



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIA HUMANAS, NATURAIS, SAÚDE E TECNOLOGIA
CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS NATURAIS

JOSE EVANILSON SANTOS SANTANA

**PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS PARA CULTIVO DA BATATA-DOCE (*Ipomoea
batatas* (L.) Lam.) NO POVOADO ACHUÍ, PALMEIRÂNDIA, MA**

Pinheiro – MA

2021

JOSE EVANILSON SANTOS SANTANA

PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS PARA CULTIVO DA BATATA-DOCE (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) NO POVOADO ACHUÍ, PALMEIRÂNDIA, MA

Monografia apresentada ao Curso de Licenciatura em Ciências Naturais da Universidade Federal do Maranhão, para obtenção do grau de licenciado em Ciências Naturais com habilitação em Biologia.

Orientadora: Prof^a Dr^a Raysa Valéria Carvalho Saraiva.

Co-orientadora: Prof^a Dr^a Elisangela Sousa de Araújo.

Pinheiro – MA

2021

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).
Diretoria Integrada de Bibliotecas/UFMA

SANTOS SANTANA, JOSE EVANILSON.
PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS PARA CULTIVO DA
BATATA-DOCE *Ipomoea batatas* L. Lam. NO POVOADO ACHUÍ,
PALMEIRÂNDIA, MA
/ JOSE EVANILSON SANTOS SANTANA. - 2021.
63 p.

Coorientador(a): Prof^ª Dr^ª Elisangela Sousa de Araújo.

Orientador(a): Prof^ª Dr^ª Raysa Valéria Carvalho
Saraiva.

Monografia (Graduação) - Curso de Ciências Naturais -
Biologia, Universidade Federal do Maranhão, PINHEIRO, 2021.

1. Agroecologia. 2. (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.). 3.
Maranhão. I. Carvalho Saraiva, Prof^ª Dr^ª Raysa Valéria.
II. Sousa de Araújo, Prof^ª Dr^ª Elisangela. III. Título.

JOSE EVANILSON SANTOS SANTANA

PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS PARA CULTIVO DA BATATA-DOCE (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) NO POVOADO ACHUÍ, PALMEIRÂNDIA, MA

Monografia apresentada ao Curso de Licenciatura em Ciências Naturais da Universidade Federal do Maranhão, para obtenção do grau de licenciado em Ciências Naturais com habilitação em Biologia.

Aprovada em: ____/____/ 2021

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dra. Raysa Valeria Carvalho Saraiva (Orientadora)
Universidade Federal do Maranhão – Campus de Pinheiro

Prof. Dra. Elisangela Sousa de Araújo (Co- Orientadora)
Universidade Federal do Maranhão – Campus de Pinheiro

Vitor Rafael Cardoso Neto
Mestrando em Biodiversidade e Conservação da Natureza
Universidade Federal de Juíz de Fora

Prof.^a Dr^a Suzanna de Sousa Silva
Universidade Federal do Maranhão – Campus de Pinheiro

DEDICATÓRIA

Dedico esse trabalho a Deus e a minha família, meus pais, avós, irmãos, esposa e filhos pelo carinho, apoio e compreensão, por todo incentivo durante a conclusão deste trabalho.

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a Deus, o arquiteto deste Universo, pelas conquistas, saúde e oportunidade de ter chegado até o fim deste curso com muita paz.

Agradeço a toda minha família, em especial aos meus avós Miguel Vasconcelos (*in memoriam*) e Maria Madalena dos Santos, por todo ensinamento e apoio do início da minha vida, me incentivaram a estudar e almejar o futuro, o sr: “Migué preto”.

À minha fonte de paz e amor, minha mãe Vilma e à Eliezer Miguel (*in memoriam*), este me conduziu pelo caminho do trabalho com honestidade e respeito ao próximo.

À minha esposa Jaciara Vale peça fundamental da minha formação ética, pessoal e intelectual, por estar presente em minha vida independente das circunstâncias.

Aos meus filhos, Ingrid Michelle, Ithalo José, Joao Miguel e Maria Amanda, pela compreensão de algumas vezes está ausente.

Ao meu pai Emiliano José de Santana por compartilhar seus saberes, conhecimentos e por seu incentivo na busca de melhorias através dos estudos. Aos meus irmãos e irmãs pela nossa união, força e companheirismo em todo esse tempo de nossas vidas.

A meu sogro e sogra pelas nossas conversas e apoio para que eu pudesse crescer de forma pessoal e profissional, pois são educadores sempre em todos os lugares.

A minha orientadora Dra. Raysa Valeria Carvalho Saraiva, pela condução na realização deste trabalho, por sua disponibilidade sempre com companheirismo e por compartilhar seus conhecimentos adquiridos, por me ajudar na minha vida acadêmica com suas palavras de apoio e muito incentivo.

A minha Co-orientadora Prof. Dra. Elisangela Sousa de Araújo, por quem tenho uma grande admiração e respeito, pois com seu exemplo de dedicação me faz diariamente refletir e aprender que a busca pelo conhecimento é muito gratificante para a vida.

Aos meus professores pela força e disponibilidade durante toda a graduação, na qual passei momentos incríveis dentro de sala de aula, em estágios e eventos durante este curso.

Aos demais funcionários amigos e alunos colegas do curso de licenciatura da Universidade Federal do Maranhão *Campus* de Pinheiro, ficarão as lembranças dos momentos de aprendizado e companheirismo.

A coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pelo apoio financeiro concedido através dos Programas Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência-PIBID e a Residência pedagógica, e a todos que de forma direta ou indireta ajudaram para este trabalho acontecer.

"A soberania começa pela boca!", como diria Galeano.

Pensar o alimento é pensar um projeto de humanidade!

Larissa Mies Bombardi
Ph.D.

RESUMO

Dentre as milhares de espécies cultivadas e usadas para alimentação, a batata-doce (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) está entre as doze cultivares de maior importância econômica. O objetivo do presente trabalho foi obter informações relevantes para o manejo de batata-doce, descrevendo prática de cultivo em pequena propriedade segundo os princípios da agroecologia. Há necessidade de estudos específicos sobre as cultivares do Maranhão, tendo em vista que a resposta a diferentes estratégias de manejo pode depender de condições climáticas, físicas e químicas específicas do Estado. Já que essa hortaliça é pouco difundida e cultivada em nossa região, torna-se relevante a ampla divulgação de sua importância nutricional e potencial econômico, contribuindo para difusão do cultivo da mesma como uma cultura de valor socioeconômico para agricultores familiares. Os relatos de experiências descreveram práticas sustentáveis para o cultivo de batata-doce como importante fonte de renda para a população local e regional. Apesar das facilidades de produção, ainda é de extrema importância a consulta de profissionais qualificados e a aquisição de mudas de boa qualidade, pois a maioria dos agricultores ainda tem acesso à materiais com baixa aptidão agrônômica, mantém um cultivo sem a devida orientação de um técnico agrícola e sem apoio de órgãos do poder público. Na Agroecologia diversos autores têm realizado trabalhos para solucionar dificuldades enfrentadas por agricultores familiares. Pretende-se com a utilização dos métodos descritos auxiliar os agricultores na produção de ramas para doações bem como demonstrar que a prática agroecológica nas comunidades deve ser uma constante, possibilitando o aumento da produtividade. Também é possível observar como combater possíveis pragas e ter bom rendimento.

Palavras-chave: *Ipomoea batatas* (L.) Lam., Agroecologia, Maranhão.

ABSTRACT

Among the thousands of species cultivated and used for food, sweet potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) is among the twelve cultivars of greatest economic importance. The objective of the present work was to obtain relevant information for the management of sweet potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.), describing the practice of cultivation in small properties according to the principles of agroecology. There is a need for specific studies on cultivars from Maranhão, considering that the response to different management strategies may depend on specific climatic, physical and chemical conditions in the state. Since this vegetable is not widespread and cultivated in our region, it is important to widely publicize its nutritional importance and economic potential, contributing to the dissemination of its cultivation as a crop of socioeconomic value for family farmers. Experience reports described sustainable practices for the cultivation of sweet potatoes as an important source of income for the local and regional population. Despite the production facilities, it is still extremely important to consult qualified professionals and purchase good quality seedlings, as most farmers still have access to materials with low agronomic aptitude, maintain a crop without the proper guidance of a technician agricultural and without support from government agencies. In Agroecology, several authors have carried out works to solve difficulties faced by family farmers. It is intended with the use of the described methods to help farmers in the production of vines for donations, as well as to demonstrate that the agroecological practice in the communities must be a constant, enabling the increase of productivity. It is also possible to observe how to fight possible pests and have good yields.

Keywords: *Ipomoea batatas* (L.) Lam., Agroecology, Maranhão.