

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA ( PÔSTER )

NOME: DHENYFER DOS SANTOS DE MACEDO

TÍTULO: BROTAÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR SUBMETIDAS A APLICAÇÃO DO ÁCIDO INDOLBUTÍRICO OBTIDO DE SEMENTES DE PHASEOLUS VULGARIS L.

AUTORES: OSANIA EMERENCIANO FERREIRA, DHENYFER DOS SANTOS DE MACEDO, DHENYFER DOS SANTOS DE MACEDO, AMANDA VITÓRIA NOBRE CAETANO, HENRIQUE DA SILVA, GUSTAVO HENRIQUE GRAVATIM COSTA, OSANIA EMERENCIANO FERREIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): BIC.JR

PALAVRA CHAVE: BIOESTIMULANTES, DESENVOLVIMENTO, VEGETAL, AUXINA.

## RESUMO

Atualmente a busca por métodos naturais de produção vegetal tem sido adotada no setor sucroenergético. Os bioestimulantes naturais possuem modo de ação semelhante aos hormônios vegetais. O presente trabalho teve por objetivo avaliar se o extrato aquoso de Phaseolus Vulgaris L é capaz de melhorar a brotação de mudas de cana-de-açúcar pelo sistema de Mudas Pré Brotadas (MPB). O plantio e as análises foram realizadas no laboratório de Biologia da Universidade do Estado de Minas Gerais – Unidade de Frutal-Mg. Utilizou-se as variedades RB7515 e CTC4, para obtenção das mudas, as gemas foram submetidas a pré tratamento térmico a 52°C por 30 min. O extrato foi obtido a partir da germinação de sementes Phaseolus Vulgaris L. (Feijão do tipo carioca, adquirido em mercado local), estes foram triturados utilizando água destilada como diluente. Foi avaliada duas concentrações (250 e 500 g/L) de feijão para obtenção do extrato. A imersão das gemas de cana no extrato aquoso foi de 60 minutos e em seguida foi realizado o plantio, utilizando água destilada e esterilizada como controle. O plantio dos minirebolos foi feito em substrato comercial (substrato de jardinagem) utilizando de caixas plásticas e mantidos a 32°C em câmara, com irrigação constante para garantir a manutenção do processo de brotação. Após 12 dias de plantio foi feita a individualização ou "repicagem" e avaliado o índice de brotação. Observou-se que houve diferença tanto para concentração do extrato aquoso de feijão quanto para as variedades avaliadas. A variedade que apresentou maior taxa de brotação foi a CTC4 e na concentração 500g/L. Quando da aplicação do extrato aquoso de feijão ambas variedades apresentaram maior densidade de raiz. Estes resultados são indicativos que a variedade e a concentração dos extrato aquoso de feijão interferirem na taxa de brotamento da cana-de-açúcar e ambos devem ser avaliados para definição da melhor concentração e da variedade que melhor responde a este bioestimulador.