

Germinação *in vitro* de *Albizia polycephala* Benth. (Fabaceae)

Laíse Trugilio Moreira Marinho¹, Yrexam Rodrigues de Souza Ribeiro¹, Vanildo Silveira^{2,3},
Claudete Santa-Catarina¹

¹Laboratório de Biologia Celular e Tecidual/CBB/UENF; ²Laboratório de Biotecnologia/CBB/UENF; ³Unidade de Biologia Integrativa, Setor de Genômica e Proteômica/BIOINT/UENF

A Mata Atlântica é um dos maiores biomas mundiais. Porém, com a constante exploração, a maior parte de sua vegetação original foi devastada. Algumas espécies são indicadas para a restauração de áreas degradadas, dentre elas, a *Albizia polycephala*. Técnicas biotecnológicas, como a micropropagação, podem representar uma alternativa para propagação e conservação desta espécie. Entretanto, não há estudos para as etapas da micropropagação descrito na literatura para esta espécie. Assim, este trabalho tem como objetivo, estabelecer as melhores condições para a germinação *in vitro*, visando a micropropagação em *A. polycephala*. Sementes foram submetidas ao teste de quebra de dormência em diferentes tratamentos: controle (sem tratamento), escarificação mecânica com lixa nº 220 e choque térmico em água a 70°C por 1 h. Em seguida, as sementes foram inoculadas em meio de cultura Murashige e Skoog (MS), suplementado com sacarose (20 g.L⁻¹) e fitagel (2 g. L⁻¹). Posteriormente, foi testado o efeito dos meios de cultura MS e Lloyd & McCown (WPM) na germinação *in vitro*. A taxa de germinação foi avaliada em intervalos de dois, por trinta dias. O tratamento de escarificação mecânica foi o mais eficiente, obtendo-se 76% de germinação aos trinta dias de avaliação. Quanto ao meio de cultura, não houve diferença significativa entre os meios de cultura MS e WPM testados. Pode-se concluir que a semente de *A. polycephala* apresenta dormência tegumentar, a qual pode ser superada por escarificação mecânica, aumentando a germinação *in vitro*. Este estudo preliminar forneceu resultados importantes para a germinação *in vitro* desta espécie. Estudos na fase de indução e multiplicação das brotações e no enraizamento destas brotações serão realizados.

Palavras-chave: Propagação *in vitro*, Meios de cultura, Dormência tegumentar

Instituição de fomento: FAPERJ, CNPq, CAPES