

MORINGA OLEÍFERA COMO ESTRATÉGIA SUSTENTÁVEL PARA SEGURANÇA ALIMENTAR ANIMAL E GERAÇÃO DE RENDA NA AGRICULTURA FAMILIAR DE QUIXERAMOBIM - CE

**Antônio José Laureano Valdevino¹, Fábio Feitosa Batista², Perila Maciel
Rebouças³**

¹ FATEC Sertão Central, Quixeramobim, Brasil (202320103886.antonio@centec.org.br)

^{2,3} FATEC Sertão Central, Quixeramobim, Brasil

A escassez de forragem durante os períodos prolongados de estiagem no semiárido cearense compromete significativamente a produtividade dos rebanhos e eleva os custos com suplementação, impactando diretamente a agricultura familiar. Para enfrentar esse desafio, propõe-se a aplicação de um projeto voltado ao cultivo da moringa oleífera como alternativa sustentável para promover segurança alimentar animal e geração de renda. O objetivo do trabalho é apresentar uma proposta de intervenção que prevê a instalação de uma área demonstrativa de 0,5 hectare em comunidade rural do município de Quixeramobim, selecionada por meio de diagnóstico participativo, com prioridade para a inclusão de jovens e mulheres. O preparo do solo será realizado com gradagem leve, incorporação de esterco bovino (5 t/ha) e aplicação de superfosfato simples (200 kg/ha), adotando espaçamento de 1 metro entre plantas e entre fileiras, totalizando aproximadamente 5.000 mudas produzidas em bandejas de isopor com substrato adequado. Para garantir irrigação eficiente, será implantado um sistema com mangueira PEAD perfurada e bomba elétrica de 1 CV, conectada a reservatório com controle de fluxo. As famílias envolvidas serão capacitadas por meio de oficinas práticas sobre cultivo, manejo e aproveitamento da moringa na alimentação de ruminantes. Espera-se ampliar a oferta de proteína vegetal, reduzir os custos com ração comercial, substituir parte da dieta baseada em pastagem nativa e estimular a replicação da tecnologia em outras propriedades da região. Ao final do ciclo produtivo, será realizado um dia de campo para socialização dos resultados e fortalecimento da cooperação comunitária. O investimento total previsto é de R\$ 9.050,00, sendo R\$ 2.530,00 destinados à aquisição de ferramentas e insumos e R\$ 6.520,00 à implantação do sistema de irrigação com bomba. Conclui-se que a iniciativa representa uma solução estratégica, sustentável e replicável para o fortalecimento da produção animal e da agricultura familiar no Sertão Central do Ceará.

Palavras-chave: Nutrição animal, Segurança alimentar, Agricultura familiar

Agradecimentos: Agradecemos à professora Dra. Perila pelo incentivo e orientação técnica durante a realização do estudo, à FATEC Sertão Central pelo suporte acadêmico e institucional.