

EFEITO DO 2,4-D NA INDUÇÃO DE CALOGÊNESE IN VITRO DE PAU-BRASIL (*Caesalpinia echinata* Lam).

Camila Gonzaga de Jesus¹, Rozimar de Campos Pereira²

¹ Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Voluntária PIBIC/CNPq.

² Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador PIBIC.

A exploração descontrolada de *Caesalpinia echinata* Lam. (Leguminosae - Caesalpinioideae), é um dos clássicos exemplos de distúrbio causado à Mata Atlântica, restando pequenos remanescentes dessa espécie na atualidade. De valor histórico e econômico para o Brasil, o pau-brasil já foi incluído na lista oficial de espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção e é utilizado, atualmente, para a confecção de arcos de violino e para o paisagismo. A erosão genética causada pela destruição de habitats, pela seleção natural e pelos agentes bióticos e abióticos vem despertando o interesse pela conservação de germoplasma vegetal. Com isso, tornou-se importante a aplicação de técnicas para a propagação vegetal visando à conservação de germoplasma e, desse modo, garantindo a perpetuação do acervo biológico de espécies vegetais em médio e longo prazo. O trabalho apresentado teve como objetivo a indução de calos em *Caesalpinia echinata*, com o uso da auxina, ácido 2,4 diclorofenoxiacético (2, 4-D), os tratamentos utilizados foram diferentes doses do ácido, respectivamente (0; 0,65; 1,24; 1,86 ml), foram utilizadas 20 repetições para cada tratamento, sendo que cada folíolo correspondeu a uma repetição. A inoculação foi feita em tubos de ensaio, em meio de cultura MS, sendo que a parte adaxial foi deixada exposta, a avaliação da formação dos calos foi feita após três meses de instalação do experimento, nesse período o experimento foi mantido no escuro em temperatura controlada de 27°. A análise estatística aplicada foi um teste não paramétrico, sendo que estatisticamente o tratamento 0,65, diferenciou-se dos outros com maior formação de calos, correspondendo então a quantidade testada considerada ideal para maior formação dos calos.

Palavras-chave: Culturas de tecido, extinção, germoplasma.