



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



AVALIAÇÃO AGRONÔMICA DE QUIMERAS DE CANA-DE-AÇÚCAR

Marcelo Henrique Oliveira Gonçalves¹, Reginaldo de Carvalho²
E-mail: hmarcelo625@gmail.com

1 Departamento de Agronomia, Universidade Federal Rural de Pernambuco

2 Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco

Quimeras são seres vivos com conjuntos de células possuintes de composição genética diferente coexistindo num mesmo indivíduo. Apesar de ser uma técnica nova, sua síntese já apresenta resultados satisfatórios em trabalhos visando sua utilização como ferramenta no melhoramento genético. Tendo em vista que a cana-de-açúcar (*Saccharum spp.*) é uma cultura de grande importância econômica para o Brasil, o maior produtor mundial, o presente estudo teve como objetivo avaliar o desenvolvimento de quimeras de cana-de-açúcar. A síntese das plantas ocorreu por corte transversal do colmo e da gema de variedades diferentes, seguida a união dessas partes cobrindo-se lateralmente com fita. Esse material permaneceu em água até o desenvolvimento de raízes e brotação da gema, e em substrato até o desenvolvimento da muda e transplante para campo. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com 15 tratamentos e duas repetições, totalizando 30 parcelas. Aos 7 meses de desenvolvimento, avaliou-se a altura, perfilhamento e o diâmetro do colmo. Segundo o teste Tukey a 5% de probabilidade, não houve diferença significativa entre os tratamentos para as três variáveis. Isso ocorreu por uma alta variação entre uma repetição e outra, possivelmente por variações ambientais e genéticas. Assim novos estudos necessitam ser realizados a respeito do emprego desta técnica para cultura da cana-de-açúcar.

Palavras-chave: *Saccharum spp.*, biotecnologia, genética, melhoramento vegetal.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E