

GERMINAÇÃO DE MUDAS PRÉ-BROTADAS DA VARIEDADE DE CANA IAC862480 SOB DIFERENTES MEIOS DE CULTIVO

Área: Ciências Agrárias

Jordan Vicente Gomes (Universidade Iguaçu)

j0rdanvicente@hotmail.com

Caio Nunes Cardoso Rocha

Universidade Iguaçu

caionunescr@gmail.com

Mariana Horato Cruz

Universidade Iguaçu

marianahorato@hotmail.com

Juliana Ferreira da Silva

Universidade Iguaçu

sjcjuliana@yahoo.com.br

Edison Torres da Silva Junior

Universidade Iguaçu

torres.zootec@gmail.com

Resumo: Aumentos substanciais de produtividade obtidos no sistema de produção de mudas devem-se em grande parte pelo uso de substratos artificiais. O desenvolvimento da produção de cana-de-açúcar no sistema de mudas pré-brotadas (MPB) tem-se baseado em pesquisas de melhores fontes e combinações de substratos. Em virtude de ser um dos fatores de maior influência, especialmente na fase de germinação e emergência, deve ser dada especial atenção à escolha do substrato, cujas características físicas, químicas e biológicas devem oferecer as melhores condições para que haja uma excelente germinação e se favoreça o desenvolvimento das mudas. O trabalho tem como objetivo avaliar a germinação da variedade IAC862480 cultivados a partir de gemas individualizadas com idade de 8 meses, em diferentes meios de cultivo (T1 – substrato; T2 – substrato + terra; T3 – substrato + areia). Os minirrebolos passaram por tratamento fúngico à base Piraclostrobina durante 3 minutos. Posteriormente, foram plantados em tubetes (180 ml), totalizando 108 gemas por tratamento. As temperaturas (máxima e mínima) foram monitoradas diariamente, e a pluviometria mantida a 8 mm por dia. Os minirrebolos foram contados diariamente, observando emissão de plântulas com comprimento superior a 2 mm. Ao final do experimento (15 dias), foi computado o percentual de germinação e tempo de emissão da plântula, que foi dividida em 0 a 7 dias e total (15 dias). Como resultados, foram observados os percentuais de emergência no período de 0 a 7 dias de 8,4%, 12,1% e 38,0% para os tratamentos 1, 2 e 3, respectivamente. Observaram-se os percentuais de emergência no período total de 71,3%, 81,5% e 84,3% para os tratamentos T1, T2 e T3, respectivamente. O projeto encontra-se em fase de análise de resultados: a determinação da eficiência de produção com diferentes meios de cultivo servirá de auxílio na propagação de mudas “MPB” para pequenos produtores na região Noroeste Fluminense.

Palavras-Chave: Taxa de Germinação. MPB. Cana-de-Açúcar.