



Fixação Biológica de Nitrogênio

Categoria: Iniciação Científica

Aplicação de bactérias diazotróficas associadas com produtos da linha Agcelence na cultura da cana-de-açúcar

Jailson S. Sousa¹, Valfredo A. Chaves², Renan P. Oliveira³, Veronica Massena Reis⁴

¹Bolsista/Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia, UFRRJ, jailson_ufrj@hotmail.com

²Bolsista/Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia/UFRRJ valfredo_agronomia@hotmail.com

³Mestrando em Ciência do Solo, UFRRJ, renanpedula@agronomo.eng.br

⁴Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, veronica@cnpab.embrapa.br

A cana-de-açúcar é cultura de grande importância econômica no cenário nacional. A adoção de tecnologias que aumentem sua produtividade é importante para que sua expansão ocorra de forma sustentável e ambientalmente segura. O objetivo deste trabalho foi confirmar os efeitos do inoculante com bactérias diazotróficas na promoção do crescimento de plantas de cana-de-açúcar, como acúmulo de matéria seca de parte aérea e raiz, avaliando diferentes formas de aplicação, com o uso de um fungicida e de um espalhante adesivo, produtos codificados da linha F500- BASF. O experimento foi instalado em junho de 2010 e conduzido na Embrapa Agrobiologia, em casa de vegetação, sob controle de umidade e temperatura. Colmos da variedade RB92579 foram fracionados em mini-toletes, com uma gema. O substrato utilizado foi o horizonte B de um Argissolo vermelho-amarelo. A adubação foi realizada conforme análise de solo e o substrato foi colocado em vasos de 6 kg. Após o preparo da "solução inoculante" com diluição 1:100 (v/v), os mini-toletes foram submetidos a diferentes métodos de inoculação. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com sete repetições. Os tratamentos foram: controle, inoculação por imersão imediata e por 30 minutos, pulverização conjunta do inoculante com fungicida + espalhante adesivo, e pulverização do fungicida + espalhante adesivo. Os resultados mostraram que a aplicação do inoculante com o fungicida, quando comparado com a testemunha, promoveu maior acúmulo de biomassa nas plantas de cana-de-açúcar, confirmando que não houve inibição das bactérias pelo fungicida.

Palavras-chave:

cana-de-açúcar, promoção do crescimento, inoculante, fungicida.