

UTILIZAÇÃO DE BACTÉRIA PROMOTORA DE CRESCIMENTO NA ACLIMATAÇÃO DE MUDAS DE BANANEIRA CV. WILLIAMS

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Cynthia Maria Rodrigues Nogueira, DANIELA ANDRESKA DA SILVA, ANA JANAINA OLIVEIRA RODRIGUES, ALAN BERNARD OLIVEIRA DE SOUSA, Alan Bernard Oliveira de Sousa

Na agricultura é comum a utilização de insumos para aumentar a produtividade, entretanto alguns destes insumos utilizados podem ocasionar impactos ao meio ambiente. A utilização de organismos promotores de crescimento encontrados naturalmente no solo, como bactérias, podem diminuir os impactos ocasionado pelo adubo. Em virtude do exposto o trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de bactéria promotora de crescimento na aclimação de mudas de banana cv. Williams. Os tratamentos utilizados foram à inoculação com isolado de *Bacillus* 186 e a aplicação de adubo de liberação lenta no substrato de mudas durante o período de aclimação. As mudas foram produzidas na Bioclone. Após tiradas do meio de cultura, foram lavadas e transferidas para bandejas com substrato comercial Germin plant esterilizado e permaneceram quatro dias em ambiente controlado. Posteriormente foram levadas para casa de vegetação, onde permaneceram por sessenta dias. Ao término do experimento foram avaliadas as variáveis altura das plântulas, número de folhas e o diâmetro do pseudocaule. Houve diferença significativa entre os tratamentos para as variáveis: número de folhas, diâmetro do pseudocaule e altura das plântulas. Onde o tratamento com adubo comercial de liberação lenta apresentou as maiores médias. Podendo-se assim inferir que para aclimação a utilização dessa bactéria apresenta efeito inferior ao adubo.

Palavras-chave: Banana. Aclimação. Mudas. Bactéria.