



Categoria: Doutorado

Núcleo temático: ABC

Efeito do inoculante à base de CMC/Amido na produção de mudas de cana-de-açúcar

Jaqueline Fernandes Carvalho¹, Osmário José L. de Araújo², Jéssica Feitoza da Rocha³, Gustavo Ribeiro Xavier⁴, Paulo Jansen de Oliveira⁵, Norma Gouvêa Rumjanek⁴

¹Doutoranda em Fitotecnia, UFRRJ, jaqronald@yahoo.com.br; ²Bolsista de Apoio Técnico, Embrapa Agrobiologia, osmarioaraujo@hotmail.com; ³Mestrando em Engenharia Química, UFRRJ, jessica.bpqn@gmail.com; ⁴Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, gustavo.xavier@embrapa.br, norma.rumjanek@embrapa.br; ⁵Professor do Instituto de Tecnologia, UFRRJ, pjansen@ufrj.br.

A utilização de inoculantes tem sido uma prática cada vez mais recorrente na agricultura, na busca de alternativas ecologicamente viáveis e sustentáveis que possibilitam uma economia nos custos de produção e aumento da produtividade, visando otimizar a fixação biológica de nitrogênio (FBN). Misturas poliméricas à base de carboximetilcelulose (CMC) usando amido como condicionador têm sido desenvolvidas e testadas quanto à sobrevivência de estirpes bacterianas promotoras de crescimento vegetal em leguminosas, obtendo resultados promissores, na intenção de substituir formulações baseadas na turfa. Pesquisas direcionadas a desenvolver inoculantes tendo como base esses polímeros contendo óxido de magnésio como agente compatibilizante, incorporadas as estirpes bacterianas de cana-de-açúcar, vem indicando a manutenção das células bacterianas no meio com o tempo de estocagem. Para avaliar o efeito dos inoculantes desenvolvidos, em relação ao inoculante turfoso, foram conduzidos experimentos em casa de vegetação de mini-toletes de cana-de-açúcar da cultivar RB 867515, usando multiplant como substrato perante a presença/ausência de tratamento fúngico, utilizando como parâmetro o peso seco de parte aérea na avaliação. As análises mostraram efeitos positivos dos inoculantes sobre os controles, tanto dos poliméricos quanto dos turfosos, contrastando com o efeito negativo do uso de tratamento fúngico.

Palavras chave:
veículo polimérico, mudas pré-brotadas.