



## **AVALIAÇÃO DA BIOESPUMA® COMO SUBSTRATO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE EUCALIPTO EM SISTEMA HIDROPÔNICO**

Fabricio Leardini Miloni (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Sylvio Luís Honório (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI, UNICAMP

A produção de mudas é uma das etapas decisivas para o sistema de produção de mudas florestais como o Eucalipto. A avaliação da influência do substrato, bioespuma® (poliol à base de óleo de mamona – fonte de matéria-prima renovável e biodegradável), nesta etapa, através de testes de germinação e desenvolvimento da plantula, em laboratório, seguido de confirmação no sistema hidropônico, permitiu conclusões sobre o uso do substrato. Na primeira etapa foi realizado o teste de germinação sobre a bioespuma e testemunha em papel de germinação. Posteriormente, foram produzidas, mudas de três espécies (*Eucalyptus grandis*, *Eucalyptus dunnii*, *Eucalyptus saligna*) em bioespuma® e foram levadas às bancadas montadas para sistema de produção hidropônico em ambiente protegido (estufa) onde as plantas recebiam solução nutritiva. Os dados obtidos representam o percentual de sementes que germinaram e ao atingirem 90 dias as mudas prontas para serem levadas para o campo foram medidas no seu comprimento, diâmetro do colo, peso seco da parte aérea e radicular. Os resultados permitiram conhecer as propriedades da bioespuma® como substrato na produção de mudas de eucalipto para reflorestamento que são utilizadas, principalmente, pela indústria de papel e celulose. A bioespuma® tem a vantagem de ser um produto biodegradável, portanto a muda enraizada vai direto para o campo sem a necessidade dos tubetes plásticos, é também um produto de matéria-prima e produção nacional, portanto economicamente mais viável. Assim, a bioespuma® pode ser utilizada como substrato para a produção de mudas de eucalipto em sistema hidropônico.

Bioespuma - Substrato - Hidroponia