

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE UMA FATIADORA DE CACTÁCEA FORRAGEIRA

IX Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Francisco Ronaldo Belém Fernandes, Rafaela Paula Melo, Aline Castro Praciano, Stenio Wellington, Leonardo de Almeida Monteiro, Daniel Albiero

Estudos mostram a relevância da agricultura familiar na organização e na estruturação do espaço agrário no Brasil. As referidas pesquisas mostram que o segmento familiar da agricultura brasileira, ainda que muito heterogêneo, responde por expressiva parcela da produção agropecuária, e por aproximadamente 80,0% na produção de alimentos. Surgem também os projetos governamentais de desenvolvimento agrícola pautados na adoção de tecnologias por meio dos insumos e mecanização, que inseriu no mercado um novo padrão técnico-produtivo sobre a agricultura. O objetivo desse trabalho é avaliar em condições de campo a eficiência de um protótipo de uma fatiadora de cactácea forrageiras para a agricultura familiar. O trabalho foi conduzido na área experimental do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará IFCE campus Tauá - CE. As avaliações do protótipo da fatiadora de cactácea foram realizadas com a mesma acoplada a um motor elétrico de 2CV, na rotação de 602 rpm. Para avaliação utilizou-se a cactácea palma forrageira (*Opuntia fícus indica* Mill). O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com 5 repetições, em que cada repetição foi composta por cinco raquetes de palma Forrageira. As variáveis analisadas foram a porcentagem de partículas uniformes, porcentagem de partículas não uniformes e perdas. Foi coletado 20 amostras. Os resultados obtidos foram analisados através da estatística descritiva considerando os seguintes parâmetros. Média, Desvio Padrão, Variância, Coeficiente de Variação, Mínimo, Máximo, Simetria e Curtose, para as análises utilizou o programa estatístico Minitab 16. Pode-se observar que a porcentagem de tamanho das partículas ideais para o consumo animal encontrado ficou próximo ao recomendado, mostrando assim que o protótipo avaliado é eficiente no fatiamento de cactácea, pois 76,4% do material apresentou tamanho ideal para o consumo animal e perdas de 0,078g permitido ao agricultor familiar uma maior agilidade no

Palavras-chave: Agricultura familiar. Alimentação animal. palma forrageira (*Opuntia fícu.*