



ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR DA UFC VISITA FAZENDA EXPERIMENTAL DO CCA

O Diretor do Centro de Ciências Agrárias (CCA), prof. Sebastião Medeiros Filho, em sintonia com a política da administração superior da Universidade Federal do Ceará (UFC), realizou no dia 9 de junho, um encontro, em que estiveram presentes membros da Administração Superior e Diretores de Centros e Faculdades. Esse encontro teve como objetivo integrar os mais diversos segmentos da universidade, para que juntos possam elaborar e desenvolver um projeto sustentável para a universidade como instituição indissociável.

O primeiro encontro dentro dessa nova perspectiva realizou-se na Fazenda Experimental Vale do Curu (FEVC) em Pentecoste-CE, propriedade que detém a supremacia dos projetos de pesquisa e extensão no âmbito do CCA. Nessa oportunidade, dentre os vários projetos desenvolvidos na FEVC, foi visitado o projeto “Plantas Mediciniais” idealizado por uma das maiores autoridades em plantas medicinais do Brasil, o Prof. Emérito Francisco José Abreu Matos.



As pesquisas com plantas medicinais no âmbito do conhecimento agrônômico no Estado do Ceará tiveram início em 1995 pelo Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará, precisamente por uma equipe de pesquisadores do Departamento de Fitotecnia, após aprovação de projeto específico pelo FUNDECI/ETENE do Banco do Nordeste, cujo objetivo era desenvolver tecnologia de produção para diferentes tipos de ervas, cuja ação terapêutica estivesse cientificamente comprovada e utilizadas no Programa Farmácias Vivas.

Desde então, sempre com apoio do Banco do Nordeste, através de outros projetos, foram geradas tecnologias de produção agrônômica para diversas plantas medicinais propiciando matéria-prima em quantidade e qualidade. Os trabalhos de pesquisas com plantas medicinais, do CCA, podem ser observados nas três vertentes que norteiam a universidade: no ensino, na pesquisa e na extensão. No ensino, através de disciplina específica ministrada no curso de pós-graduação em Agronomia pelo Prof. Renato Innecco. Na pesquisa, pelos inúmeros trabalhos apresentados em Congressos e Seminários, artigos publicados, trabalhos de dissertação de mestrado e teses de doutorado. Na extensão, seja através de cursos, treinamentos e palestras ou mais especificamente por intermédio do programa de fitoterapia implantado no município de Pentecoste.

O programa de fitoterapia implantado oficialmente em 1997 é resultado de convênio entre a UFC, através do CCA e executado pelo Departamento de Fitotecnia, sob a responsabilidade do Eng. Agr. Sérgio Horta Mattos, e a Prefeitura Municipal de Pentecoste. O programa consiste na produção de fitoterápicos no Laboratório da Fazenda Experimental do Vale do Curu, utilizando plantas medicinais do Horto específico implantado na referida fazenda. São produzidos cerca de 5.000 medicamentos/mês, de 13 diferentes tipos de fitoterápicos, com a supervisão de farmacêutico, que são entregues a Secretaria de Saúde Municipal, sendo dispensados gratuitamente aos usuários através de prescrição médica. Estes 13 fitoterápicos possuem ação farmacológica sobre cerca de 60% das doenças que corriqueiramente afetam o ser humano ao longo do ano.

Leia mais nesta edição

- ◆ *Curso de Produção de Rosas*
- ◆ *Fórum das Agrárias*
- ◆ *Dissertações e Teses Defendidas*
- ◆ *Ceará Exporta Melão Orgânico*
- ◆ *Participação em Eventos*
- ◆ *Prof. do CCA é Convidado para o CA-EA*

CONCURSO LITERÁRIO

Nesta edição do *CCA Notícias*, publicamos a redação premiada no concurso literário promovido pelo Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará, do Colégio Santa Isabel, por ocasião das comemorações da Semana da Árvore.

Árvore, necessidade de preservação

Ana Carolina Matos de Freitas

Preservar o verde é uma das questões que preocupam os ambientalistas. Uma vez que o desmatamento causa desequilíbrio à camada atmosférica.

À medida que vai nos fornecendo matéria-prima, alimentos, purificando o nosso ar, dando-nos conforto e ajudando na área medicinal, a árvore vai nos conquistando, não esquecendo de cumprir o seu papel para com o meio ambiente.

Entretanto, nós não damos o devido valor, que por mérito ela merece. Milhares de árvores são destruídas todos os dias e o índice de reflorestamento é muito menor do que se possa imaginar, isso acrescido de outros fatores, provoca um processo de desertificação. Outros fatores também abalam o ecossistema, dentre eles podemos citar as queimadas, a urbanização, a construção de usinas hidroelétricas.

Visto que as árvores são bens essenciais à nossa vida, temos que preservá-las ao máximo. Devemos ter consciência que, ao derrubar uma árvore, temos que plantar duas novas em seu lugar. Com isso, iremos balancear o ecossistema, caso contrário, nossa expectativa de vida só tende a diminuir.

CURSO DE PRODUÇÃO DE ROSAS



O Estado do Ceará nos últimos anos tornou-se um grande pólo produtor e exportador de rosas, ocupando atualmente o segundo lugar em

produção no Brasil. Tais fatores fazem com que a demanda por profissionais na área de floricultura seja crescente.

Objetivando a complementação da formação do engenheiro agrônomo no tocante à floricultura, a coordenação de graduação do Curso de Agronomia do Centro de Ciências Agrárias (CCA) com o apoio da Secretaria de Agricultura e Pecuária do Estado do Ceará (Seagri), o Grupo de Extensão em Fruticultura Irrigada (GEFI), e a Coordenadoria de Extensão do CCA promoveram, no período de 17 a 30 de maio de 2004, o curso “Produção de Rosas”.

Este curso teve como público-alvo alunos e ex-alunos do curso de graduação em Agronomia e profissionais da área. As aulas teóricas aconteceram nas dependências do Departamento de

Fitotecnia/CCA e o segmento prático foi realizado em duas empresas produtoras e exportadoras de rosas, localizadas no município de São BeneditoCE. Espera-se preencher urna lacuna na cadeia produtiva de rosas, promovendo a criação de novos postos de trabalho para os profissionais de agronomia.

FÓRUM DAS AGRÁRIAS

O FÓRUM DAS AGRÁRIAS, instituído pelo Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará, promove encontros periódicos, tendo como objetivo a discussão de temas relevantes para a comunidade acadêmica e a sociedade cearense. O último foi realizado no dia 30 de abril.

A temática do evento foi “MAMONA: Alternativa para a produção de biodiesel”. O fórum foi coordenado pelo Prof. Sebastião Medeiros Filho - Diretor do CCA e teve como expositor o Prof. Expedito José de Sá Parente – inventor do Processo do Biodiesel e como debatedores o deputado federal Francisco Ariosto Holanda, o Secretário de Agricultura e Pecuária do Estado do Ceará Carlos Matos Lima e o prof. Francisco José Alves Fernandes Távora, do Departamento de Fitotecnia do CCA.


Teses e Dissertações defendidas – I Semestre 2004
Programa de Pós-Graduação em Agronomia/Irrigação e Drenagem

Título: Função de resposta da cultura do meloeiro aos níveis de água e adubação nitrogenada no Vale do Curu, CE.

Autor: Rodrigo Otávio Câmara Monteiro

Orientador: Raimundo Nonato Távora Costa

Título: Efeitos de níveis de irrigação na cultura do crisântemo.

Autora: Juliana de Lima Rêgo

Orientador: Thales Vinícius de Araújo Viana

Título: Efeitos de níveis de irrigação, de doses de nitrogênio e de espaçamentos na cultura da melancia.

Autor: Francisco Gleyber Cartaxo Bastos

Orientador: Benito Moreira de Azevedo

Título: Respostas de dois cultivares de banana (*Musa sp.*) a quatro lâminas de irrigação no município de Pentecoste-CE.

Autor: José Humberto Oliveira de Azevedo

Orientador: Francisco Marcus Lima Bezerra

Título: Coeficiente de cultivo, necessidade hídrica e adubação nitrogenada na cultura da pimenta.

Autor: Sérgio Weine Paulino Chaves

Orientador: Benito Moreira de Azevedo

Programa de Pós-Graduação em Agronomia/ Solo e Nutrição de Plantas

Título: Concentração da solução nutritiva no cultivo de tomate, pepino, pimentão e berinjela em pó de coco.

Autor: Valmório Sebastião de Souza

Orientador: Prof. Ismail Soares

Título: Modificações em propriedades de um argissolo sob preparo convencional, plantio direto e pousio, retorno líquido da adubação e efeitos de Sistemas de Manejo na produção de milho.

Autora: Patrícia Moreira Alves de Oliveira

Orientador: Prof. José Ronaldo Coelho Silva

Título: Caracterização Física, Química e Mineralógica, como suporte para o manejo, dos principais solos explorados com a cultura do melão na Chapada do Apodi/RN.

Autor: Jaedson Cláudio Anunciato Mota

Orientador: Prof. Raimundo Nonato de Assis Jr.

Título: Compartimentos da matéria orgânica do solo em Sistemas agrícolas convencional e orgânicos na região da Chapada da Ibiapaba/CE.

Autor: Francisco Alisson da Silva Xavier

Orientador: Prof. Teógenes Senna de Oliveira

Título: Compartimentos da matéria orgânica e perdas de solo e água em Sistemas agroflorestais no Trópico Semi-árido cearense.

Autor: Stoécio Malta Ferreira Maia

Orientador: Prof. Teógenes Senna de Oliveira

Título: Influência do substrato sobre a aclimatização “Ex vitro” da violeta africana (*Saintpaulia ionantha wende*).

Autor: Cícero Pereira Cordão T. Neto

Orientador: Prof. Fernando Felipe Ferreyra Hernandez

Programa de Pós-Graduação em Agronomia/ Fitotecnia

Título: Estudo da transmissão e sobrevivência do vírus do amarelo letal do mamoeiro.

Autor: Armando César Macedo Saraiva

Orientador: Prof. José Albersio de Araújo Lima

Título: Desempenho agrônômico e qualitativo de cultivares de sorgo forrageiro no Estado do Ceará.

Autora: Sandra Oliveira Gomes

Orientador: Prof. João Bosco Pitombeira

Título: Germinação de sementes de ervas cidreira verdadeira (*Melissa officinalis L.*).

Autor: Paulo de Albuquerque Silva

Orientador: Prof. Sebastião Medeiros Filho

Título: Característica da planta e do fruto em uma população de melão amarelo (*Cucumis melo L.*) após três ciclos de seleção.

Autora: Edilza Maria Felipe Vasques

Orientador: Prof. Fanuel Pereira da Silva

Título: Sistema de cultivo consorciado com as culturas do milho, feijão de corda e sorgo. Componentes da produção e ocorrência de plantas daninhas.

Autora: Ana Patrícia Almeida Bezerra

Orientador: Prof. João Bosco Pitombeira

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Pesca

Título: Diversidade genética do camarão (*Litopenaeus vannamei*) Cultivado no Nordeste do Brasil.

Autora: Michelle Mantovani Gonçalves

Orientador: Prof. Manoel Antonio de A. Furtado Neto

Título: Uso integrado de sedimentação, ostras e macroalgas para o tratamento de efluente de carcinicultura.

Autor: Lívio Moreira de Gurjão

Orientador: Prof. Wladimir Ronald Lobo Farias

Título: Avaliação do cultivo de 4 espécies de

moluscos bivalves: *Crassostrea rhizophorea*, *Lyropecten nodosus*, *Pinctata margaritifera* e *Spondylus americanus*, no Estado do Ceará

Autor: Marcelo Tavares Torres

Orientador: Prof. Fernando Araújo Abrunhosa (UFPA)

Título: Avaliação dos procedimentos de introdução de tilápias tailandesas (*Oreochromis niloticus* var. *chitralada*) no Estado do Ceará

Autor: Francisco José Lopes Cajado

Orientador: Prof. Manuel Antônio de A Furtado Neto

Programa de Pós-Graduação em Tecnologia de Alimentos

Título: Avaliação da água de coco da variedade anão verde (*Cocos nucifera*, L.) conservada pelo processo Hot Fill.

Autora: Lenise Maria Carvalho Costa

Orientador: Prof. Geraldo Arraes Maia

Título: Qualidade pós-colheita de mangaba (*Hancornia speciosa*, Gomes) oriundas do Jardim Clonal da EMEPA-PB.

Autor: Florisvaldo Gama de Souza

Orientador: Prof. Raimundo Wilane de Figueiredo

Título: Comparação da estabilidade do suco tropical de acerója (*Malpighia emarginata*, D.C.) adoçado envasado pelos processos Hot fill e Asséptico.

Autora: Claisa Andrea Silva de Freitas

Orientador: Prof. Geraldo Arraes Maia

Título: Isolamento de *Staphylococcus aureus* em camarões marinhos sete barbas (*Xiphopenaeus kroyen*) comercializados na feire livre do Mucuripe-Fortaleza-

Ceará-Brasil.

Autora: Walesca Ferreira Albuquerque

Orientadora: Profa. Regine Helena Silva dos F. Vieira

Título: Caracterização microbiológica de amêndoas da castanha de caju processadas em minifábricas no Estado do Ceará.

Autora: Celli Rodrigues Muniz

Orientadora: Profa. Evânia Altiva Teixeira de Figueiredo

Título: Recirculação de leveduras de fermentação alcoólica na produção de álcool e bebidas

Autor: Jonas Luiz Almada da Silva

Orientador: – Prof. Antônio Renato Soares de Casimiro

Título: Potencial de utilização de leveduras com atividade “Killer” para produção de cachaça no Estado do Ceará

Autora: Jaqueline Rabelo de Lima

Orientador: Prof. Antônio Renato Soares de Casimiro

Programa de Pós-Graduação em Zootecnia

Título: Polimorfismos do gene da proteína prion em ovinos da raça Morada Nova.

Autora: Ana Carolina Landim Pacheco

Orientadora: Profa. Sônia Maria Pinheiro de Oliveira

Título: Valor nutritivo de silagens de capim elefante (*Pennisetum purpureum*) contendo diferentes níveis de subproduto de maracujá (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*, Deuger).

Autor: Francisco Canindé Souza Nunes

Orientador: Prof. José Neuman Miranda Neiva

Título: Composição e produtividade do capim *Andropogon gayanus* Kunth CV. Planaltina e Baetí em diferentes idades de corte.

Autora: Cristiane Freire Pamplona

Orientadora: Profa. Maria Socorro de Souza Carneiro

Título: Estimativas de ambiente e herdabilidade de pesos e ganhos de pesos do nascimento aos 120 dias de

idade de ovinos da raça Santa Inês.

Autor: José Hernandes Rufino de Sousa

Orientadora: Profa. Sônia Maria Pinheiro de Oliveira

Título: Efeito do número de visitas da abelha jandaíra (*Melípona subnitida* Ducke) na polinização do pimentão (*Capsicum annuum* L.) em casa de vegetação.

Autora: Eva Mônica Sarmento da Silva

Orientador: Prof. Breno Magalhães de Freitas

Título: Efeito de diferentes níveis de proteína bruta e de energia metabolizável sobre o desempenho de codornas de corte e postura.

Autora: Almir Chalegre Freitas

Orientadora: Profa. Dra. Maria de Fátima Freire Fuentes

Título: Valor nutritivo da vagem de faveira (*Parkia platycephala* Benth.)

Autor: Arnaud Azevedo Alves

Orientador: Prof. Ronaldo de Oliveira Sales

Programa de Pós-Graduação em Economia Rural

Título: Políticas públicas e o desenvolvimento rural sustentável no Estado do Ceará

Autor: Ricardo Candéa Sá Barreto

Orientador: Ahmad Saeed Khan

Título: Análise social da carcinicultura marinha no Estado do Ceará: o caso do município de Jaguaribe

Autora: Edvane de Souza Lima

Orientador: Ruben Dario Mayorga

Título: O mix de produtos como estratégia competitiva das agroindústrias de polpa de frutas do

Estado do Pará

Autora: Maria de Nazaré Alves da Silva

Orientador: Ahmad Saeed Khan

Título: A produção de algodão no Estado do Ceará

Autor: Leonardo Cartaxo

Orientador: Ahmad Saed Khan

Título: Desempenho das culturas de mercado interno e externo da Região Noroeste 1985/2000

Autor: Gilberto Martins

Orientador: Lúcia Maria Ramos Silva.

MAMONA



Conforme noticiado, ao final de 2003, no penúltimo número do *CCA Notícias*, o agronegócio da mamona (*Ricinus communis* L.) começa a se consolidar. O plantio dessa cultura, incentivado pela Secretaria

de Agricultura e Pecuária do Estado do Ceará, mostra-se promissor. Informações dão conta de que 85 municípios cearenses plantaram 10 mil hectares, contando com a perspectiva para 2004 de uma safra da ordem de 10 mil toneladas, contra 1.600 toneladas produzidas em 2003.

O município de Quixadá partiu na frente através dos empresa Olveq - Indústria de Óleos Vegetais de Quixadá, a qual processará em caráter pioneiro no Ceará, a baba da mamona. Essa mesma empresa exportará para a Europa, no transcorrer do ano de 2004 4 milhões de litros de óleo, envolvendo recursos de 4 milhões de dólares.

O evento Irriga Ceará, que ocorreu de 23 a 25 de março no Centro de Convenções Edson Queiroz, abriu espaços para discussões pertinentes à mamona através do primeiro encontro do biodiesel da mamona.

CEARÁ EXPORTA MELÃO ORGÂNICO

O Estado do Ceará, através da Empresa Bonafrux Agrícola, exportou 20 toneladas de melão (*Cucumis melo* L.) orgânico para a Holanda. Para esta safra foram utilizados apenas 2 hectares, dos 240 que a empresa explora no perímetro irrigado do baixo Acaraú. A intenção da empresa, para 2004, é aumentar a área plantada para 10 hectares e diversificar sua produção com outras culturas, como mamão e abacaxi.

USO DO REJEITO DO PROCESSO DE DESSALINIZAÇÃO



A Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FUNCAP financia pesquisa que aproveita o rejeito de dessalinização de água no assentamento São João, distrito de Aracatiaçu em Sobral. A pesquisa denominada “Uso do rejeito do processo de dessalinização da água

salobra – Possibilidades e viabilidades para a região de Sobral”, tem como responsável o pesquisador e professor do CENTEC Alexandre Aires de Freitas.

Esse trabalho tem como objetivo fundamental disponibilizar informações técnicas, com base na experimentação agrônômica, a fim de avaliar a viabilidade da exploração da atriplex (*Atriplex nummulária* Lindl.), conhecida popularmente como erva sal por absorver sal através de seu sistema fisiológico e ter sabor salgado, espécie forrageira da família Chenopodiaceae, originária da Austrália, a qual tem tido boa adaptação nas regiões semi-áridas e áridas da América do Sul, notadamente no Brasil, Argentina e Chile.

Informações do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM) dão conta de que no Ceará existem 16.617 poços profundos, sendo que 10% desses poços estão acoplados a dessalinizadores, segundo a Superintendência de Obras Hidráulicas do Ceará (SOHIDRA). Esses equipamentos, apesar de trazerem muitos benefícios para as comunidades onde estão instalados, provocam muitos problemas pelos sais resultantes do processo de dessalinização, a erosão a salinização das camadas superficiais do solo, além da crescente ameaça as fontes de água com a sua deposição constante. É nesse contexto que está inserida a atriplex, constituindo-se portanto, em importante aliado contra a salinização dos solos.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

O prof. Roberto Cláudio de Almeida Carvalho do Dep. de Economia Agrícola do CCA participa, desde o ano passado e continua esse ano, juntamente com pesquisadores do Centro de Gestão de Recursos Pesqueiros no Litoral Norte-CEPNOR/IBAMA, da elaboração do livro “Análise da Produção Pesqueira do Brasil de 1991 a 2000, segmento Pesca Continental Brasileira”. Por conta dessa participação, já viajou várias vezes a Belém-PA para trabalhar com o pessoal do CEPNOR na redação desse livro.

O prof. Ahmad Saeed Khan do Dep. de Economia Agrícola do CCA está trabalhando com

uma equipe de pesquisadores da UNICAMP na pesquisa: “Avaliação do Programa de Combate à Pobreza Rural no Estado no Ceará (Avaliação do Projeto São José)”, que tem financiamento do Banco Mundial. Nesse sentido viajou nos meses de abril e maio para o interior do Estado do Ceará.

O prof. Francisco Casimiro Filho do Dep. de Economia Agrícola do CCA viajou a Belo Horizonte - MG, no período de 18 a 23 de junho de 2004, com o objetivo de participar do III Encontro Brasileiro de Estudos Regionais.

Professor do CCA é convidado pelo CNPq para compor o CA-EA

O prof. Geraldo Arraes Maia do Dep. de Tecnologia de Alimentos do CCA foi convidado pelo CNPq para compor o Comitê de Assessoramento de Engenharias

Agrícola, de Alimentos e Florestal (CA-EA), com um mandato de três anos, no período de julho de 2004 a junho de 2007.

Fruticultura e Floricultura avançam no Cariri

No município do Crato, a primeira safra de crisântemos, mosenhores, gladiolos, gérbas e plantas ornamentais foi colhida no mês de junho. Essa produção foi conseguida através do uso de novas tecnologias a partir da irrigação e pelo esforço de 24 famílias de floricultores do Condomínio Rural Santo Antônio. Nos municípios de Jardim e Brejo Santo está sendo colhida a primeira safra de uvas da região, utilizando tecnologia avançada nos condomínios de agricultura familiar.

FAO aprova uso de transgênicos

A FAO, órgão da ONU, responsável pela agricultura e alimentação, publicou recentemente relatório favorável aos alimentos transgênicos. Segundo a agência, não há comprovação científica de que os alimentos oriundos de organismos geneticamente modificados tragam prejuízo à saúde humana ou ao meio ambiente. A FAO lamenta que as variedades transgênicas tenham beneficiado mais as commodities (soja, milho, algodão, etc.), que as culturas produzidas pelos pequenos produtores.

Dentro dessa nova ótica, com relação aos transgênicos a União Européia aprovou no dia 19 de maio a importação do milho transgênico BT-11, que contém uma toxina derivada da bactéria *Bacillus thuringiensis*, que funciona como inseticida. O produto só poderá ser comercializado para consumo humano, não podendo ser usada como sementes para plantio.

PARTICIPE DO CCA NOTÍCIAS

Se você tem alguma comunicação ou matéria, nos envie que nós a publicaremos em nosso informativo

Nosso e-mail

coexcca@ufc.br



É uma publicação do CCA/UFC sob a responsabilidade da
Coordenadoria de Extensão do Centro
Cx. Postal 12.168 – CEP 60021-970 – Fortaleza-CE –
Fone/Fax 288. 9735
e-mail: coexcca@ufc.br

Centro de Ciências Agrárias

Diretor: Prof. Sebastião Medeiros Filho

Vice-Diretor: Prof. Alexandre Holanda Sampaio

Coordenadoria de Extensão

Coordenador: Prof. Raimundo Wilane de Figueiredo

Equipe Técnica

Eng. Agrº Francisco José de Mesquita Sales, Econ. Luiz Alberto de Andrade Jr e Eng. Agrº Marcos de S. Bernardo.

Jornalista Colaboradora

Leonora Vale de Albuquerque - MTb/320-CE