



Informativo **Centro de Citricultura**

Cordeirópolis, Dezembro de 2019 • Número 295

O Centro de Citricultura em 2019: foco nos objetivos para o centenário

O Centro de Citricultura atua com excelência em pesquisa e desenvolvimento em prol da citricultura paulista, com reflexos indiscutíveis nas cadeias de produção brasileira e mundial. Focado na sua missão institucional, desenvolveu atividades que geraram e transferiram conhecimentos tecnológicos ao setor citrícola, disponibilizou serviços relevantes e preparou recursos humanos para o crescimento contínuo da citricultura. Assim, desafios científicos, tecnológicos e de infraestrutura têm sido e serão enfrentados por meio: (i) da ampliação da base colaborativa e da captação de recursos junto aos citricultores, indústrias, instituições e demais parcerias; (ii) da criação de novas relações institucionais para ampliar a captação de recursos intelectuais e financeiros; (iii) do estabelecimento de base de dados coletados de campos experimentais ou de validação que possam ser transformados em informações disponíveis à citricultura e

(iv) de investimentos para a manutenção e ampliação da infraestrutura predial, logística, elétrica e outras.

Tal como o ditado “andorinha sozinha não faz verão”, o Centro de Citricultura continuará buscando relacionamento com seus pares, de forma a que todos os *players* conjuntamente consigam avançar em seus propósitos, elevando os objetivos de uma citricultura mais robusta, competitiva e moderna.

Sob essa ótica, durante o ano de 2019 as realizações de toda a equipe do Centro de Citricultura resultaram em importantes contribuições ao segmento citrícola. Na edição do Informativo de dezembro, apresentamos as principais atividades desenvolvidas pelo Centro de Citricultura, avaliadas qualitativa e quantitativamente.

Projetos de Pesquisa

A inserção da programação do Centro de Citricultura no âmbito da Pesquisa &

Desenvolvimento esteve alicerçada em quatro programas de pesquisa, a saber, biotecnologia, fisiologia da produção, fitossanidade e melhoramento, cujos escopos respectivamente têm sido: (i) genoma do grupo citros e seus patógenos e interação planta-patógeno-vetor; (ii) sistemas de plantio e manejo, considerando a eficiência de uso de nutrientes e controle sustentável de pragas e doenças; (iii) estratégias para o manejo e controle de doenças associadas a vírus, bactérias e fungos e (iv) desenvolvimento de variedades mais produtivas, com melhor qualidade de frutos e sanidade superior. A interação entre pesquisadores e alunos de iniciação científica (IC), mestrado (MSc) e doutorado (Dr), além de pós doutorandos (PD), apoiou fortemente essa programação com recursos intelectuais e de trabalho, necessários para o desenvolvimento de 36 projetos em vigência no Centro de Citricultura.



Editorial

Manter e crescer

Os números do Centro de Citricultura nos levam ao entendimento que manter e crescer são ações prioritárias para o melhor desempenho de trabalho institucional. Em 2018, discutimos nesta mesma coluna de Editorial a capacidade de organização e o desempenho quantitativo que alcançamos ao longo do ano. Fechamos com a ideia da busca por novos arranjos institucionais e lideranças na soma de esforços. Passados doze meses, entendemos quão complexo essa missão é e quão importante continua sendo. E para alcançá-la, vimos o desafio para manter nossa capacidade de trabalho e entusiasmo, com novas opiniões e decisões, que geram expectativa de mudança de postura e mudança da zona de conforto, mesmo daquela do mais alto nível. E para isso, a equipe do Centro de Citricultura demonstrou poder realizar esta tarefa. Assim, vemos em vários níveis dos números que avaliamos, que pudemos manter nossa inserção nas atividades acadêmicas, com a participação de nossos pesquisadores em eventos (~50), com conferências (~60), bancas de defesa (~45) e publicações técnicas (>60), assim como na formação de recursos humanos da iniciação científica ao pós-doutoramento que juntos somaram cerca de 80 profissionais, número então equivalente a 2018. E crescer? Alcançamos números de cerca de 15 a 30% de aumento em publicações e projetos com financiamento aprovados. Fato que crescemos também na inserção do Centro de Citricultura nos eventos de inovação e transferência do conhecimento, aqui com expressivo salto em relação ao ano anterior, atingindo um público de cerca de 7400 pessoas nos 12 eventos realizados pela nossa equipe. Participantes de vários estados do Brasil e do exterior buscaram e trocaram experiências ímpares para o crescimento contínuo e de qualidade da nossa citricultura. Destaque para o licenciamento da cultivar IAC 2019 Maria para produção de mudas a partir de 2020, fruto de muitos anos de pesquisa e muito esforço administrativo que excedeu a bancada do laboratório e o campo. Também não faltaram números expressivos iguais em serviços prestados e maiores em produtos em 2019. Daqui parte outra necessidade de crescer, em comunicação! Concluímos 2019 com muitos resultados positivos, e uma postura que deve orientar este próximo ano, a continuidade da construção de uma base organizacional mais forte que permita novo ciclo de crescimento do Centro de Citricultura.

Matéria de Capa

Divulgação Científica e Tecnológica

Significativo investimento de esforços dos pesquisadores foi dedicado à produção científica, isto é, à geração de conhecimento e tecnologia com foco na solução direta ou indireta dos problemas enfrentados pelos citricultores. Essas pesquisas, direcionadas em vários níveis do conhecimento, desde os mais básicos até os de aplicação nos pomares, foram apresentadas em publicações internacionais ou nacionais. Neste ano os resultados foram então divulgados em 44 artigos, numa média superior a 3 trabalhos por pesquisador. Esses artigos foram publicados em periódicos de alto impacto científico ou outros de ampla divulgação.

Trabalhos publicados	Nº
Nacional	9
Internacional	35
Manuscrito em avaliação	30
Capítulos de livros	3
Resumos em eventos	62
Publicação de artigos técnicos de divulgação	12
Participação em eventos	51
Participação em bancas de defesa	45
Projetos submetidos	28
Projetos de pesquisa aprovados	11
Projetos de bolsa aprovados	26
Disciplinas de PG Coordenadas	9
Conferências e palestras	58
Alunos	
Iniciação Científica	38
Treinamento Técnico	8
Mestrado	11
Doutorado	15
Pós-doutorado	7

Food Research International 122 (2019) 461–470



Contents lists available at ScienceDirect

Food Research International

journal homepage: www.elsevier.com/locate/foodres



Carotenoid biosynthesis and quality characteristics of new hybrids between tangor (*Citrus reticulata* x *C. sinensis*) cv. 'Murcott' and sweet orange (*C. sinensis*) cv. 'Pêra'

Fabiane C. Petry^{a,*}, Fabio B. de Nadai^b, Mariângela Cristofani-Yaly^b, Rodrigo R. Latado^b, Adriana Z. Mercadante^a



DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1678-992X.2018.0387>

ISSN 1678-992X

SCIENTIA
AGRICOLA

Research Article

Efficiency of foliar application of sparingly soluble sources of boron and zinc in citrus

Luiza Oliveira Macedo^{a,*}, Dirceu Mattos Júnior^a, Rodrigo Jacobassi^a, Franz Walter Rieger Hippler^b, José Antônio Quaggio^c, Rodrigo Marcelli Boaretto^d



Microbiology
Resource Announcements

GENOME SEQUENCES



Draft Genome Assembly of the False Spider Mite
Brevipalpus yothersi

Denise Navia,^a Valdenice M. Novelli,^b Stephane Rombauts,^{c,d} Juliana Freitas-Astúa,^e Renata Santos de Mendonça,^f Maria Andreia Nunes,^b Marcos A. Machado,^b Yao-Cheng Lin,^{c,d} Phuong Le,^{c,d} Zaichao Zhang,^{c,d} Miodrag Grbić,^g Nicky Wybouw,^h Johannes A. J. Breuwer,ⁱ Thomas Van Leeuwen,^h Yves Van de Peer^{c,d,j}

Australian Journal of
Crop Science

AJCS

AJCS 13(10):1631-1637 (2019)

ISSN:1835-2707

doi: 10.21475/ajcs.19.13.10.p1849

Winter pruning: option for management against alternaria brown spot (*Alternaria alternata* f. sp. *citri*) in Honey Murcott tangor [*Citrus reticulata* Blanco x *C. sinensis* (L.) Osbeck]

Fernando Alves de Azevedo^{1*}, Thiago Fernando Milaneze¹, Patrícia Marlucci da Conceição², Camilla de Andrade Pacheco¹, Rodrigo Martinelli¹, Marinês Bastianel¹

Transferência de Tecnologia

As atividades de transferência de tecnologia em eventos realizados pelo Centro de Citricultura, além da disponibilização de material de propagação ao setor e programas de validação de variedades novas ou não, que são oferecidas a citricultores parceiros, foram também destacadas. No âmbito dos eventos, o Centro de Citricultura coordenou 12 atividades com a presença de mais de sete mil brasileiros ou estrangeiros, que receberam as mais recentes informações de interesse à cadeia de produção de citros. A Semana da Citricultura/Exposcitros/Dia do Citricultor representou o avanço ocorrido em organização e atendimento de público e expositores no maior evento da citricultura brasileira, já com destaque para outros países. As estratégias de comunicação e interação da organização com os formadores de opinião mostrou-se acertada e um modelo a ser expandido para outros eventos do nosso calendário oficial. Todos os eventos tiveram a efetiva participação de pesquisadores do Centro de Citricultura, como também tiveram coordenação conjunta com outros pesquisadores, extensionistas e associações estabelecidas no setor.

Nome	Participantes	Coordenador(es)
20º Dia do Limão Tahiti	356	Fernando Alves de Azevedo e Maria Teresa Vilela Nogueira
14º Dia de Campo de Tangerina e 22º Dia da Tangerina	50	Marinês Bastianel e Rodrigo Binotti
41ª Semana da Citricultura, 45ª Exposcitros e 50º Dia do Citricultor	6.171	Dirceu Mattos Jr
26º Curso de Citricultura	37	Rodrigo M. Boaretto
10º Encontro de Citricultura na Região Sudoeste do Estado de São Paulo	65	Rodrigo Rocha Latado e Vera Lúcia N.Paes de Barros
10º Dia dos Citros de Mesa: da produção à comercialização	321	Rodrigo Rocha Latado e ABCM
Workshop da Cadeia de Produção de Citros - Planeja PD&I	60	Dirceu Mattos Jr
15º Curso de Doenças de Citros e seu Manejo	33	Katia Cristina Kupper
24º Dia do Viveirista de Citros e 13º Dia do Porta-enxerto	170	Sérgio Alves de Carvalho, Mariangela Cristofani Yaly e Vivecitrus
Citricultura Brasileira - Nufarm Espanha	60	Dirceu Mattos Jr
1º Curso de Manejo Integrado de Pragas dos Citros	39	Fernando Alves de Azevedo
Controle Biológico - Coopercitrus	15	Fernando Alves de Azevedo e Katia Cristina Kupper
7.377		

Destaque do ano 2019

Licenciamento para produção e comercialização de mudas da tangerina IAC 2019Maria

O destaque do ano foi a consolidação do processo de entrega de borbulhas da tangerina IAC 2019Maria à produção de mudas para que a variedade seja comercializada entre os citricultores interessados.

No final do segundo semestre foi concluído o processo de licenciamento para produção de mudas da variedade protegida de tangerina IAC 2019Maria, culminando na assinatura do Contrato de Licenciamento de Direito de Uso da Cultivar Protegida Tangerina IAC 2019Maria entre Instituto Agrônomo - IAC e Romildo Setin e Outros, com interveniência administrativa da Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola - FUNDAG.

Dessa forma o Centro de Citricultura conquista mais um importante degrau em busca de seu objetivo, que é ver uma promissora cultivar desenvolvida 100% no Brasil estar brevemente nas mãos dos consumidores, selando com sucesso o trabalho de mais de 20 anos do pesquisador melhorista. As primeiras borbulhas foram entregues ao viveirista credenciado, que produzirá as primeiras mudas de Maria, com a previsão de entrega para meados de 2020, quando deverão ser plantadas nos pomares definitivos.

Em vista disso, o Centro de Citricultura Sylvio Moreira não reconhece outro produtor de mudas no estado de São Paulo ou outra localidade, que tenha obtido borbulhas ou outro material propagativo da cultivar IAC 2019Maria para a produção de mudas, a não ser o vencedor do processo de licenciamento.



**A EDIÇÃO DE 2020
DA EXPOCITROS
JÁ TEM DATA MARCADA.**

**E SUA MARCA, JÁ RESERVOU
ESPAÇO NO MAIOR EVENTO
DA CITRICULTURA?**

Conheça as opções de investimento para expor sua marca, fale com a organização. **Valéria Garcia:** valeria@ccsm.br

Agenda Centro de Citricultura Eventos 2020

21° Dia do Limão Tahiti	16 abril
15° Dia de Campo de Tangerina e 23° Dia da Tangerina	15 maio
11° Encontro de Citricultura na Região Sudoeste do Estado de São Paulo	21 maio
42ª Semana da Citricultura, 46ª Expocitros e 51° Dia do Citricultor	1 a 4 junho
27° Curso de Citricultura	29 junho a 3 julho
11° Dia dos Citros de Mesa: da produção à comercialização	7 agosto
16° Curso de Doenças de Citros e seu Manejo	15 a 17 setembro
25° Dia do Viveirista de Citros e 14° Dia do Porta-enxerto	8 outubro
2° Curso de Manejo Integrado de Pragas dos Citros	20 a 22 outubro

Informações: eventos@ccsm.br



Expediente

Informativo Centro de Citricultura

Conselho Editorial

*Dirceu Mattos Jr.
José Dagoberto De Negri
Vivian Michelle dos Santos*

Colaboração

Equipe Centro de Citricultura

*Rod. Anhanguera, km 158
Caixa Postal 04, CEP 13490-970,
Cordeirópolis, SP
Fone/fax: (19) 3546-1399*

**www.ccsm.br
informativo@ccsm.br**

Mala Direta Básica

CNPJ-61705380/0001-54 - DR/SPI
Fundação de Apoio
à Pesquisa Agrícola

