

001

ANÁLISE DESCRITIVA DE POPULAÇÕES TRADICIONAIS DE ABÓBORA COLETADAS NO NORDESTE DO BRASIL.

Semíramis Rabelo Ramalho Ramos²; Manoel Abílio de Queiróz³; Telma Nair Santana Pereira⁴; Valdenir Queiróz Ribeiro²; Antônio Teixeira do Amaral Júnior¹
²Embrapa Meio-Norte, C. Postal 01, 64.006-220 Teresina-PI. e.mail: <srmanos@cpamn.embrapa.br>; ³UNEB – Depto. de Tecnologia e Ciências Sociais, Av. Edgard Chastinet Guimarães, s/n, 48.900-970 Juazeiro-BA; ⁴UENF - CCTA - LMGV, Av. Alberto Lamego, 2000, 28.015-620 Campos dos Goytacazes, RJ.

O objetivo deste trabalho foi descrever, preliminarmente, características morfoagronômicas em 67 acessos de abóbora pertencentes ao Banco Ativo de Germoplasma para o Nordeste do Brasil, localizado na Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE, nos anos de 1996 e 1997. Foram realizados quatro experimentos e utilizados 14 descritores morfoagronômicos: diâmetro do caule, comprimento do internódio, comprimento da rama principal até a primeira flor feminina, comprimento total da rama principal, número de dias para florescimento da primeira flor feminina, nó de surgimento da primeira flor feminina, número de dias para florescimento da primeira flor masculina, nó de surgimento da primeira flor masculina, peso do fruto, diâmetro maior do fruto, comprimento do fruto, espessura da polpa e da casca e teor de sólidos solúveis. Por meio dos dados obtidos foi possível a caracterização preliminar e um maior conhecimento dos acessos preservados no Banco Ativo de Germoplasma.

PALAVRAS-CHAVES: *Cucurbita moschata*, caracterização, descritores, recursos genéticos.

002

DESEMPENHO DE CULTIVARES DE ALFACE EM DIFERENTES SOLUÇÕES NUTRITIVAS NO SISTEMA HIDROPÔNICO FLOATING EM MOSSORÓ-RN

Maria Clarete Cardoso Ribeiro.; Jailma Suerda Silva de Lima.; Joaquim Amaro Filho.; Glauber Henrique de Sousa Nunes.; Aurélio Paes Barros Júnior.; Lindomar Maria da Silveira.
 ESAM, Núcleo de Pós-Graduação, C.Postal:137- 59625-900-Mossoró-RN; e-mail: bezerra@esam.br.

Um experimento foi conduzido na Escola Superior de Agricultura de Mossoró-ESAM com o objetivo de avaliar o desempenho de cultivares de alface em diferentes soluções nutritivas no sistema hidropônico floating, em Mossoró-RN. O delineamento experimental usado foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 3 x 3 com quatro repetições. Os tratamentos resultaram da combinação de três cultivares de alface com três soluções nutritivas. Após preparo das mudas, estas foram colocadas para flutuar sobre uma lâmina de solução nutritiva diluída a 50% e em seguida foram transferidas para caixotes de madeira revestidos contendo as soluções nutritivas concentradas a 100%. O total de solução nutritiva por caixote foi de 28 litros, sendo fornecido 7 L/planta. As plantas foram fixadas por placas de isopor e oxigenadas. No quadragésimo quarto dia foi realizada a colheita. As características avaliadas foram: altura de planta, número de folhas por planta, massa fresca da planta inteira, massa fresca e seca da parte aérea. A cultivar Manteiga e a solução de Martinez foram as mais indicadas para o sistema hidropônico floating.

PALAVRAS-CHAVE: *Lactuca sativa*, cultivo hidropônico, rendimento.

003

DIFERENTES SUBSTRATOS ORGNICOS NO CRESCIMENTO DE MUDAS DE PIMENTÃO.

Maria Clarete Cardoso Ribeiro.; Jailma Suerda Silva de Lima.; Francisco Bezerra Neto.; José Irinaldo de Souza.; Aurélio Paes Barros Júnior.; Maria do Socorro de Lima Silva.; Lindomar Maria da Silveira
 ESAM, Núcleo de Pós-Graduação, C. Postal:137- 59625-900-Mossoró-RN; e-mail: bezerra@esam.br.

O experimento foi realizado durante o período de janeiro a fevereiro de 2003, no ripado da Escola Superior de Agricultura de Mossoró

(ESAM). O objetivo do trabalho foi avaliar diferentes substratos orgânicos no crescimento de mudas de pimentão. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos por quatro substratos: Vermiculita (testemunha), composto de cigarro, composto de cigarro + húmus e composto de cigarro + terra de superfície. Avaliou-se a altura de planta, massa da matéria fresca e seca da parte aérea, comprimento de raiz, massa da matéria fresca e seca de raízes. Ocorreu diferença significativa entre os substratos avaliados para todas as características avaliadas. Nos substratos, composto de cigarro e composto de cigarro + húmus, observou-se a melhor performance nas massas de matéria fresca e seca da parte aérea, enquanto que apenas no substrato composto de cigarro ocorreu a maior produção de massas fresca e seca de raízes.

PALAVRAS-CHAVE: *Capsicum annuum*, compostos orgânicos, mudas.

004

CORTE FÁCIL: EQUIPAMENTO PARA MEDIR E CORTAR RAÍZES PARA PROCESSAMENTO DE MINICENOURAS.

João Bosco Carvalho da Silva¹; João Mendonça Naime²; Jairo Vidal Vieira¹. 1-Embrapa Hortaliças – C. postal 218 CEP 70359-970 Brasília-DF – www.cnph.embrapa.br; 2-Embrapa Instrumentação Agropecuária. www.cnptia.embrapa.br

A tecnologia de processamento de mini cenouras foi desenvolvida na Embrapa Hortaliças no ano de 2001. O processo consiste em toronar pedaços de raiz de cenoura tornando-os arredondados, visualmente mais atrativos e prontos para serem consumidos, agregando valor à categoria de raízes finas que freqüentemente são descartadas. A etapa mais trabalhosa e que estrangula o processo tem sido a preparação da matéria prima, quando as raízes de cenoura são cortadas e separadas por diâmetro, para posteriormente serem processadas na torneadora. Atualmente o trabalho é realizado manualmente, utilizando-se apenas uma faca e um gabarito para medição dos pedaços de cenoura. Nesta etapa, um operário consegue cortar cerca de seis caixas de cenoura por dia. Para aumentar o rendimento do trabalho e melhorar a padronização do produto, foi desenvolvido um equipamento que facilita a medição e a realização dos cortes. Neste equipamento, as raízes são colocadas sobre uma estrutura que se movimenta sobre dois eixos horizontais e contém uma guilhotina com lâmina fina. A medição do diâmetro e do comprimento é feita por duas barras inclinadas. O operário movimenta a estrutura até o ponto correspondente à medida desejada e aciona manualmente a guilhotina. Os pedaços de raiz passam por uma fenda e caem em uma caixa colocada embaixo da máquina. Em seguida, o operário reposiciona o restante da raiz para realizar novos cortes. Avaliação realizada com quatro operários resultou na estimativa de aumento do rendimento de corte de sete para dez caixas por operário por dia.

PALAVRAS-CHAVE: *Daucus carota*, minicenoura, cenourete, cate-linho, processamento mínimo.

005

PRECISA: EQUIPAMENTO PARA CORTE DE CENOURA PARA PROCESSAMENTO.

João Bosco Carvalho da Silva; Jairo Vidal Vieira – Embrapa Hortaliças, C. postal 218 - CEP 70.359-970 - Brasília-DF e-mail: jbosco@cnph.embrapa.br

No ano de 2001 foi desenvolvida a tecnologia de processamento mínimo de cenoura, que viabiliza a utilização de raízes finas, transformando-as em minicenouras. A tecnologia traz vantagens aos segmentos da cadeia produtiva de cenoura, por agregar valor a uma categoria de raízes de baixo valor comercial. O processamento consiste na remoção das superfícies angulares de pedaços de raiz de cenoura cortados em tamanho padronizado e separados por diâmetro e comprimento. O modo atual de preparo da matéria prima, utilizando uma faca e um gabarito, é a etapa mais laboriosa e vem estrangulando o processo, pois um operário consegue preparar cerca de seis caixas (120kg) de cenoura por dia. Para superar esta limitação, aumentar a capacidade de processamento das indústrias e reduzir os custos de produção, foi desenvolvido um cortador de raiz, denominado de Precisa. As raízes são colocadas em uma seqüência de 56 ca-