

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

Influência dos espectros de luz na morfogênese *in vitro* em *Albizia polycephala*

Priscila Teixeira Rocha, Joviana Lerin, Claudete Santa Catarina

Laboratório de Biologia Celular e Tecidual (LBCT)-CBB, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF). jovilerin@gmail.com; rochapriscila106@gmail.com, claudete@uenf.br

A Mata Atlântica, uma das áreas biologicamente mais ricas do planeta, possuindo atualmente apenas 12,4% da sua cobertura original em consequência de ações antrópicas. Entre as espécies nativas, a *Albizia polycephala*, possui potencial para restauração de áreas degradadas. A micropropagação é uma alternativa de propagação, sendo a resposta morfogênica dependente de fatores, como explantes e espectros de luz. Lâmpadas com diodo emissor de luz (LED) têm possibilitado estudar o efeito dos espectros de luz na morfogênese *in vitro* e consequentes alterações endógenas, como no conteúdo de clorofilas e poliaminas (PAs). O objetivo deste trabalho é avaliar a influência de diferentes combinações de espectros de luz na morfogênese *in vitro*, no conteúdo de clorofilas e PAs de *A. polycephala*. Plântulas com 30 dias, germinadas *in vitro*, serão utilizadas como fonte de explante, os quais serão inoculados em meio de cultura MS e incubados sob lâmpadas LEDs composta pelos espectros: 1) branco e azul alto, 2) branco e azul médio, 3) branco, azul baixo e vermelho, 4) branco, azul médio e vermelho, 5) branco, azul baixo, vermelho e vermelho distante e 6) branco, azul médio, vermelho e vermelho distante, e na lâmpada fluorescente (controle). Após 30 dias serão avaliados indução, número e comprimento das brotações, além do conteúdo de clorofila e PAs. Ao final da execução deste projeto espera-se obter, a partir do uso de lâmpadas LED, a combinação de espectros de luz mais responsiva ao desenvolvimento morfogênico *in vitro* de *A. polycephala* e identificar possíveis alterações no conteúdo de clorofilas e PAs.

Palavras-Chave: Propagação *in vitro*; fotomorfogênese; espécies florestais

Instituição de fomento: CNPq, CAPES, FAPERJ.