



UFRRJ



PROPPG
Pro-Reitoria de Pesquisa
e Inovação
UFRRJ



RAIC 21/22
IX Reunião Anual de
Iniciação Científica

RAIDTEC 21/22
III Reunião Anual de Iniciação em
Desenvolvimento Tecnológico
e Inovação

Nossas Cientistas:

*mulheres e ciência no Brasil,
ontem e hoje*



1. Carolina Maria de Jesus
2. Bertha Lutz
3. Maria Conceição
4. Lella Gonzales
5. Mayana Zatz
6. Sonia Guimarães

AValiação DO GRAU BRIX EM FRAÇÕES DO COLMO DA BRS CAPIAÇU SOB IDADES DE CORTE

IX Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (RAIC 2021/2022) e III Reunião Anual de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (RAIDTEC 2021/2022) - UFRRJ, 0ª edição, de 15/05/2023 a 19/05/2023
ISBN dos Anais: 978-65-5465-041-0

SILVA; Clara Vitória Batista da ¹, SODRE; GABRIEL DE LIMA ², SANTOS; Julia Crespo dos ³, LUCAS; Iasmin Baptista Gomes ⁴, FURTADO; Hugo Rezende ⁵, CARNEIRO; Priscila Pereira Carneiro ⁶, JÚNIOR; Márcio de Oliveira Leal Júnior ⁷, CARVALHO; Carlos Augusto Brandão de Carvalho ⁸, PAIVA; Adenilson José ⁹, ALMEIDA; João Carlos de Carvalho ¹⁰

RESUMO

Uma técnica utilizada em cana-de-açúcar para determinar o momento de realizar a colheita é o grau Brix, que é obtido de maneira relativamente simples com uso de refratômetro. Para o capim-elefante, a dinâmica de acúmulo de grau Brix nas diferentes frações do colmo é pouco investigada, porém isto pode auxiliar, futuramente, na definição de um parâmetro fisiológico prático para indicar o momento de colheita da capineira. Sendo assim, o objetivou-se avaliar o grau Brix em diferentes frações do colmo (base, meio e ápice) e idades de corte (70, 100, 130 e 160 dias) da capineira de BRS Capiaçú. Sendo assim, utilizou-se um delineamento experimental em blocos casualizados com quatro repetições. Em cada intervalo de corte, realizou-se a coleta de 10 perfilhos aleatórios, nas duas linhas centrais da parcela, ao nível do solo e, em seguida, foram enviados ao laboratório onde foram realizadas avaliações do grau Brix pela utilização de refratômetro portátil de campo (modelo ITREF-32). Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância, comparação de médias e regressão utilizando-se o pacote estatístico SAS® On Demand. O grau Brix das diferentes frações do colmo aumentaram ($p < 0,05$) com as idades de cortes. O aumento da base foi de 5,9 para 7,6; do meio de 5,2 para 8,4; e do ápice do colmo foi de 3,9 para 7,0. Quando analisado até os 100 dias de rebrota, foi observada a redução do grau Brix da base para o ápice, com os maiores e menores valores registrados para a base e o ápice do colmo, respectivamente, e com valores intermediários para a fração do meio. A partir de 130 dias, a diferença do grau Brix entre as frações começaram a reduzir, não sendo observada diferença significativa entre as frações da base e do meio. Já aos 160 dias, não havia mais diferença entre as três frações avaliadas. Dessa forma, assim como já registrado para cana-de-açúcar, a BRS Capiaçú aumenta o grau Brix ao longo da rebrotação, sendo que o grau Brix aumenta da base para o ápice do colmo a medida que a planta se

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, claravitoriazootecnia@gmail.com

² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, contato.gbsodre@gmail.com

³ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, juliacrespo10@gmail.com

⁴ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, iasminbgl@hotmail.com

⁵ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, hugorezendefurtado@gmail.com

⁶ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, priscilapereira@ufrj.br

⁷ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, marcioleal@ufrj.br

⁸ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, carloscarvalho@ufrj.br

⁹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, ajpadenilson@gmail.com

¹⁰ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, joaocarlosbq@gmail.com

desenvolve.

PALAVRAS-CHAVE: Capim-elefante, refratômetro, carboidratos solúveis

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, claravitoriazootecnia@gmail.com
² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, contato.gbsodre@gmail.com
³ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, juliacrespo10@gmail.com
⁴ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, iasminbgl@hotmail.com
⁵ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, hugorezendefurtado@gmail.com
⁶ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, priscilapereira@ufrj.br
⁷ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, marcioleal@ufrj.br
⁸ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, cartoscarvalho@ufrj.br
⁹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, ajpadenilson@gmail.com
¹⁰ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, joaocarlosbq@gmail.com