

NOME: CELI SANTANA SILVA

TÍTULO: VARIEDADES DE SORGO SACARINO PARA PRODUÇÃO DE BIOETANOL NA ENTRESSAFRA DA CANA-DE-AÇÚCAR

AUTORES: DALCIMAR REGINA BATISTA WANGEN, CELI SANTANA SILVA, GISLAINE FERNANDES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAEx

PALAVRA CHAVE: Sorghum bicolor L. Moench, açúcares e biocombustível

RESUMO

O sorgo sacarino apresenta altas concentrações de açúcares nos colmos, com potencial produtivo entre 40 e 70 t/ha de biomassa. Constitui-se numa alternativa extremamente interessante para suplementar a safra de cana-de-açúcar, como matéria-prima para produção de etanol, sobretudo na entressafra dessa cultura. Variedades são mais vantajosas que híbridos, sobretudo por apresentarem qualidade agroindustrial superior, menor suscetibilidade ao acamamento e por suas sementes poderem ser salvas a cada safra para plantio na safra seguinte. Objetivou-se avaliar o desempenho agroindustrial das variedades de sorgo sacarino BR 509 e BR 511 e compará-lo ao desempenho de híbridos disponíveis no mercado e divulgar os resultados junto à comunidade, através do Sindicato Rural de Ituiutaba e de usinas produtoras de álcool, localizadas nas regiões do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, MG. O sorgo foi cultivado na área experimental do Instituto Federal do Triângulo Mineiro, em Ituiutaba, entre abril e junho de 2013. Avaliou-se a produção de açúcares totais (AT) e fez-se a curva de maturação das variedades de sorgo, para determinação do período de utilização industrial (PUI). Ambas as variedades alcançaram teores de AT mínimos de 120 g/L. As variedades BR 509 e BR 511 apresentaram PUI de 21 e 45 dias, respectivamente. Esses dados serão comparados àqueles de híbridos de sorgo. Serão feitos cartazes e folders para divulgação dos resultados à comunidade, por meio de palestras.