

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (PÔSTER)

NOME: JULIANA DA TRINDADE GRANATO

TÍTULO: TRATAMENTO DE PLANTAS MATRIZES DE BANANEIRAS VISANDO DIMINUIÇÃO DE CONTAMINAÇÕES POR BACTÉRIAS ENDÓGENAS NO PROCESSO DE MICROPROPAGAÇÃO

AUTORES: JULIANA DA TRINDADE GRANATO, FRANCISCO CÉSAR GONÇALVES.

ORIENTADOR: MARIA APARECIDA VILELA DE RESENDE

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: cultura de tecidos, resistência, explantes

RESUMO

Um grave problema enfrentado pela cultura de tecidos vegetais é a contaminação dos explantes por bactérias endógenas, cuja incidência na produção in vitro de mudas de bananeira é dependente das condições fitossanitárias das plantas matrizes utilizadas na obtenção dos explantes. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência de diferentes produtos capazes de controlar microrganismos e/ou induzir resistência em plantas matrizes de bananeira, em casa de vegetação, visando reduzir as taxas de contaminações causadas por bactérias endógenas, durante o processo de isolamento dos explantes. Foram utilizadas mudas oriundas da empresa Bionana Biotecnologia, conduzidas em casa de vegetação, em recipientes contendo areia, utilizando 20 mudas por tratamento assim distribuídos: T0- testemunha; T1- 0,1 g/L de Byon; T2 - 5 mL/L de Fosfito de cobre; T3 - 3 mL/L Kazumin e T4- 5 mL/L Agro-Mos. Após 10 aplicações em intervalos de 8 dias, foi realizada a etapa de laboratório, desenvolvida no IF Sudeste MG – Campus Rio Pomba, com o preparo dos explantes e inoculação em meio de cultura. As contaminações foram avaliadas pela porcentagem de contaminação bacteriana apresentada pelas amostras. As mudas tratadas com Fosfito de Cobre apresentaram menor taxa de contaminação (40%) em comparação com a testemunha (50%). Conclui-se que o tratamento com fosfito de cobre foi o mais eficaz no tratamento de plantas matrizes de bananeira para produção de mudas in vitro.