



Massa seca e teor de nitrogênio de mudas de cana-de-açúcar inoculadas com bactérias diazotróficas

Matoso ES¹, Reis VM², Giacomini SJ³, Silva SDA⁴

¹ PPGSPAF - UFPel, Caixa Postal 354, 96010-900, Pelotas - RS, ester_schiavon@hotmail.com; ² Embrapa Agrobiologia, Rodovia BR-465, Km 7, 23890-000, Seropédica - RJ; ³ UFSM, Prédio 42 CCR, 97105-900, Santa Maria - RS; ⁴ Embrapa Clima Temperado, Rodovia BR 392, km 78, 96010-971, 9º Distrito - Pelotas - RS.

Bactérias diazotróficas são capazes de reduzir o nitrogênio atmosférico, tornando-o assimilável pelas plantas, por isso, a inoculação desses organismos na cana-de-açúcar pode reduzir o uso de fertilizantes nitrogenados durante o cultivo. E para minimizar os problemas ocasionados pelo plantio convencional estão sendo desenvolvidas mudas a partir de mini-toletes, que com a associação com estes microrganismos, podem ter uma melhor qualidade. Diante disto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da inoculação de bactérias diazotróficas no incremento de massa seca e nitrogênio em mudas de cana-de-açúcar. Foram avaliadas quatro variedades de cana (RB867515, RB92579, RB966928 e RB975932), com e sem inoculação. As mudas foram produzidas a partir de mini-toletes plantados em tubetes contendo substrato comercial Turfa Fertil®, que foram alocados em casa de vegetação climatizada. Aos 30 dias após o plantio as mudas foram avaliadas, os resultados obtidos foram submetidos à ANOVA e em caso de significância estatística, compararam-se as variedades pelo teste de Tukey e a inoculação pelo teste t, ambos a 5% de probabilidade. A inoculação de bactérias promoveu um efeito negativo no acúmulo de massa seca das variedades RB92579, RB975932 e RB966928, sendo a RB867515, a única variedade a responder positivamente à inoculação. E quanto ao teor de nitrogênio, o maior valor foi encontrado pela mesma variedade, mas houve aumento do nutriente em mudas dela e também da RB975932 quando inoculadas. Portanto, a resposta de mudas de cana-de-açúcar quanto à inoculação de bactérias diazotróficas depende da variedade, e dentre as estudadas, a RB867515 é a mais responsiva.

Palavras-chave: *Saccharum* spp., mini-toletes, fixação biológica de nitrogênio.

Agradecimentos: À CAPES, Embrapa e UFSM.

organização:



apoio:

