

Mostra de Iniciação Científica

*Bioeconomia: Diversidade e Riqueza
para o Desenvolvimento Sustentável*

mic

2019

De 2 a 4 de outubro no Campus Senhor do Bonfim

PIBIC

PALMA FORRAGEIRA 'GIGANTE' EM ARRANJO MECANIZÁVEL, DIFERENTES DENSIDADES E TIPOS DE CORTES NA COLHEITA

Graziela Soares da Rocha¹
João Abel Silva¹

¹IF Baiano/ Campus Guanambi/ agrofem.soares@gmail.com; joao.silva@ifbaiano.edu.br;

A palma forrageira (*Opuntia ficus-indica*(L.) Mill), cv. Gigante, importante para a região do semiárido, é uma cultura perene onde o manejo adotado durante o ciclo produtivo pode influenciar sua resposta produtiva. Objetivou-se com este trabalho avaliar a produtividade e as características morfológicas da palma forrageira submetida a diferentes densidades de plantas e tipos de corte durante dois ciclos de colheita. O experimento foi instalado no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano Campus Guanambi, em Latossolo vermelho amarelo distrófico típico, com altitude de 525 m, clima semiárido e média anual de precipitação igual a 671,8 mm. O experimento foi delineado em bloco casualizados (DBC) com parcela subdividida (6 x 3 x 2), a parcela foi constituída por seis densidades: 22.857; 34.286; 51.428; 62.857; 80.000 e 95.000 plantas ha⁻¹, a subparcela foi constituída por três tipos de cortes: preservando três, dois e um cladódios primários por planta, e a subparcela foi constituída por dois ciclos de colheitas: correspondente ao ano de 2017 e 2018, apresentando 36 tratamentos, com três repetições, totalizando 108 unidades experimentais. Os dados foram submetidos à análise de variância para verificação da significância, estes foram comparados pelo teste de Tukey ($P < 0,05$) para tipos de corte e ciclo de colheita e análise de regressão para as densidades de plantas. Houve interação entre a densidade e tipo de corte, também para a densidade e ano de colheita. Observou diferença significativa para os tipos de cortes e ano de colheita. O aumento da densidade aumentou o índice de área dos cladódios (IAC) e diminuiu a área total dos cladódios (ATC) e o número de cladódios (NCL) por plantas. O corte que preserva três cladódios primários na colheita proporciona aumento na produtividade. Anos com maior precipitação pluviométrica proporciona maior teor de matéria seca, NCL, ATC, altura de planta e IAC.

Palavras-chave: *Opuntia ficus*, produção, semiárido.