

## CULTIVO DA PALMA FORRAGEIRA SOB SUPLEMENTAÇÃO HÍDRICA

Andressa de Sena Araújo<sup>1</sup>

Delka de Oliveira Azevedo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>IF Baiano – *campus* Serrinha. andressasena0711@gmail.com;

<sup>2</sup>IF Baiano - *campus* Serrinha. delka.azevedo@ifbaiano.edu.br

Diversos fatores influenciam a exploração da cultura de palma, tais como: disponibilidade hídrica, altas temperaturas, qualidade do solo, tamanho da propriedade, oferta de mão de obra, assistência técnica, possibilidade de mecanização, custos de aquisição de insumos, disponibilidade de adubo orgânico, pragas e doenças, dentre outros. Mudanças no manejo, como a escolha da melhor cultivar para determinada região, e aumento na disponibilidade hídrica e de nutrientes para as palmas, podem elevar a produção ampliando a capacidade produtiva da cultura. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar as características morfológicas da palma forrageira gigante (*Opuntia ficus indica*) cultivada sob irrigação com água residuária e água de chuva. O experimento foi realizado no Instituto Federal Baiano, *campus* Serrinha, em um Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico, tipo A fraco, textura média, fase Caatinga hipoxerófila, relevo plano a suave ondulado. O estudo encaminhou-se como base na avaliação do comportamento da palma cultivada sob 03 (três) sistemas de cultivo: (i) sistema de cultivo irrigado com águas residuais; (ii) sistema de cultivo irrigado com água de chuva; e (iii) sistema de cultivo de sequeiro. Cada parcela foi constituída por plantas de palma cultivadas em fileiras duplas seguindo o espaçamento 3,0 x 1,0 x 0,5m, alocadas numa área de 10m<sup>2</sup>. As análises realizadas durante o estudo foram a altura da planta e número de cladódios. Os parâmetros avaliados foram submetidos à análise descritiva, no qual concluiu-se que o uso da água residuária foi mais eficiente quando da altura das plantas e do número de cladódios, apontando ser uma alternativa viável na produção da palma forrageira sob a ótica econômica, produtiva e ambiental.

**Palavras-Chave:** Forragem, semiárido, água de chuva