

INFLUÊNCIA DE BACTÉRIAS FIXADORAS DE NITROGÊNIO EM ESTABELECIMENTO DE MUDAS PRÉ-BROTADAS DE CANA DE AÇÚCAR

Letícia Santos Lopes¹; Jadson Belem De Moura²; Rodrigo Fernandes De Souza³

¹Faculdade Evangélica De Goianésia; ²faculdade Evangélica De Goianésia; ³faculdade Evangélica De Goianésia

A cana de açúcar (*Saccharum spp*), é considerada uma das espécies da família Poaceae de maior importância econômica do mundo, por ter grande capacidade de produzir e acumular sacarose durante seu processo de desenvolvimento vegetativo, fornecendo matéria-prima para produção de açúcar e álcool, e já há estudos para melhor aproveitamento de seus resíduos que hoje são usados como fonte de energia para desenvolvimento dos processos industriais minimizando os custos de produção. o objetivo deste trabalho foi avaliar a interação entre as mudas pré brotadas e os efeitos da inoculação de bactérias diazotróficas *Azospirillum brasilense* no desenvolvimento inicial dos clones CTC 9004 M, IACSP 955094 e IACSP 962042. O experimento foi conduzido nas casas de vegetação no campo experimental e no e laboratório de microbiologia agrícola da faculdade Evangélica de Goianésia, localizada no município de Goianésia, Goiás. O delineamento experimental adotado foi um esquema fatorial 3x2 com 4 repetições onde o primeiro fator foi constituído por três clones de cana-de-açúcar, ainda a ser lançado (CTC 9004 M, IACSP 955094 e IACSP 962042), e o segundo fator pelos tratamentos: solo estéril com inoculação de *Azospirillum brasilense* e solo estéril sem inoculação. As bactérias da espécie *Azospirillum brasilense* foram inoculadas diretamente nas raízes das plântulas na proporção de 100 ml ha⁻¹ de inoculante da marca MasterFIX L. Para a determinação de crescimento e desenvolvimento foram feitas contagem de número de perfilho, diâmetro do caule, massa seca das raízes e altura de parte aérea. Os dados receberam tratamento estatístico por meio do programa Assistat. Houve diferença estatística somente no fator inoculação. Onde o tratamento com aplicação de *azospirillum* apresentou maiores valores de diâmetro do colmo e massa seca de raiz.

PALAVRAS-CHAVE: FBN, MPB, BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS