

## Saberes e Práticas na Região do Extremo sul da Bahia: Horta Mandala e Agricultura Familiar

**Lucas Alves dos Santos<sup>(1)</sup>; Maria D'ajuda Vieira Marques<sup>(1)</sup>; Janicléia Pereira dos Santos<sup>(1)</sup>; Elen Sonia Maria Duarte Rosa<sup>(2)</sup>; Fábio Souza de Oliveira<sup>(3)</sup> ; Charles Santos Reis<sup>(3)</sup>**

Estudante, IF Baiano, *Campus Teixeira de Freitas*<sup>(1)</sup>;

Docente, IF Baiano, *Campus Teixeira de Freitas*<sup>(2)</sup>;

Técnico em Agropecuária, *Campus Teixeira de Freitas*<sup>(3)</sup>

**RESUMO:** O projeto objetivou avaliar dados produtivos de uma área de permacultura no modelo Mandala. Nesse sistema é comum a combinação de diversas espécies vegetais de valor econômico além do manejo agroecológico. As pesquisas demonstram a viabilidade da produção agroecológica de hortaliças, sendo que no cultivo se usa substratos naturais, como fonte nutricional, principalmente em locais onde há pouca matéria orgânica, como é o caso do solo onde está inserido o projeto no *campus Teixeira de Freitas*. Na verificação do substrato orgânico mais adequado o delineamento foi de blocos, totalizando 8 tratamentos: 4 substratos (esterco bovino, esterco de aves, compostagem e solo sem adubação) e 2 hortaliças (alface e coentro). As parcelas constituíram de canteiros de 0,2 m de altura e 1 m de largura e média de 7 m de comprimento. Em cada canteiro, contendo um tipo de adubação, foram plantados 1m<sup>2</sup> para cada uma das duas hortaliças. Foram avaliadas 10 amostras/canteiro de alface e 6 de coentro. As variáveis analisadas foram altura, número de folhas e peso fresco. Pode-se verificar pelos resultados que o melhor substrato utilizado foi o esterco de gado curtido, seguido da compostagem e esterco de galinha, sendo que o menor desenvolvimento das hortaliças ocorreu no cultivo em solo sem adubação (testemunha). Nas demais áreas também estão sendo cultivadas ervas medicinais, leguminosas, consórcio de culturas perenes com culturas anuais afim de demonstração de que a diversidade de produção vegetal em área otimizada se adéqua à proposta de sustentabilidade e rentabilidade para o agricultor familiar.

**PALAVRAS-CHAVE:** hortaliças; agroecologia; permacultura

