



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



## PRODUÇÃO DE BIOMASSA DO MILHO FORRAGEIRO IRRIGADO COM ÁGUA RESIDUÁRIA EM AMBIENTE PROTEGIDO

Kátia Elisabete Silva Ribeiro<sup>1</sup>, Célia Silva dos Santos<sup>1</sup>, Abelardo Antônio de Assunção Montenegro<sup>1</sup>  
Email: katiaelisabeteat@gmail.com

1. Universidade Federal Rural de Pernambuco

A água é um fator limitante ao desenvolvimento social e econômico de uma região. O aproveitamento planejado de águas residuárias na agricultura é uma alternativa amplamente estudada principalmente quanto ao aporte nutricional dessas águas no aumento de produção agrícola. Com isso, objetivou-se com este trabalho avaliar a produção de biomassa do milho forrageiro, irrigado com água residuária em ambiente protegido. O experimento foi conduzido em ambiente protegido da Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE de dezembro de 2018 a fevereiro de 2019. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com esquema fatorial (5x2) +2, correspondente a 05 lâminas de irrigação (80, 90, 100, 110 e 120% da ETc) e 02 tipos de solos (Planossolo Háplico – Solo 1; Neossolo Regolítico – Solo 2), mais 02 testemunhas absolutas irrigadas com água de abastecimento, com 4 repetições. Quanto à produção de biomassa foram avaliadas: massa fresca foliar, massa seca foliar e massa fresca caulinar. A cultivar BR 5026 apresentou-se sensível à restrição hídrica para fins de produção de silagem, sendo os maiores rendimentos dos componentes de produção alcançados a partir de lâminas de 100% e 120% da evapotranspiração da cultura. A lâmina de irrigação com água residuária de 103,95% da ETc induziu um valor máximo de produção de 43,19 g planta<sup>-1</sup>, correspondente a 20556,66 kg ha<sup>-1</sup> de matéria seca do milho forrageiro, indicando a importância do reúso na agricultura e seu uso na produção de forragem.

**Palavras-chave:** *Zea mays* L., reúso de água, componentes de produção.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E