

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: NARA ISA MARQUES DE PAULA

TÍTULO: EFEITO DO EXTRATO DE CYPERUS ROTUNDUS L. E DA INOCULAÇÃO DE TRICHODERMA SPP NO ENRAIZAMENTO E DESENVOLVIMENTO DA MUDAS PELO SISTEMA MPB DE CANA-DE-AÇÚCAR

AUTORES: OSANIA EMERENCIANO FERREIRA, NARA ISA MARQUES DE PAULA, NARA ISA MARQUES DE PAULA, AFONSO DA COSTA FREITAS, ADRIANA BARBOZA ALVES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: MINI TOLETES,CANA-DE-AÇÚCAR, BROTAÇÃO

RESUMO

Atualmente a busca por práticas mais sustentáveis na produção de cana tem levado a pesquisas que utilizem substâncias naturais, a *Cyperus rotundus* L. popular tiririca é conhecida por seus efeitos alelopáticos, por apresentar nível elevado de auxina, importante hormônio para formação das raízes em plantas.

Já fungos do gênero *Trichoderma* spp, beneficiam o crescimento das plantas, devido a sua eficiência na mobilização e na absorção de nutrientes, e seu efeito antagonico contra fungos patogênicos. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a influência do extrato de tiririca (*Cyperus rotundus* L.) e do fungo *Trichoderma* spp no desenvolvimento do sistema radicular de Mudanças Pré Brotadas (MPB) de cana-de-açúcar. O plantio e as análises foram realizadas no laboratório de Biologia da Universidade do Estado de Minas Gerais – Unidade de Frutal, Mg. Utilizou-se da variedade RB92579 para obtenção das mudas, as gemas foram submetidas a pré tratamento térmico a 52°C por 30 min. O extrato de tiririca foi preparado a partir da trituração de seus tubérculos, dissolvidos em uma solução alcoólica composta por 65% de água destilada, 35% de álcool cereais. O fungo *Trichoderma* spp. foi ativado utilizado meio de cultura BDA (Batata, Dextrose, Agar). A imersão das gemas no fungo e no extrato de tiririca foi de 60 minutos e, em seguida foi realizado o plantio, utilizando água esterilizada como controle. O plantio dos minirebolos foi feito em substrato comercial (substrato de jardinagem) utilizando de caixas plásticas cobertos com substrato e mantidos a 32 °C em câmara, com irrigação constante para garantir a manutenção do processo de pré-brotação. Após 10 dias foi feita a individualização ou "repicagem" e avaliada a taxa de brotação. Observou-se que a utilização de tiririca favoreceu a brotação e o desenvolvimento radicular, o mesmo comportamento foi observado quando se utilizou o fungo.