



Ciências Agrárias

UTILIZAÇÃO DA BACTÉRIA UENF118503a EM ABACAXIZEIRO 'VITÓRIA' DURANTE ACLIMATIZAÇÃO

Marcus Vinícius Souza Silva, Jefferson Rangel da Silva, Fábio Lopes Olivares, Alena Torres Netto

O uso de bactérias promotoras de crescimento vegetal (BPCV) pode ser uma alternativa para reduzir o período de aclimatização, que constitui a etapa mais crítica da micropropagação, devido à elevada mortalidade de mudas nessa fase. As BPCV podem auxiliar no desenvolvimento de plantas devido, dentre outras características, ao estímulo a emissão de raízes laterais e fixação biológica de nitrogênio. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o crescimento de mudas de abacaxizeiro 'Vitória' sob diferentes dosagens de adubo e inoculadas com BPCV. As mudas foram cedidas pela BioMudas com 30 dias de aclimatização. As mesmas foram transplantadas para copos de 300 mL utilizando o substrato comercial Vivatto®. Os tratamentos consistiram de: controle não inoculado, com aplicação semanal do formulado 14-16-18 e do adubo Ouro Verde®, dividido em quatro dosagens (0%, 35%, 70% e 100%) – C0; C35; C70; C100. As mesmas dosagens foram aplicadas igualmente aos respectivos tratamentos inoculados com a bactéria UENF118503a (B0; B35; B70; B100). A BPCV foi aplicada no transplante. Os isolados bacterianos, cresceram em meio líquido DYGS por 24 h, em agitador a 120 rpm, a 30°C. A partir dos 30 dias após o transplante determinou-se quinzenalmente até os 90 dias o incremento da altura de plantas; diâmetro da roseta e número de folhas. O experimento foi realizado sob delineamento inteiramente casualizado, com 6 repetições. Em seguida foram determinadas as médias dos resultados, os quais foram submetidos à análise de estatística descritiva, com determinação do erro padrão da média. Observou-se que o tratamento B35 apresentou melhor crescimento do que o seu respectivo controle C35. Portanto, conclui-se que tal bactéria pode auxiliar no crescimento de mudas durante a aclimatização. Entretanto, como não foi observada diferença estatística para os demais tratamentos, pode-se pensar que o período experimental não foi suficiente para se obter resultados concretos com relação a qual combinação de adubo e bactéria pode trazer benefícios econômicos na produção de mudas, já que o abacaxizeiro, como se sabe, apresenta crescimento lento, fato este atrelado ao seu metabolismo ácido das crassuláceas (MAC).

Palavras-chave: Ananas comosus, Adubação, Crescimento

Instituição de fomento: CNPq/UENF