedrela fissilis* tratamentos com diferentes concentrações de solução nutritiva de Hoogland (0, ¼, ½, e completa), os experimentos com *C. myrianthum* e *C. fissilis* foram instalados em bancadas no laboratório, em condições naturais de luz e temperatura. As estacas apicais, medianas e basais de *Sebastiania schottiana* apresentaram primórdios radiculares aos 60 dias, após o período de 90 dias as estacas apicais não sobreviveram. As medianas apresentaram o maior índice de sobrevivência, correspondendo a 55%, enquanto que as basais 30%. O número de folhas (41) e raízes (30) também foi maior nas estacas medianas. O número de brotos foi o mesmo entre as mediais e basais. A espécie de *Erythrina crista-galli* L, apresentou primórdios radiculares no primeiro mês, após este período começaram a fungar e morreram. O potencial de enraizamento de estacas medianas de *Sebastiania schottiana* foi maior do que as estacas apicais e basais. E a sobrevivência das estacas medianas foi de 55%, enquanto que as basais foram de 30% e as apicais 0%. A *Erythrina crista-galli* L. apresentou primórdios radiculares, mas as estacas não sobreviveram devido ao ataque dos fungos. O desenvolvimento das estacas de *C. myrianthum* e *C. fissilis* está sendo monitorado para posterior avaliação.



- 1 Projeto de Pesquisa de Iniciação Científica CNPq - UNIJUÍ
- 2 Bolsista PIBIQ/CNPq, 2008/2009 estudante de graduação em Ciências Biológicas da UNIJUÍ - Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul,
- 3 Estudante de graduação em Ciências Biológicas da UNIJUÍ - Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul.
- 4 Docente do Curso de Ciências Biológicas, Departamento de Biologia e Química, da UNIJUÍ – Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul.