



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

CENTRO DE FORMAÇÃO AGRÁRIA

MANUEL RAMOS DELGADO

A PRODUÇÃO DA CENOURA (*Daucus carota L.*) NA ILHA DE SANTIAGO E
SUA RELAÇÃO COM ALGUNS FACTORES SÓCIO-ECONÓMICOS



LICENCIATURA EM ENGENHARIA DO AMBIENTE

SÃO JORGE DOS ÓRGÃOS

OUTUBRO DE 2008

MANUEL RAMOS DELGADO

**A PRODUÇÃO DA CENOURA (*Daucus carota* L.) NA ILHA DE SANTIAGO E
SUA RELAÇÃO COM ALGUNS FACTORES SÓCIO-ECONÓMICOS**

LICENCIATURA EM ENGENHARIA DO AMBIENTE

Monografia apresentada ao Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário (INIDA) como requisito parcial para obtenção do grau de Licenciatura em Engenharia do Ambiente, sob a orientação do Prof. Doutor Edwin Pile.

SÃO JORGE DOS ÓRGÃOS

OUTUBRO DE 2008

MANUEL RAMOS DELGADO

**A PRODUÇÃO DA CENOURA (*Daucus carota* L.) NA ILHA DE SANTIAGO E
SUA RELAÇÃO COM ALGUNS FACTORES SÓCIO-ECONÓMICOS**

LICENCIATURA EM ENGENHARIA DO AMBIENTE

Membros do Júri

São Jorge dos Órgãos, _____ de _____ de 2008.

DEDICATÓRIAS

Aos meus pais, João Baptista Delgado e Maria da Cruz Ramos, por terem estado sempre disponíveis em me ajudar na medida das suas possibilidades.

Aos meus irmãos que sempre me deram todo o apoio moral para o prosseguimento dos meus estudos e sempre me proporcionaram bons e inesquecíveis momentos.

Em particular a minha irmã Ineida Ramos Delgado que se disponibilizou em me ajudar neste curso até o seu término. Que Deus te acompanhe em todas as tuas caminhadas e que consigas concretizar todos os teus objectivos. O meu reconhecimento pela tua vontade em ajudar prevalecerá para o resto da minha vida.

Á minha namorada Crisolita Dongo Lopes, que sempre esteve disposta em colaborar comigo para a concretização dos meus objectivos.

Ao Prof. Doutor Edwin Pile, orientador desta monografia que sempre esteve disponível em colaborar com as suas preciosas orientações. Que a sua boa vontade em ajudar e transmitir os seus conhecimentos seja uma constante na sua vida.

AGRADECIMENTOS

Em primeiro lugar começo por agradecer a Deus por me ter dado força e coragem nesta caminhada de vida, enfrentando momentos altos e baixos sempre com determinação e firmeza para conseguir atingir os meus objectivos.

À minha mãe Maria da Cruz Ramos e ao meu pai João Baptista Delgado, pelo apoio em todos os sentidos que me têm dado, desde a minha infância até agora.

Manifesto a minha gratidão à todos os meus irmãos, que sempre estiveram comigo compartilhando momentos jamais inesquecíveis, em particular a minha irmã Ineida Ramos Delgado pelo apoio incondicional que me tem dado no decorrer deste curso.

Da mesma maneira vai os meus profundos agradecimentos á todos os meus colegas dos cursos de Engenharia do Ambiente e Engenharia Rural, que juntos temos vindo a enfrentar este desafio desde 2004, esperando que os momentos que temos passados juntos sejam recordados para o resto das nossas vidas.

Aos meus familiares em geral, amigos e funcionários do Centro de Formação Agrária do INIDA, pela honrosa colaboração que tem vindo a dar em prol do curso em si.

Á todos os professores cabo-verdianos e portugueses que leccionaram nos cursos.

Ás pessoas que de forma directa ou indirecta deram o seu contributo para que este curso pudesse ser uma realidade.

Finalmente, agradeço com todo o meu profundo respeito e humildade ao Prof. Doutor Edwin Pile que se disponibilizou em orientar esta monografia, oferecendo os dados para trabalhar e esteve sempre disponível para dar as suas orientações necessárias para este trabalho.

Á todos, um grande abraço de reconhecimento.

RESUMO

O crescimento da população mundial não deixa dúvidas quanto a necessidade de um aumento substancial na produção de alimentos. Neste contexto, a premissa de que a produção vegetal é o resultado de relações interdependentes do sistema solo-atmosfera com a planta, leva a concluir que é indispensável o estudo de diversos factores correlacionados nesse meio, quando se procura um aumento da produtividade agrícola. Considerando que a falta de conhecimentos do comportamento de diferentes cultivares de cenoura para cada época específica de sementeira tem dificultado o melhor desempenho da cultura se decidiu pela escolha do tema no intuito de trazer à tona informações que possam ser usadas como subsídios na implantação de estratégias que possam melhorar nossas condições de produção. Para realização deste trabalho foram utilizados dados que se reportam a uma colecta realizada de forma retrospectiva, do período de 2002 a 2007. Os registos foram fornecidos por técnicos do Departamento de Agroeconomia/INIDA. As variáveis disponibilizadas no âmbito do estudo se relacionaram a factores sócio-económicos. Os dados colectados foram registados em planilha Excel e analisados de forma descritiva e comparativa com auxílio do programa estatístico SPSS versão 12. Os resultados demonstraram que a produção média anual da cultura de cenoura foi de $1,6\text{kg/m}^2$, no período 2002/2003 a 2006/2007. A produção foi significativamente alta no período de 2003 a 2005, com maiores variações no período 2004/2005. A maioria dos inquiridos faz o cultivo da cenoura no período fresco, utilizando sistemas de rega localizada (gota-a-gota). A área média de cultivo, entre as propriedades abordadas, foi de $465,6\text{m}^2$, com um custo total de aproximadamente 53 ECV/m^2 , sendo gastos 31 ECV em mão de obra, verifica-se ainda o *ratio* custo/produção para o sistema de rega localizado de $36,3\text{ ECV/m}^2$. Os factores que determinaram a produção de cenoura durante o período em estudo foram o custo do fitofármaco, do sistema de rega e a quantidade de água utilizada. Aproximadamente metade dos abordados teve uma produção média de $1,4\text{kg/m}^2$, apoiados pelo uso de sistema de rega localizada, consumindo pouca água e fitofármacos; um terço dos amostrados tiveram uma produção de $2,2\text{kg/m}^2$, também apoiados pelo sistema de rega localizada. Entretanto, fizeram maiores gastos com água e fitofármacos; e finalmente foi confirmado que aproximadamente um quinto dos amostrados tiveram produção inferior à média, utilizando sistemas de rega tradicional, realizando maiores gastos no referente à quantidade de água consumida e ao de fitofármacos.

Índice

I.	INTRODUÇÃO	1
II.	OBJECTIVOS	3
III.	REVISÃO DE LITERATURA	4
A.	Apresentação da ilha de Santiago	4
1.	Enquadramento da Ilha	4
2.	Recursos Hídricos	4
3.	Clima	5
B.	Cultura da cenoura	5
1.	Origem	5
2.	Importância económica	6
3.	Classificação	6
C.	Factores que influenciam a produção da cenoura	7
1.	Factores bióticos e abióticos	8
2.	Factores sócio-económicos	9
IV.	MATERIAL E MÉTODOS	11
V.	RESULTADOS	12
VI.	CONCLUSÕES	22
VII.	BIBLIOGRAFIA	23