

## MEMORIAL DESCRITIVO

**Título do Projeto:** Aprimoramento do sistema de produção de maracujá para o Cerrado

**Líder:** Nilton Tadeu Vilela Junqueira

**Código do Projeto:** 17.1998. 057

**Número de subprojetos:** 12

**Unidade executora:** Embrapa Cerrados

### 2. Resumo

O presente projeto teve como objetivo principal, desenvolver um sistema sustentável de produção de maracujá-azedo (*Passiflora edulis* e *P. edulis* f. *flavicarpa*) e maracujá-doce (*P. alata*) para os Cerrados, visando a aumentar a produtividade e melhorar a qualidade dos frutos. Como meta geral, o projeto visa a aumentar a produtividade de maracujá-azedo nos cerrados, que, em 1996, estava em torno de 7 toneladas/ha, em 140%. Para atender esse objetivo e a meta geral, foram propostos 12 subprojetos de pesquisa nas áreas de manejo e cobertura do solo, nutrição, seleção de cultivares/linhagens adaptadas, reprodução assexuada, manejo da cultura, irrigação, epidemiologia e controle de doenças e pragas, viabilidade técnico-econômica e mercado, que são os seguintes: **17.098.057.01**)-Necessidades hídricas e rendimento do maracujá amarelo em resposta a regimes de irrigação e espaçamentos nos cerrados; **17.098.057.02**)-Efeito do potássio na produção e longevidade do maracujazeiro-azedo; Manejo de cobertura de solos em pomares de maracujazeiro-azedo; **17.098.057.03**)-Epidemiologia e controle de doenças do maracujazeiro nos Cerrados; **17.098.057.04**)-Estudo da incidência de viroses na cultura do maracujazeiro na região do Cerrado **17.098.057.05**)-Fenologia, produção e caracterização físico-químicas de frutos dos maracujazeiros amarelo e doce nas condições dos Cerrados de Brasília; **17.098.057.06**)-Levantamento de nematoides fitoparasitas associados ao maracujazeiro, patogenicidade e controle em condições de cerrados; **17.098.057.07**)-Manejo de cobertura de solos em pomares de maracujazeiro-azedo; **17.098.057.08**)-Enraizamento de estacas de maracujazeiro-amarelo e maracujazeiro-doce; **17.098.057.09**)-Competição de seis linhagens de maracujazeiro no Distrito Federal ; **17.098.057.10**)-Manejo da irrigação e adubação de nitrogênio via fertirrigação na cultura do maracujá-doce; **17.098.057.11**)-Custo de produção, rentabilidade e mercado do maracujá produzido na região do Cerrado; **17.098.057.12**)- Levantamento, identificação, caracterização e controle das principais pragas do maracujazeiro na região do Distrito federal e região geoeconômica.

### EQUPE TÉCNICA

#### Responsáveis por subprojetos:

Nilton Tadeu Vilela Junqueira

Cláudio Sanzonowicz

José de Ribamar Nazareno dos Santos

Ravi Datt Sharma

Lucilene Maria de Andrade

Jozeneida Lúcia Pimenta de Aguiar

Maria Alice Santos Oliveira

**Membros:**

Ivo Manica  
Leide Rovenia Miranda de Andrade  
Alberto Carlos Queiroz Pinto  
Suzana Sperry  
José Ricardo Peixoto  
Robson Santos Alves  
Sidney Carvalho Cunha  
Emanoelita Cavalcante de Lima  
Valdir Pereira de Lima  
Antônio Carlos Gomes  
Arminda Moreira de Carvalho  
Ailton Vitor Pereira  
Luiz Carlos Bhering Nasser  
Josefino de Freitas Fialho  
Geraldo Pereira  
Antonio Fernando Guerra  
Euzébio Medrado da Silva  
Joviano Mateus Pires Filho  
Juscelino Antonio de Azevedo  
Roberto Teixeira Alves  
Victor Hugo Vargas Ramos  
Ivone Midori Icuma

**RESULTADOS: SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS JÁ ALCANÇADAS E PUBLICAÇÕES****A) Soluções tecnológicas já alcançadas:**

1. Tecnologias para controle de doenças e pragas do maracujazeiro-azedo e doce por métodos químicos;
2. Introdução de cultivares híbridas mais produtivas e menos susceptíveis às doenças;
3. Indicação de adubação de produção;
4. Manejo de pragas, doenças e da safra, através de podas programadas;
5. Metodologias para polinização manual do maracujazeiro;
6. Caracterização de estádios fenológicos para indicação do tempo da florigenia e carpogenia, como subsídio para o manejo de pragas e doenças e manejo de safra, visando a produção na entressafra;
7. indicação de substratos para produção de mudas em bandejas e em sacos de polietileno;
8. identificação e caracterização de doenças e pragas do maracujazeiro, bem como sua epidemiologia;
9. desenvolvimento de metodologia eficaz e econômica para produção de mudas de maracujazeiro-azedo e doce a partir de estacas;
10. Indicação de adubação potássica;
11. identificação e caracterização de viroses;
12. práticas simples para evitar deriva de herbicidas em maracujazeiro;
13. indicação de doses de uréia e níveis de água para a cultura do maracujá- doce;
14. Indicação de culturas para cultivo integrado ou para consórcio com maracujá
15. produção de três vídeos técnicos sobre a cultura do maracujazeiro no Cerrado.
16. Indicação de cultivares de maracujá-azedo

17. Indicação de épocas ideais para plantio;
18. Desenvolvimento de técnicas economicamente viáveis para produção de mudas assexuadas por estaquia, permitindo a clonagem de cultivares produtivas;
19. Desenvolvimento de técnicas para enxertia de cultivares comerciais em estacas herbáceas de passifloras nativas resistentes a doenças causadas por patógenos do solo (enxertia de mesa);
20. Identificação de passifloras nativas resistentes ao vírus do endurecimento e a patógenos do solo;
21. Determinação do índice de cruzabilidade de espécies de passifloras nativas com a espécie comercial;
22. Obtenção de um híbrido comercial a partir de cruzamentos entre *Passiflora setacea* x *P. edulis* f. *flavicarpa* comercial;
23. Obtenção de dois híbridos comerciais a partir do cruzamento entre *P. edulis* (roxo) x *P. edulis* f. *flavicarpa* comercial mais resistente a doenças fúngicas e mais tolerante ao vírus do endurecimento, já em fase de lançamento;
24. Caracterização da cadeia produtiva do maracujá no Distrito Federal e Entorno;
25. Caracterização do perfil de produtores de maracujá de Itapuranga-Go e Triângulo;
26. Elaboração do zoneamento climático para a cultura do maracujazeiro no estado de Goiás e Distrito Federal, visando a identificação de áreas aptas para produção de maracujá no período de entressafra.

## **B) PUBLICAÇÕES (VEJA CITAÇÕES COMPLETAS NO RELATÓRIO EM ANEXO) E OUTROS INDICADORES DE DESEMPENHO DO PROJETO**

Resumos publicados em anais de congressos: 38  
Artigos completos em anais de congressos: 26  
Capítulos em livros Técnicos: 9  
Edição de livro técnico: 1  
Artigos publicados em periódicos indexados classe A: 7  
Dissertações de mestrado orientadas, defendidas e publicadas: 12  
Teses ou Monografias de graduação orientadas, defendidas e publicadas: 9  
Artigos em vias de publicação em periódicos indexados: 8  
Artigos em vias de publicação em outros veículos: 6  
Publicações técnicas (Circular técnica, Documentos, Boletim de Pesquisa e outros): 20  
Publicações técnicas para em 2003, já entreguem ao Comitê de publicações: 13  
Artigos de divulgação na Mídia: 4  
Folders: 2  
Vídeos técnicos produzidos: 3 (Totalizando 81 minutos de duração)  
Dias de campo: 6  
Palestras e seminários: 28  
Reportagens e entrevistas para jornais e TV: 14  
Prêmios e Homenagens recebidas: 3  
Tecnologias, Serviços e produtos gerados no projeto: 26  
Atendimento a visitas e ao SAC: 173  
Número de estagiários de graduação orientados: 21  
Número de orientações de teses de graduação: 9  
Número de orientações de dissertações de mestrado: 12.

#### 4. PUBLICAÇÕES:

##### **RESUMOS EM ANAIS DE CONGRESSOS**

1. RANGEL, L. E. P.; JUNQUEIRA, N. T. V.; RAMOS, V.H.V.; PINTO A.C. DE Q.; GENU, P. J. DE C.; ANSELMO, R. M.. Efeito de Fungicidas no Controle de Doenças da Graviola em Pré-Colheita. In: **XV Congresso Brasileiro de Fruticultura**, Poços de Caldas, 18-23, outubro de 1998, P.398, 1998(RESUMOS)
2. RANGEL, L.E.P.; JUNQUEIRA, N.T.V. Controle de doenças do maracujá-doce (*Passiflora alata* Dryand) em pós-colheita no Distrito Federal. In: **4º Congresso de Iniciação Científica da UnB**. Brasília, 12 - 13 de agosto, p.4, 1998.
3. ROCHA, M. L. M. ; JUNQUEIRA, N. T. V.; RAMOS, V. H. V.; PINTO, A. C. Q. GENU, P. J. C.; LEÃO, A. J. P. Comportamento de Cultivares de Maracujá (*Passiflora* spp. às doenças de pós-colheita. In: **XV Congresso Brasileiro de fruticultura**, Poços de Caldas, 18-23, outubro 1998, p. 560(RESUMOS).
4. ANDRADE, G C G, RESENDE, M L V, PIO, R, JUNQUEIRA, K P, FREITAS, G F, RAMOS, J D, JUNQUEIRA, N T V. Avaliação da resistência de genótipos de maracujá azedo a *Cladosporium herbarum*. In: XXV CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 2000,Belém - CE. XXV Congresso Brasileiro de Fitopatologia (Suplemento). Belém- CE: 2000. p.457.
5. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, NASCIMENTO, Alessandra Carneiro Do, PEIXOTO, José Ricardo,MANICA, Ivo, KOSOSKI, Rafaela Mariana, JUNQUEIRA, Keize P. Comportamento de frutos de 10 genótipos de maracujazeiro azedo em relação à antracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) e a verrugose (*Cladosporium* spp.) no Distrito Federal. In: XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2000, Fortaleza-CE. XVI Congresso Brasileiro de Fruticultura. Fortaleza- CE: Embrapa Agroindústria Tropical/SBF, 2000.
6. ANSELMO, Rodrigo M, JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, PINTO, Alberto Carlos de Q, RAMOS, Victor Hugo Vargas, RANGEL, Luis Eduardo P, NASCIMENTO, Alessandra C Do. Comportamento de frutos de dez procedências de maracujazeiro doce. In: XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2000, Fortaleza -CE. XVI Congresso Brasileiro de Fruticultura. Fortaleza -CE: Embrapa Agroindústria Tropical/SBF, 2000.
7. RANGEL, Luis Eduardo P, JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, PEIXOTO, José Ricardo, JUNQUEIRA, Keize P, OLIVEIRA, Jaime Abrão de, NASCIMENTO, Alessandra C Do. Determinação do período de susceptibilidade de frutos de maracujazeiro-

doce (*Passiflora alata* Dr.) às doenças de campo. In: XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2000, Fortaleza -CE. XVI Congresso Brasileiro de Fruticultura. Fortaleza-CE: Embrapa Agroindústria Tropical, 2000.

8. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, RANGEL, L E P, NASCIMENTO, A C Do, FIALHO, J F, KOSOSKI, R M, RAMOS, V H V, SILVA, J A da. Efeito de defensivos agrícolas naturais no controle de doenças de maracujá-doce e de goiaba na pós-colheita. In: I CONGRESSO BRASILEIRO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS NATURAIS, 2000, Fortaleza-CE. I Congresso Brasileiro de defensivos agrícolas naturais. 2000.

9. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, PEIXOTO, José Ricardo, OLIVEIRA, Jaime Abrão de, SILVA, Rogério Pereira da, MELO, Berildo de. Efeito de substratos artificiais no enraizamento de estacas de maracujazeiro azedo. In: XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2000, Fortaleza -CE. XVI Congresso Brasileiro de Fruticultura. Fortaleza -CE: EmbrapaAgroindústria Tropical/SBF, 2000.

10. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, NASCIMENTO, A C Do, PINTO, A C de Q, RAMOS, V H V, PIO, R, RANGEL, L E P, SILVA, J A da, FIALHO, J F. Efeito do extrato de frutos de sucupira-branca (*Pterodons pubescens* Benth.) e de outros produtos naturais no controle de doenças de manga na pós-colheita. In: I CONGRESSO BRASILEIRO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS NATURAIS, 2000, Fortaleza-CE. I Congresso Brasileiro de defensivos agrícolas naturais. 2000.

11. NASCIMENTO, Alessandra Carneiro Do, JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, JUNQUEIRA, Keize Pereira. Epidemiologia e controle de doenças do maracujazeiro nos Cerrados: Identificação e Caracterização de doenças do maracujazeiro-azedo (*Passiflora edulis* Sims. f. *flavicarpa* Deg) nos Cerrados. In: 6º CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, 2000, Brasília. 6º Congresso de Iniciação Científica da Universidade de Brasília. Brasília: Dupligráfica Editora Ltda, 2000. v.1. p.27.

12. OLIVEIRA, Jaime Abrão de, SILVA, Rogério Pereira da, PEIXOTO, José Ricardo, JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, SANZONOWICZ, Cláudio. Influência de diversos substratos no desenvolvimento de mudas de maracujazeiro amarelo (*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* Deneger). In: XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2000, Fortaleza- CE. XVI Congresso Brasileiro de Fruticultura. Fortaleza-CE: Embrapa Agroindústria Tropical/SBF, 2000.

13. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, REZENDE, D V. Novas doenças da pinha (*Annona Squamosa*) no Cerrado. In: 33º CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 2000, Belém-PA. 33º Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Belém\_PA: Fitopatologia brasileira(suplemento)2000. v.1.

14. RANGEL, Luis Eduardo P, JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Determinação do período de susceptibilidade do maracujá-doce (*Passiflora alata* Dryand) às principais doenças em pré-colheita. In: 5º CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, 1999, BRASÍLIA. ANAIS DO 5ª CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UnB. BRASÍLIA: Universidade de Brasília, 1999.

15. SILVA, Rogério Pereira da, PEIXOTO, José Ricardo, SANZONOWICZ, Cláudio, JUNQUEIRA, NiltonTadeu Vilela, OLIVEIRA, Jaime Abrão de. Concentração de macro e micronutrientes na parte aérea de mudas de maracujazeiro (*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* Deneger). In: XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2000, Fortaleza - CE. XVI Congresso Brasileiro de Fruticultura. Fortaleza - CE: Embrapa Agroindústria Tropical/SBF, 2000. p.453.

16. SANZONOWICZ, Cláudio, SILVA, Rogério Pereira da, PEIXOTO, José Ricardo, JUNQUEIRA, NiltonTadeu Vilela, OLIVEIRA, Jaime Abrão de. Efeito da adubação potássica na produção do maracujazeiro amarelo (*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* Deneger). In: XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2000, Fortaleza - CE, Embrapa Agroindústria Tropical, 2000.p.454.

17. FORTALEZA, Juliana Meireles, RANGEL, Luis Eduardo Pacifici, PEIXOTO, Jose Ricardo, JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Desenvolvimento vegetativo de nove genótipos de maracujazeiro azedo (*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* Deneger), sob três níveis diferentes. In: XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2000, Fortaleza - CE. XVI Congresso Brasileiro de Fruticultura. Fortaleza- CE: Embrapa Agroindústria Tropical, 2000. p.457.

18. ICUMA, Ivone Midori, JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, OLIVEIRA, Maria Alice Santos. Pragas do maracujazeiro no Cerrado. In: XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2000, Fortaleza-CE. XVI Congresso Brasileiro de Fruticultura. 2000.

19. ICUMA, Ivone Midori, OLIVEIRA, Maria Alice Santos, ALVES, Roberto Teixeiraa, JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Principais pragas do maracujá doce (*Passiflora alata*) no Distrito Federal e entorno. In: XV CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2000, Fortaleza - CE. XVI Congresso Brasileiro de fruticultura.

20. OLIVEIRA, Jaime Abrão de, SILVA, Rogério Pereira da, PEIXOTO, José Ricardo, JUNQUEIRA, NiltonTadeu Vilela, SANZONOWICZ, Cláudio. Influência de diversos substratos no desenvolvimento de mudas de maracujazeiro amarelo (*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* Deneger). In: XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2000, Fortaleza-CE. XVI Congresso Brasileiro de Fruticultura. Fortaleza-CE: Embrapa Agroindústria Tropical/SBF, 2000.

21. SHARMA, R.D.; N.T.V. JUNQUEIRA & A.C. GOMES. Reaction of passionfruit genotypes to *Rotylenchulus reniformis*. Publicado nos anais do XVI Congresso Brasileiro de Fruticultura no período de 25 a 30 de setembro de 2000 em Fortaleza, Ceará e apresentado em forma de poster. Trabalho apresentado no 16 CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA – Fortaleza, CE, 25 a 29/09/2000, (Resumo n. 471).

22. SHARMA, R.D.; N.T.V. JUNQUEIRA & A.C. GOMES.. Preliminary survey of plant parasitic nematodes associated with sour passionfruit in the Cerrado region of Brazil. *Nematologia Brasileira*, 25 (1):124, 2001. (Abstract)
23. SHARMA, R.D.; N.T.V. JUNQUEIRA & A.C. GOMES.. Reaction of yellow passionfruit variety Gold Star to varying levels of *Rotylenchulus reniformis* inoculum. *Nematologia Brasileira*, 25 (1):124, 2001.
24. SHARMA, R.D.; N.T.V. JUNQUEIRA & A.C. GOMES.. Reaction of yellow passionfruit to root-knot nematode: EC-2-0 hybrid immune to *Meloidogyne javanica*. *Nematologia Brasileira*, 25 (1):124, 2001.
25. ANDRADE, L. R. M. de; CARVALHO, A. M.; MENDES, I. C.; VIVALDI, L.; KARIA, C. T.; JUNQUEIRA, N. T. V. **Effects of cover crops species on *Passiflora edulis* nutrition** In. XIV INTERNATIONAL PLANT NUTRITION COLLOQUIUM, 2001, Hannover Plant nutrition: Food security and sustainability of agro-ecosystems through basic and applied research., Kluwer, 2001, v. 01, n. (RESUMO EXPANDIDO)
26. FERREIRA, M. E.; ANDRADE, L. R. M. de; SANO, E. E.; CARVALHO, A. M. **Uso de processadores de imagens digitais na avaliação da taxa de cobertura do solo.** In. XXVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2001, Londrina Ciência do Solo: Fator de produtividade competitiva com sustentabilidade., 2001, p. 284-284.
27. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; ANJOS, José Ribamar Nazareno dos; SILVA, Ana Paula de Oliveira; CHAVES, Renata da Costa; MATOS, Aldomar Pereira; ÁVILA, Viviane Barros. COMPORTAMENTO EM RELAÇÃO AS DOENÇAS E DESEMPENHO AGRONÔMICO DE ONZE CULTIVARES DE MARACUJÁ-AZEDO (*PASSIFLORA EDULIS* FLAVICARPA) CULTIVADAS SEM AGROTÓXICOS. In: III REUNIÃO TÉCNICA DE PESQUISA EM MARACUJAZEIRO, 2002, Viçosa-MG. Anais III Reunião técnica de Pesquisa em Maracujazeiro. VIÇOSA-MG: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, 2002. p.116-116.
28. MATTOS, J K A; PINTO, P H D; PEIXOTO, J R; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; UENO, B. Reação de Genótipos de Maracujazeiro Azedo ao Fungo *Septoria passiflorae*. In: XXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 2002, Recife. Fitopatologia Brasileira. Fortaleza: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2002. v. 27, p. S133-S134.
29. MATTOS, J K A; PINTO, P H D; PEIXOTO, J R; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; REZENDE, R O. Reação de genótipos de maracujazeiro azedo ao vírus Passionfruit Woodiness Virus. In: XXXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 2002, Recife. Fitopatologia Brasileira. Fortaleza: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2002. v. 27, p. S209-S209.
30. MANICA, I; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; MELO, K T. Seleções de Maracujá: Alta Produtividade e Qualidade. In: III REUNIÃO TÉCNICA DE PESQUISA EM MARACUJAZEIRO, 2002, VIÇOSA-MG. ANAIS/ III REUNIÃO TÉCNICA DE

PESQUISA EM MARACUJAZEIRO. VIÇOSA-MG: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, 2002. p. 164-164.

31. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; ANSELMO, Rodrigo Marquês; CHAVES, Renata da Costa; NACIMENTO, Alessandra C Do; ÁVILA, Viviane Barros; MATOS, Aldomar Pereira. Severidade da Antracnose e Perda de Matéria Fresca de Maracujá-Doce (*Passiflora Alata Dryander*) em Dois Ambientes de Armazenamento. In: III REUNIÃO TÉCNICA DE PESQUISA EM MARACUJAZEIRO, 2002, VIÇOSA-MG. Anais/ III Reunião Técnica de Pesquisa em Maracujazeiro. Viçosa-MG: DEPARTAMENTODE FITOTECNIA, 2002. p. 131-131.

### ARTIGOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

1. ANSELMO, R. M. & JUNQUEIRA, N. T. V.; Doença do Maracujá-Doce (*Passiflora alata* Dryand ) na Região dos Cerrados. in: V SÍMPOSIO BRASILEIRO SOBRE A CULTURA DO MARACUJAZEIRO. 10 a 15 de fevereiro de 1998.

2. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, ANJOS, José R N dos, SHARMA, R D, SANZONOWICZ, Claudio, ANDRADE, Leide R M de. Principais doenças do maracujazeiro. In: 3º ENCONTRO DE FITOPATOLOGIA, 1999, Viçosa-MG. Anais do 3ª Encontro de Fitopatologia. Viçosa-MG: Universidade Federal de Viçosa- Departamento de Fitopatologia, 1999. v.-. p.83-113.

3. RANGEL, L. E. P. & JUNQUEIRA, N. T. V.; Efeito de fungicidas no controle de doenças do Maracujá-Doce (*Passiflora alata* Dryand ) na Região dos Cerrados. in: V SÍMPOSIO BRASILEIRO SOBRE A CULTURA DO MARACUJAZEIRO. 10 a 15 de fevereiro de 1998

4. AGUIAR, J.L.P.; JUNQUEIRA, R.M.P.; JUNQUEIRA, N.T.V.; PEREIRA, G. Avaliação econômica de cultivos intercalares de maracujá com outras fruteiras no Distrito Federal. 1998 In: SIMPOSIO BRASILEIRO SOBRE A CULTURA DO MARACUJAZEIRO, 5., 1998, Jaboticabal, SP. Anais. Jaboticabal: Funep, 1998. p.350-353.

5. AGUIAR, J. L. P. de; SPERRY, S.; SILVA. E. A. da. Aspecto da cadeia de produção do maracujá na região do Cerrado. In.: IV Encontro da Sociedade Brasileira de Sistema de Produção, 4., 2001, Belém. Anais. [s.l.]: SBSP/UFPA/NEAP/ Embrapa Amazonia Oriental, 2001. p. 1-15, seção 5. 1 CD-ROM.

6. SPERRY, S. & AGUIAR, J. L. P. de. DRRI: um diagnóstico que permite articular agricultura familiar com as políticas públicas. Planaltina: Embrapa.Cerrados, 2000. 11p., apresentado no IV Encontro da SPBP, Belém-PA, em 19 de março de 2001.

7. AGUIAR, J. L. P. de; JUNQUEIRA, R. M. P.; JUNQUEIRA, N. T. V.; PEREIRA, G. Avaliação econômica de cultivos intercalares de maracujá com outras fruteiras no



Distrito Federal. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE A CULTURA DO MARACUJAZEIRO, 5., 1998, Jaboticabal, MG, trabalhos. Jaboticabal: FUNEP, 1998, p. 350-353.

8. SPERRY, S. & AGUIAR, J. L. P. de. DRRI: um diagnóstico que permite articular agricultura familiar com as políticas públicas. Planaltina: Embrapa.Cerrados, 2000. 11p., apresentado no IV Encontro da SPBP, Belém-PA, em 19 de março de 2001.

9. SPERRY, S. & AGUIAR, J. L. P. de. A comunicação organizacional dos produtores de maracujá na Região do Cerrado. Planaltina: Embrapa-Cerrados, 2000. 12 p., apresentado no GT comunicação organizacional, do XXII Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação, INTERCOM, Manaus-AM, 5 de setembro de 2000.

10. QUEIROZ, M. A. Titoto, K.; Parente, T. V.; Junqueira, N. T. V.; Manica, I. Comportamento de seis cultivares de maracujá (*Passiflora* spp.) no Distrito Federal. In: V Simpósio sobre a cultura do maracujazeiro. Jaboticabal, 10 –15 de fevereiro de1998.

11. FALCONER, P.; Tittoto, k, k.; Parente, T. V.; Junqueira, N.T. V.; Manica, I. Caracterização físico – química de seis cultivares de Maracujá – Azedo (*Passiflora* spp.) produzidos no Distrito Federal. In: V Simpósio sobre a cultura do maracujazeiro. Jaboticabal, 10 –15 de fevereiro de1998.

12. ANDRADE, L. R. M.; CARVALHO, A. M.; FERREIRA, M. E.; JUNQUEIRA, N. T. V. **Cobertura de solo em pomar de maracujazeiro** In. XII REUNIÃO BRASILEIRA DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA, 2000, Ilhéus-BA. Anais da XII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo, 2000 (Em CD-ROM).

13. GARAGORRY, Fernando L; CHAIB FILHO, Homero; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Aspectos espaciais da Evolução da Fruticultura nos Cerrados. In: XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2002, Belém - Para. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Jaboticabal - São Paulo: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 2002.

14. NASCIMENTO, Alessandra Carneiro Do; PEIXOTO, José Ricardo; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Avaliação da Resistência de Genótipos de Maracujazeiro Azedo ao Vírus do endurecimento do fruto ("Passionfruit woodiness virus"). In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2002, Belém - PA. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Jaboticabal - SP: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 2002.

15. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; RANGEL, Luis Eduardo Pacifici; PEIXOTO, José Ricardo; OLIVEIRA, Aurélio Tinoco; FORTALEZA, Juliana Meireles. Desempenho Agrônômico do

## Maracujazeiro

Azedo Cultivado sob Três Diferentes Níveis de Adubação Potássica no Distrito Federal.  
In: XVII

CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2002, Belém - PA. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Jaboticabal - SP: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 2002.

16. CHAVES, Renata da Costa; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; MANICA, Ivo; PEIXOTO, José Ricardo; FIALHO, Josefino de Freitas; GOMES, Antônio Carlos; ÁVILA, Viviane Barros. Enxertia de Maracujazeiro-Azedo em Estacas Herbáceas Enraizadas de Espécies de Passifloras Nativas. In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2002, Belém - PA. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Jaboticabal - SP: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 2002.

17. QUADROS, Michael; NASCIMENTO, Alessandra Carneiro Do; PEIXOTO, José Ricardo; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; BUENO, Paulo Afonso de Oliveira. Incidência e Severidade de Bacteriose (*Xanthomonas campestris* Pv. Passiflorae) em Frutos de Nove Genótipos de Maracujazeiro Azedo. In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2002, Belém-PA. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Jaboticabal-SP: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 2002.

18. MIRANDA, Henrique Almeida; NASCIMENTO, Alessandra Carneiro Do; PEIXOTO, José Ricardo; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; BUENO, Paulo Afonso de Oliveira. Incidência e Severidade de Septoriose (*Septoria passiflorae* Lown) em Frutos de Nove Genótipos de Maracujazeiro-Azedo. In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2002, Belém-PA. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Jaboticabal-SP: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 2002.

19. BUENO, Paulo Afonso de Oliveira; NASCIMENTO, Alessandra Carneiro Do; PEIXOTO, José Ricardo; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Incidência e Severidade de Verrugose (*Cladosporium herbarum* Link) em Frutos de Nove Genótipos de Maracujazeiro-Azedo, Cultivados sob Três Níveis de Adubação Potássica. In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2002, Belém-PA. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Jaboticabal-SP: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 2002.

20. ANJOS, José Ribamar N dos; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; CHARCHAR, Maria José. Levantamento do Passion Fruit Woodiness Virus em Maracujazeiro-Azedo no Cerrado do Brasil Central. In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2002, Belém - PA. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Jaboticabal - SP: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 2002.

21.. CHAIB FILHO, Homero; GARAGORRY, Fernando L; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Proposta para Relacionar a Produção de Frutas e a Área de Estabelecimentos Agrícolas na Região dos Cerrados. In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2002, Belém -

Pará. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Jaboticabal - São Paulo: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 2002.

22. ELMOOR, Renata Dario; PEIXOTO, José Ricardo; RAMOS, Maria Lucrecia Gerosa; SANTOS, Samuel Teixeira; MATTOS, Jean Kleber Abreu; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Reação de Doze Genótipos de Maracujá-Azedo ao Nematóides das Galhas (*Meloidogyne* spp.) e ao Fungo Micorrízico (*Glomus manihotis*). In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2002, Belém - PA. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Jaboticabal - SP: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 2002.

23. SHARMA, Ravi Datt; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; GOMES, Antônio Carlos. Reação de Espécies de Maracujazeiro a *Meloidogyne arenaria*. In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2002, Belém - PA. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Jaboticabal - SP: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 2002.

24. PEIXOTO, José Ricardo; ELMOOR, Renata Dario; CRUZ, Kelma Christina Melo dos Santos; RAMOS, Maria Lucrecia Gerosa; MATTOS, Jean Kleber Abreu; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Reação de Genótipos de Maracujazeiro Azedo (*Passiflora edulis* F. Flavicarpa Deg.) e Doce (*Passiflora alata* Dryand) aos Nematóides de Galhas do Gênero *Meloidogyne* spp. In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2002, Belém - PA. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Jaboticabal - SP: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 2002.

25. CRUZ, Kelma Christina Melo dos Santos; ELMOOR, Renata Dario; PEIXOTO, José Ricardo; RAMOS, Maria Lucrecia Gerosa; MATTOS, Jean Kleber Abreu; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Reação de Quatro Genótipos de Maracujá Azedo a Diferentes Níveis de Inoculo do Nematóide das Galhas (*Meloidogyne* spp.). In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2002, Belém - PA. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Jaboticabal - SP: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 2002.

26. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; AGUIAR, Joseneida Lúcia Pimenta. Situação Atual da Cultura do Maracujá na Região Centro Oeste. In: III REUNIÃO TÉCNICA DE PESQUISA EM MARACUJAZEIRO, 2002, Viçosa-MG. Anais/ III Reunião Técnica de Pesquisa em Maracujazeiro. Viçosa-MG: Departamento de Fitotecnia, 2002. p. 10-13.

#### **TESES/MONOGRAFIAS DE GRADUAÇÃO ORIENTADAS, DEFENDIDAS E PUBLICADAS**

1. RANGEL Luis Eduardo Pacifici. Efeitos de produtos atóxicos no controle de patógenos na pós-colheita e determinação do período de susceptibilidade de frutos de maracujá-doce às doenças de campo. 1999. Trabalho de conclusão de curso (Agronomia) - Fundação Universidade de Brasília, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, (Orientador) Nilton Tadeu Vilela Junqueira.

2. STORCH, Flávia Raffi. Uso de fungicidas naturais no controle de doenças em pós-colheita de goiaba, mamão, maracujá e morango. 1999. Trabalho de conclusão de curso

(Agronomia) – Fundação Universidade do Tocantins, (Orientador) Nilton Tadeu Vilela Junqueira.

3. RODRIGUES, Leandra Alves. Comportamento de Cultivares de maracujazeiro em realção ao tombamento. 1998. Trabalho de conclusão de curso (Agronomia) - Faculdade de Ciências Agrárias de Itumbiara, Programa de Desenvolvimento da Fruticultura Irrigada no Nordeste, (Orientador) Nilton Tadeu Vilela Junqueira.

4. ANSELMO.R.M, Identificação de doenças, comportamento em pós colheita e características físico-químicas de frutos de dez procedências de maracujazeiro-doce (*passiflora alata Dryand*) cultivados no Distrito Federal.-D.F. Brasília: UNB, 1998. 38p (dissertação – Graduação em Agronomia).

5 .ROCHA, Norman Luiz Matheus da. Comportamento de frutos de quatro linhagens de maracujazeiro (*Passiflora spp.*) ao armazenamento. 1994. Trabalho de conclusão de curso (Agronomia) -Fundação Universidade de Brasília, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, (Orientador) Nilton Tadeu Vilela Junqueira.

6.FALCONER, P. Caracterização Físico-Química de Frutos de Seis Cultivares de Maracujá Azedo (*Passiflora spp.*) Produzidos em Vargem Bonita Brasília, DF, 1997. 35p.UnB(tese de graduação).

7.QUEIROZ, M.A. Comportamento de Seis Cultivares de Maracujá Azedo (*Passiflora spp.*) em Vargem Bonita D. F. Brasília, DF, 26p. 1997, UnB,(tese de graduação)

8. FERREIRA, M. E. **Uso da análise digital de imagens obtidas por câmera de vídeo na avaliação do crescimento e da taxa de cobertura do solo por diferentes espécies de plantas**, 2000. Trabalho de Iniciação Científica, Geografia, UNB - Fundação Universidade de Brasília / Embrapa Cerrados. 41 p.

9. FERREIRA, E.T. Zoneamento agroclimático para o maracujazeiro-azedo (*Passiflora edulis f. flavicarpa*) no estado de Goiás e Distrito Federal.57p. 2002. UPIS (Tese de graduação)

### ***EDIÇÃO/COORDENAÇÃO DE LIVRO TÉCNICO***

PEIXOTO, Hermes; JUNQUEIRA, N.T.V. (Org.). Maracujá:Fitossanidade –Aspectos Técnicos. Cruz das Almas,EMBRAPA-Mandioca e Fruticultura/ SCT, 2002, 137p.

## CAPÍTULOS EM LIVROS PUBLICADOS

1. RITZINGER, Cecillia Helena Silvino Prata; SHARMA, Ravi Datt; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Nematóides. In: SANTOS FILHO, Hermes Peixoto; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. (Org.). Maracujá:Fitossanidade. Brasília-DF, 2002, p. 51-57.
2. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, ICUMA, Ivone Midori, VERAS, Murilo Carlos Muniz, OLIVEIRA, Maria Alice Santos, ANJOS, José Ribamar Nazareno dos. Cultura do Maracujazeiro. Organizado por SILVA, José Marcio de Moura. In: **Incentivo à Fruticultura no Distrito federal: Manual de Fruticultura**. 2. ed. Brasília, 1999, v.1, p.42-52. il.
3. 2. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Manejo Integrado de Doenças do Maracujazeiro, da Mangueira, da Goiabeira e das Anonáceas. In: ZAMBOLIM, Laércio. (Org.). Manejo Integrado: Fruteiras Tropicais - Doenças e Pragas. Viçosa - MG, 2002, v. -, p. 239-277.
4. LIMA, Adelise de Almeida; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; VERAS, Murilo C M; CUNHA, Mário A P da. Maracujá:Tratos culturais. In: LIMA, Adelise de Almeida. (Org.). Maracujá Produção: Aspectos Técnicos. Cruz das Almas, 2002, p. 41-48.
5. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; SHARMA, Ravi Datt; JUNQUEIRA, Keize Pereira; ANDRADE, Leide Rovênia Miranda de. Doenças constatadas na fase pós-colheita. In: SANTOS FILHO, Hermes Peixoto; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. (Org.). Maracujá:Fitossanidade. Brasília-DF, 2002, p.33-37.
6. CUNHA, M A P da; BARBOSA, Lv; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Espécies de maracujazeiro. In: LIMA, Adelise de Almeida. (Org.). Maracujá produção: Aspectos Técnicos. Cruz das Almas, BA, 2002, p.15-24.
7. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; ANDRADE, Lucilene M de; SHARMA, Ravi D; ANJOS, José R. N. dos; ANDRADE, Leide Rovênia M de. MARACUJÁ-DOCE: DOENÇAS. In: SANTOS FILHO, Hermes Peixoto dos; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. (Org.). MARACUJÁ:FITOSSANIDADE. Brasília, 2002, p. 61-77.
8. ICUMA, Ivone M; OLIVEIRA, Maria Alice Santos; ALVES, Roberto T; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; ANDRADE, Geovane Alves de. MARACUJÁ-DOCE: PRAGAS. In: SANTOS FILHO, Hermes Peixoto dos JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. (Org.). MARACUJÁ: FITOSSANIDADE. Brasília, 2002, p. 78-82.
9. RITZINGER, C H S P; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; SHARMA, Ravi Datt. Maracujá: Nematoides e seu controle. In: LIMA, Adelise de Almeida. (Org.). Maracujá Produção: Aspectos Técnicos. Cruz das Almas, 2002, p. 69-75.

## DISSERTAÇÃO DE MESTRADO ORIENTADAS, DEFENDIDAS E PUBLICADAS

1. VERAS, M.C.M. Fenologia, produção e caracterização físico-química dos maracujazeiros ácido (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Deg.) e doce (*Passiflora alata* Dryand) nas condições de cerrado de Brasília-DF. Lavras: UFLA, 1998. 105p. Dissertação - Mestrado em Fitotecnia)\*
  2. TEIXEIRA, R.V.R. **Efeito in vitro de fungicidas em *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. e controle químico de patógenos da parte aérea do maracujazeiro em condições de campo no Distrito Federal.** Brasília, UnB, Departamento de Fitopatologia, 67 p. 1998(Dissertação de Mestrado).
  3. SILVA, R. P. da. Estudo agrônômico do maracujazeiro: Produção de mudas e adubação potássica durante o ciclo da cultura. Brasília: FAV, Universidade de Brasília, 1999. 108p. il.(Dissertação de mestrado).
  4. MELO, K. T. Comportamento de seis cultivares de maracujazeiro-azedo(*Passiflora edulis* sims e *Passiflora edulis* sims f *flavicarpa* deg.) em Vargem Bonita no Distrito Federal, Brasília, 1999, 99 p. il. Dissertação de Mestrado, UnB/FAV, 1999.
  5. OLIVEIRA, J.A. de. Efeito de substratos artificiais no enraizamento e no desenvolvimento de maracujazeiro-azedo e doce por estaquia. Brasília, FAV- Universidade de Brasília, 2000, 71p. il. (Dissertação de mestrado)
  6. LEÃO, R. M. K. Reação de genótipos de maracujá azedo ao vírus do endurecimento do fruto ("*Passionfruit woodiness vírus*"-PWV) e à bactéria *Xanthomonas campestris* pv. *passiflorae*. Brasília, FAV- Universidade de Brasília, 2001, 89p. il. (Dissertação de mestrado)
  7. OLIVEIRA, A. T. Desempenho agrônômico e avaliação da incidência e severidade de doenças pós-colheita em frutos de nove genótipos de maracujazeiro-azedo, cultivados sob três níveis de adubação potássica. Brasília, FAV- Universidade de Brasília, 2001, 76p. il. (Dissertação de mestrado)
  8. PINTO, DANTAS Patrícia Hossoe. Reação de genótipos de maracujazeiro-azedo ao vírus Passionfruit Woodness Vírus (PWV) e ao fungo *Septoria passiflorae*. 2002. dissertação (Mestrado em Agronomia) - Fundação Universidade de Brasília.
  9. LIMA, M. M. Competitividade da cadeia produtiva do maracujá na Região Integrada do Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno – RIDE. Tese de Mestrado. UnB. Brasília-DF, 153p. 2001.
  10. RANGEL, L. E. P. Desempenho agrônômico de nove genótipos de maracujazeiro-azedo cultivados sob Três Diferentes Níveis de Adubação Potássica no Distrito Federal.
-

2002. 46 f. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Fundação Universidade de Brasília, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-orientador: Nilton Tadeu Vilela Junqueira.

11. FORTALEZA, Juliana Meireles. Características Físico-Químicas de Frutos de Nove Genótipos de Maracujazeiro sob Três Níveis de Adubação Potássica. 2002. 55 f. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Fundação Universidade de Brasília, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-orientador: Nilton Tadeu Vilela Junqueira.

12. NASCIMENTO, A.C. Desempenho agrônômico e avaliação da incidência e da severidade de doenças em nove genótipos de maracujazeiro-azedo sob três níveis de adubação potássica no Distrito Federal. 2003. 87f. Dissertação (mestrado em Agronomia) – Fundação Universidade de Brasília, bolsista da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Nilton T.V. Junqueira

#### **ARTIGOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS INDEXADOS**

1. BRAGA, Marcelo Fideles, JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Potencial de outras espécies do gênero *Passiflora*. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v.21, p.72-75, 2000.

2. SILVA, R. P.; PEIXOTO, J.R.; JUNQUEIRA, N.T.V. Influência de diversos substratos no desenvolvimento de mudas de maracujazeiro-azedo (*passiflora edulis* f. *flavicarpa* DEG.). Rev. Bras. Frutic. V.23, n.2, p.377-381, 2001.

3. VERAS, M.C.M.; PINTO, A.C. de Q; MENESES, J.B. de. Influência da época de produção e dos estádios de maturação na qualidade do maracujá-doce e ácido nas condições de cerrado de Brasília. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.35, n.5, p. 959-966, 2000.

4. MELO, K T; MANICA, I; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Produtividade de seis cultivares de maracujazeiro-azedo durante três anos em Vargem Bonita, DF. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, DF, v. 36, n. 9, p. 117-125, 2001.

5. SHARMA, R.D.; N.T.V. JUNQUEIRA & A.C. GOMES. Reaction of passionfruit genotypes to reniform nematode, *Rotylenchulus reniformis*. Nematologia Brasileira, 25 (2):211-215, 2001.

6. SHARMA, R.D.; N.T.V. JUNQUEIRA & A.C. GOMES. Pathogenicity and reproduction of *Meloidogyne javanica* on yellow passionfruit. Nematologia Brasileira, 25 (2):247-249, 2001.

7. OLIVEIRA, J. A.; JUNQUEIRA, N.T.V.; PEIXOTO, J.R.; PEREIRA, A.V. Efeito dos substratos artificiais no enraizamento e no desenvolvimento de estacas de maracujazeiro-azedo (*passiflora edulis* sims f. *flavicarpa* deg). Revista Brasileira de Fruticultura, Jaboticabal, SP, v.25. n.2, 2002.

## ARTIGOS DIVERSOS EM ANDAMENTO

1. AGUIAR, J. L. P. de & JUNQUEIRA, N. T. V. Estudo de viabilidade econômica de onze genótipos de maracujazeiro-azedo (*passiflora edulis sims f. flavicarpa DEP.*) cultivado sem o uso de agrotóxicos no Distrito Federal .
2. AGUIAR, J. L. P. de; MELO, K. T.; JUNQUEIRA, N. T. V. Estudo de viabilidade econômica de algumas variedades de maracujazeiro-azedo (*passiflora edulis sims f. flavicarpa DEP.*) no Distrito Federal .
3. AGUIAR, J. L. P. de & SPERRY, S. Produção de Maracujá na Região do Cerrado: Caracterização Socioeconômica. (em fase de correção). Embrapa-Cerrados, 2001. (Circular técnica).
4. FERREIRA, E. T. Delimitação de áreas aptas ao plantio de maracujá-azedo (*passiflora edulis sims f. flavicarpa DEP.*) no Estado de Goiás e Distrito Federal para obtenção de produção na entressafra . EMBRAPA Cerrados, Série Documentos, 2001.
5. LIMA, M. M & AGUIAR, J. L. P. de. Análise da competitividade das diferentes cadeias produtivas de maracujá-azedo (*passiflora edulis sims f. flavicarpa DEP.*).
6. SILVA, R. P. da; SANZONOWICZ, C.; JUNQUEIRA, N.T.V.; PEIXOTO, J.R. Efeito da adubação potássica na produção do maracujazeiro-azedo no Distrito Federal (Artigo enviado à PAB, 2001)
7. MELO, K. T.; MANICA. I.; JUNQUEIRA N.T.V. Características físico-químicas de frutos de seis cultivares de maracujazeiro-azedo no Distrito Federal. Revista Brasileira de Fruticultura, 2001
8. JUNQUEIRA, N.T.V.; ANSELMO; R.M. Caracterização físico-química de frutos de dez procedências de maracujazeiro-doce produzidos no Distrito Federal. (artigo enviado para a revista Fruticultura brasileira, com publicação prevista para 2002).
9. JUNQUEIRA, N.T.V.; ANSELMO, R.M.; VARGAS-RAMOS, V.H.; PEREIRA, <sup>a</sup>V.; NASCIMENTO, <sup>a</sup>C. Severidade da antracnose e perda de matéria fresca em frutos de dez procedências de maracujazeiro-doce em dois ambientes de armazenamento (artigo enviado à Revista Brasileira de Fruticultura, com publicação prevista para 2002).
10. VERAS, M.C.M.; PINTO, <sup>a</sup>C. de Q.; JUNQUEIRA, N.T.V.; RAMOS, J.D. Sazonalidade da produção irrigada e vingamento de frutos dos maracujazeiros-doce e ácido nas condições de cerrados do Distrito Federal. (artigo enviado para a Rev. Brás. de Fruticultura, com previsão de public. em 2001.)
11. OLIVEIRA, J. A. de. ; PEIXOTO, J.R.; JUNQUEIRA, N.T.V.; FIALHO, J. F. de. Enraizamento e desenvolvimento de mudas de maracujazeiro-doce por estaquia em diferentes substratos artificiais. (artigo enviado à revista Agrotrópica)



12. OLIVEIRA, J. A. de.; JUNQUEIRA, N.T.V.; JUNQUEIRA, N.T.V.; PEIXOTO, J.R.; PEREIRA, A. V. Efeito dos substratos artificiais no enraizamento e no desenvolvimento de estacas de maracujazeiro-azedo. (artigo enviado à Revista Brasileira de Fruticultura em 2001.)

## **PUBLICAÇÕES TÉCNICAS**

1. ANJOS, J.R.N., JUNQUEIRA, N.T.V. & CHARCHAR, M.J.A. Incidência e Distribuição do vírus do endurecimento dos frutos do maracujazeiro no Cerrado do Brasil Central. DOCUMENTOS EMBRAPA N° 30. 13 p. 2001.

2. SHARMA, R.D.; N.T.V. JUNQUEIRA & A.C. GOMES. Reação de genótipos de maracujazeiro-azedo ao nematóide reniforme: Comunicado técnico No .016/2001.

3. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; VERAS, Murilo C M; NASCIMENTO, Alessandra Carneiro Do; CHAVES, Renata da Costa; MATOS, Aldomar Pereira; JUNQUEIRA, Keize Pereira. A importância da Polinização Manual Para Aumentar a Produtividade do maracujazeiro. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2001. (Documentos

4. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; VERAS, Murilo C M; ANJOS, José Ribamar N dos; CHAVES, Renata da Costa; SILVA, Ana Paula de Oliveira. Manejo da Floração do Maracujazeiro. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2001. (Recomendação Técnica).

5. ICUMA, I M; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; ALVES, R T; ANDRADE, G A de. Pragas da cultura domaracujá-doce no Distrito Federal. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2001. (Comunicado técnico, 47).

6. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; MANICA, Ivo; CHAVES, Renata da Costa; LACERDA, Cláutenes Santana; OLIVEIRA, Jaime Abrão de; FIALHO, Josefino de Freitas. Produção de Mudanças de Maracujazeiro-Azedo por Estaquia em Bandejas. Planaltina - DF: Embrapa Cerrados, 2001. (Recomendações Técnicas, 42).

7. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela; ANSELMO, Rodrigo M; PINTO, Alberto C de Q; RAMOS, Victor Hugo V; PEREIRA, Ailton Vitor; NASCIMENTO, Alessandra C Do. Severidade da antracnose e perda de matéria fresca de maracujá-doce em dois ambientes de armazenamento. Brasília, DF: Embrapa Cerrados, 2001. (Boletim de Pesquisa).

8. JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, TEIXEIRA, Rosana V. R, ANJOS, José R N dos, VERAS, Murilo C M, NASCIMENTO, Alessandra C Do, SHARMA, Ravi D. Controle das principais doenças do maracujazeiro no Cerrado. Brasília: Embrapa. 1999. (Comunicado Técnico-8, Embrapa Cerrados).

9. JUNQUEIRA, N.T.V., FIALHO, J.F; PEREIRA, A.V. Práticas simples para evitar deriva de herbicida em maracujazeiro. 2000, 2p. Brasília, Embrapa Cerrados (Recomendação Técnica)

10. JUNQUEIRA, N.T.V. Severidade da antracnose e perda de matéria fresca em frutos de dez procedências de Maracujazeiro-doce em dois ambientes de armazenamento. Brasília, Embrapa Cerrados, Boletim de Pesquisa, 2000.
11. SPERRY, S. & AGUIAR, J. L. P. de. Integração da agricultura familiar da região do Cerrado na produção do Cerrado. Planaltina: Embrapa-Cerrados, 2000. 40p. (Circular técnica)
12. OLIVEIRA M.<sup>as</sup>.; ICUMA, I.M.; ALVES, R.T.; JUNQUEIRA, N.T.V.; OLIVEIRA, J.N.S.; ANDRADE, J.<sup>a</sup>. Principais pragas do maracujazeiro no cerrado, ano V, no. 60, outubro de 2000. Recomendação técnica
13. Principais pragas do maracujazeiro no Cerrado e seu controle, **Folder**, 4p. il., 2000 (Embrapa Cerrado)
14. ANJOS, J.R.N. & JUNQUEIRA, N.T.V. Distribuição do vírus do endurecimento dos frutos do maracujazeiro no Cerrado. PESQUISA EM ANDAMENTO n° 8, EMBRAPA CERRADOS. 2p. 1999.
15. SHARMA, R.D.; N.T.V. JUNQUEIRA & A.C. GOMES. Nematóides nocivos ao maracujazeiro. Comunicado Técnico do Embrapa Cerrado, no. 4, 4p, Dez./1999.
16. SHARMA, R.D. & N.T.V. Junqueira. Reação do maracujazeiro ao nematóide: imunidade do híbrido EC-2-0 ao nematóide de galhas *Meloidogyne javanica*. Pesquisa em Andamento, Embrapa Cerrado, No. 22, 2p, dez. 1999.
17. SANZONOWICZ, C.; ANDRADE, L. R. M.; JUNQUEIRA, N. T. V. **Adubação de maracujazeiro**. Planaltina, DF, Embrapa Cerrados, (Recomendações Técnicas, 04), 1 p., 2000.
18. SANZONOWICZ, C.; ANDRADE, L. R. M.; JUNQUEIRA, N. T. V. **O cultivo do maracujá**. Planaltina, DF, Embrapa Cerrados (Recomendações Técnicas, 05), 1 p., 2000.
19. ANDRADE, L. R. M.; FERREIRA, M. E.; SANO, E. E.; CARVALHO, A. M.; JUNQUEIRA, N. T. V. **Uso de análise de imagens obtidas por meio de câmera de vídeo na avaliação do crescimento e da taxa de cobertura do solo por diferentes espécies de plantas**. Planaltina, DF, Embrapa Cerrados (Pesquisa em Andamento, 11), 2 p, 1999.
20. ANDRADE, L. R. M.; CARVALHO, A. M.; JUNQUEIRA, N. T. V. **Manejo de cobertura de solo em pomar de maracujazeiro**. Planaltina – DF, Embrapa Cerrados, (Pesquisa em Andamento, 27), 2 p., 1999.

## COMUNICADO TÉCNICO/RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS A SEREM PUBLICADOS EM 2003

1. Delimitação de áreas aptas para produção de maracujá no período de entressafra no Estado de Goiás e Distrito

Editora :Embrapa Cerrados  
Autor(es)  
Ederlene Tavares Ferreira  
Balbino Antonio Evangelista2  
Jozeneida Lúcia Pimenta de Aguiar  
Nilton Tadeu Vilela Junqueira

2. Zoneamento agroclimático do maracujazeiro (*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* Deg., ) em condições de sequeiro

Editora :Embrapa Cerrados  
Autor(es)  
Ederlene Tavares Ferreira  
Balbino Antônio Evangelista  
Jozeneida Lúcia Pimenta de Aguiar  
Nilton Tadeu Vilela Junqueira

-  
3. Título : Produção de mudas de maracujazeiro-azedo por enxertia em estacas herbáceas enraizadas de espécies de ...

Editora : Embrapa Cerrados  
Autor(es):  
Nilton Tadeu Vilela Junqueira  
Daniel Anacleto da Costa Lage  
Thiago Alves Borges  
Josefino de Freitas Fialho

4. Manejo de irrigação e adubação nitrogenada via fertirrigação na cultura do maracujá doce no Cerrado

Editora : Embrapa Cerrados  
Autor(es)  
Sebastião Francisco Figueredo  
Lucilene Maria de Andrade  
Nilton Tadeu Vilela Junqueira  
Leide Rovenia Miranda de Andrade  
Juscelino Antônio de Azevedo .

*BOLETINS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO ASEREM PUBLICADOS EM 2003*

1. Comportamento em relação às doenças e desempenho agrônômico de onze cultivares de maracujá-azedo

Editora : Embrapa Cerrados

autor(es)

Nilton Tadeu Vilela Junqueira

José de Ribamar Nazareno dos Anjos

Ana Paula de Oliveira Silva

Renata da Costa Chaves

2. Comportamento de espécies de Passiflora em relação ao Meloidogyne arenaria

Editora : Embrapa Cerrados

Autor(es)

Ravi Datt Sharma

Nilton Tadeu Vilela Junqueira

Antonio Carlos Gomes

3. Susceptibilidade de maracujazeiro-doce aos nematóides formadores de Gallas, Meloidogyne spp.

Editora : Embrapa Cerrados

Autor(es)

Ravi Datt Sharma

Nilton Tadeu Vilela Junqueira

Antonio Carlos Gomes

4. Pragas do maracujazeiro no Distrito Federal

Editora : Embrapa Cerrados

Autor(es)

Maria Alice Santos Oliveira

Ivone Midori Icuma

Roberto Teixeira Alves

Nilton Tadeu Vilela Junqueira

Geovane Alves de Andrade

Jânio Fonseca Silva

5. Enxertia de maracujazeiro-azedo em estacas herbáceas enraizadas de espécies de Passifloras nativas

Editora : Embrapa Cerrados

Nome do(s) autor(es)

Nilton Tadeu Vilela Junqueira

Renata da Costa Chaves

I. Manica

José Ricardo Peixoto

Ailton Vitor Pereira

Josefino de Freitas Fialho

6. Manejo de cobertura de solos em pomares de maracujazeiro

Editora : Embrapa Cerrados

autor(es)

Leide Rovenia Miranda de Andrade

Ivone Midori Icuma

Nilton Tadeu Vilela Junqueira

Arminda Moreira de Carvalho

Lúcio José Vivaldi

7. Avaliação da Produtividade e de doenças em clones de maracujazeiro enxertados em estacas herbáceas de *Passiflora nitida* HBK, acesso EC-PN 01 no Distrito Federal.

Autores: Nilton T. V. Junqueira, Ivo Manica, Ailton V. Pereira.

**CIRCULAR TÉCNICA PARA PUBLICAÇÃO EM 2003**

1. Delimitação de áreas aptas para a cultura do maracujá em condições de sequeiro no

Estado de Goiás e Distrito

Autor(es)

Ederlene Tavares Ferreira

Balbino Antonio Evangelista

Jozeneida Lúcia Pimenta de Aguiar

Nilton Tadeu Vilela Junqueira

2. Delimitação de áreas aptas para produção de maracujá na entressafra no Estado de

Goiás e Distrito Federal

Autor(es):

Ederlene Tavares Ferreira

Balbino Antonio Evangelista

Nilton Tadeu Vilela Junqueira

Jozeneida Lúcia Pimenta de AgUIAR

**ARTIGOS DE DIVULGAÇÃO NA MÍDIA**

1. A IMPORTÂNCIA DA POLINIZAÇÃO MANUAL PARA AUMENTAR A  
PRODUTIVIDADE E A QUALIDADE DO MARACUJÁ

Nilton Tadeu Vilela Junqueira

Clube do Fazendeiro, 04/03/2002

2. MANEJO DA FLORAÇÃO DO MARACUJAZEIRO VISANDO A PRODUÇÃO NO  
PERÍODO

DA ENTRESSAFRA

Nilton Tadeu Vilela Junqueira

Clube do Fazendeiro, 14/03/2002

### 3. POLINIZAÇÃO MANUAL DO MARACUJÁ E PRODUTIVIDADE

Nilton Tadeu V. Junqueira  
Boletim Pecuário, 30/07/2002

### 4. IRRIGAÇÃO E FETIIRRIGAÇÃO NO MARACUJAZEIRO.

Juscelino<sup>a</sup> de Azevedo e Nilton Tadeu Vilela Junqueira  
Revista ITEM, setembro/2003

## **FOLDERS PRODUZIDOS EM FASE DE PUBLICAÇÃO NA EMBRAPA CERRADOS**

Título :Effects of cover species on Passiflora edulis nutrition

Editora :Embrapa Cerrados

Autor(es):

Leide Rovenia Miranda de Andrade

Arminda Moreira de Carvalho

*Iêda de Carvalho Mendes*

Lúcio José Vivaldi

Claudio Takao Karia

Nilton Tadeu Vilela Junqueira

## **5.TECNOLOGIAS, SERVIÇOS E PRODUTOS**

Foram obtidos até ao momento:

1. Tecnologias para controle de doenças e pragas do maracujazeiro-azedo e doce por métodos químicos;
2. Introdução de cultivares híbridas mais produtivas e menos susceptíveis às doenças;
3. Indicação de adubação de produção;
4. Manejo de pragas, doenças e da safra, através de podas programadas;
5. Metodologias para polinização manual do maracujazeiro;
6. Caracterização de estádios fenológicos para indicação do tempo da florigenia e carpogenia, como subsídio para o manejo de pragas e doenças e manejo de safra, visando a produção na entressafra;
7. indicação de substratos para produção de mudas em bandejas e em sacos de polietileno;
8. identificação e caracterização de doenças e pragas do maracujazeiro, bem como sua epidemiologia;
9. desenvolvimento de metodologia eficaz e econômica para produção de mudas de maracujazeiro-azedo e doce a partir de estacas;
10. Indicação de adubação potássica;
11. identificação e caracterização de viroses;
12. práticas simples para evitar deriva de herbicidas em maracujazeiro;
13. indicação de doses de uréia e níveis de água de irrigação para a cultura do maracujá-doce;
14. Indicação de culturas para cultivo integrado ou para consórcio com maracujá
15. produção de três vídeos técnicos sobre a cultura do maracujazeiro no Cerrado.
16. Indicação de cultivares de maracujá-azedo
17. Indicação de épocas ideais para plantio;
18. Desenvolvimento de técnicas economicamente viáveis para produção de mudas assexuadas por estaquia, permitindo a clonagem de cultivares produtivas;
19. Desenvolvimento de técnicas para enxertia de cultivares comerciais em estacas herbáceas de passifloras nativas resistentes a doenças causadas por patógenos do solo (enxertia de mesa);
20. Identificação de passifloras nativas resistentes ao vírus do endurecimento e a patógenos do solo;
21. Determinação do índice de cruzabilidade de espécies de passifloras nativas com a espécie comercial;
22. Obtenção de um híbrido comercial a partir de cruzamentos entre Passiflora setacea x P. edulis f. flavicarpa comercial;

23. Obtenção de dois híbridos comerciais a partir do cruzamento entre P. edulis (roxo) x P. edulis f. flavicarpa comercial mais resistente a doenças fúngicas e mais tolerante ao vírus do endurecimento, já em fase de lançamento;
24. Caracterização da cadeia produtiva do maracujá no Distrito Federal e Entorno;
25. Caracterização do perfil de produtores de maracujá de Itapuranga-Go e Triângulo;
26. Elaboração do zoneamento climático para a cultura do maracujá no estado de Goiás e Distrito Federal, visando a identificação de áreas aptas para produção de maracujá no período de entressafra.

**6. PATENTES:** Está sendo estudada a possibilidade de requerimento de patente para defensivos agrícolas naturais derivados de plantas, com boa ação no controle de algumas pragas e doenças do maracujá e preservação de frutos na pós-colheita.

## **7. TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS, SERVIÇOS, PROCESSOS, PRODUTOS E CONHECIMENTOS**

### **VÍDEOS TÉCNICOS PRODUZIDOS (81 MINUTOS)**

1. EMBRAPA-. CULTURA DO MARACUJAZEIRO, PARTE III: MANEJO DE PRAGAS, DOENÇAS e PLANTAS DANINHAS. 2000, 33 minutos de duração, JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, Coordenador Geral (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - VÍDEO TÉCNICO).

2. EMBRAPA-. CULTURA DO MARACUJAZEIRO- PARTE II: CONDUÇÃO, PODA E ADUBAÇÃO. 2000. 25 minutos de duração, JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, Coordenador Geral. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - VÍDEO TÉCNICO).

3. EMBRAPA-. CULTURA DO MARACUJAZEIRO-PARTE I : CULTIVARES E PRODUÇÃO DE MUDAS, 23 minutos de duração, 2000 JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela, Coordenador geral (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - VÍDEO TÉCNICO).

### **DIAS-DE-CAMPO**

Dia de Campo em Uberaba-MG, na estação experimental da EPAMIG, em setembro/98, com a participação de 35 pessoas;

Dia de Campo em Brasília, Núcleo Rural PAD-DF, em parceria com a EMATER-DF, em maio/ 98, com a participação de 120 pessoas:

Dia de Campo em cocalzinho, Goiás, fevereiro / 98, com a participação de 32 pessoas

Dia de Campo do Maracujá realizado em 31 de agosto de 1999, de 8 às 16 horas na EMBRAPA Cerrados, Planaltina-DF, contou com a participação de 440 pessoas. Palestra proferida : **Consórcio maracujá com outras frutíferas.**

Dia de Campo “Cultura do Maracujazeiro”, realizado em 14 de maio de 1999, de 8 às 12:00 horas no Rotary Club de Presidente Olegário-MG, contou com a participação de 110 pessoas. Palestra proferida: **Consórcio maracujá com outras frutíferas.**

Dia de Campo “Cultura do Maracujazeiro”, realizado em 12 de maio de 1999, de 9:00 às 15:30 horas no Auditório da Câmara Municipal de Unai (MG), contou com a participação de 130 pessoas. Palestra proferida: **Consórcio maracujá com outras frutíferas.**

#### PALESTRAS E SEMINÁRIOS

1. Diagnóstico socioeconômico da produção de maracujá no Cerrado. Palestra apresentada no “Lançamento do Programa de Fruticultura Irrigada do DF: Dia Especial do Maracujá”, na XVIII Expoabra no Cerrado, promovida pela Secretaria de Agricultura do DF, 09 setembro de 2000

2. **Associação como fator de aumento da competitividade na cadeia produtiva do maracujá. Planaltina, Embrapa Cerrados, 2000. Palestra apresentada no “Dia Especial do Maracujá”, promovida pela Secretaria de Agricultura do DF, 09 setembro de 2000.**

3. Itapuranga-Goiás para 53 produtores de maracujá em maio de 1998;

4. Luziânia- Goiás para 68 pessoas do projeto Frutiluz;

5. Uberaba- MG, para 125 estudantes da FAZU em julho/98;

6. João Pinheiro-MG, para 18 extensionistas e técnicos de nível superior;

7. Brasília em setembro/98 para 45 produtores e técnicos durante o curso de “Incentivo à Fruticultura no Distrito Federal”; patrocinado pela OCDF e DENACOOB; Brasília em setembro/98- para 63 pessoas do curso de “Formação de Pomares” patrocinado pela UnB e EMATER\_DF;

8. Brasília- aula para 12 estudantes do Curso de mestrado em Fitotecnia.

9. Foram lecionadas uma aula teórica e quatro horas de aula prática para estudantes do Curso de Mestrado em Agronomia da UnB.

10. Palestra para 24 irrigantes de Goiás, na Embrapa Cerrados

11. Oportunidades e limitações da fruticultura no Estado de Goiás, em 21/03/2000, para 220 pessoas

12. Manejo fitossanitário do maracujazeiro, em Orizona-Goiás em 23/11/2000, para 35 pessoas

13. Cultura do Maracujazeiro, em 24/02/2000, em Brasília, DF, para 45 pessoas

14. Em Unai-MG, durante um Dia-de Campo no mês de maio/99, para 130 pessoas

15. Em Presidente Olegário-MG, durante um Dia-de-Campo em maio/99, para 110

16. Em Planaltina, DF, durante um Dia-de-Campo em agosto/99, para 440 pessoas

17. Na Universidade de Viçosa-MG, durante o III Encontro de Fitopatologia, realizado em dezembro de 1999, com a participação de 115 pessoas

18. Manejo de pragas no maracujazeiro: Palestra proferida durante um Dia de Campo, ocorrido na Embrapa Cerrados em 31/08/1999 com a participação de 440 pessoas

19. Aulas sobre manejo de pragas no maracujazeiro ministradas para estudantes de Pós-graduação em Fitotecnia na UnB.

20. Palestra sobre plantas de cobertura para pomares de maracujá em 31/08/99, na Embrapa Cerrados durante o Dia-de-Campo, para 440 pessoas



## **PALESTRAS REALIZADAS EM 2002:**

21. Tema Do Evento: I ENCONTRO DE FRUTICULTURA DO SUDESTE DO TOCANTINS

Título: Cultivo Mercado do maracujá

Data: 15/2/02

Palestrante: Nilton Tadeu Vilela Junqueira

22 . Tema do evento: IV ENCONTRO SOBRE MANEJO INTEGRADO DE DOENÇAS DE FRUTEIRASTROPICAIS

23.. Título: Manejo Integrado de Doenças de Anonáceas, Manga e maracujá

Data: 17/5/02

Palestrante: Nilton Tadeu Vilela Junqueira

24. Tema do Evento: CULTIVOS MULTIFUNCIONAIS

Título: Aspectos técnicos das culturas do maracujá, abacaxi, mamão

Data: 24/5/02

Palestrante: Nilton Tadeu Vilela Junqueira

25. Tema do Evento: REUNIÃO TÉCNICA EM PESQUISA DO MARACUJAZEIRO

**Título: Situação da cultura do maracujá na região Centro Oeste**

Data: 04/06/02

**Palestrante: Nilton Tadeu Vilela Junqueira**

26. Tema do evento: II SEMINÁRIO DEFRUTICULTURA DO SUDESTE DO ESTADO DO TOCANTINS

Título: Cultura do maracujazeiro

Data: 20/6/02

**Palestrante: Nilton Tadeu Vilela Junqueira**

27. Tema do Evento: PRODUÇÃO INTEGRADA DE MAMÃO: QUALIDADE GARANTIDA

Título: Doenças e controle de acordo com o PIF

Data: 04/12/02

Palestrante: Nilton Tadeu Vilela Junqueira

28. Tema do evento: VISITA TECNICA –OKINAWA / JAPÃO

Data:15/04/02

Palestrante: Junqueira Nilton Tadeu Vilela

## **REPORTAGENS PARA JORNAIS E TVS**

Jornal: **Gazeta Regional**, pagina 09, artigo EMBRAPA REALIZA SEMINÁRIO SOBRE CULTURA ALTERNATIVA, junho de 1999.

Jornal: **Jornal da Capul**, página 13, artigo EMATER-MG E EMBRAPA PROMOVEM PALESTRA SOBRE A CULTURA DO MARACUJÁ, maio/junho de 1999.

Jornal: SUPLEMENTO DO CAMPO, encartes dos Jornais O POPULAR e JORNAL DE BRASÍLIA : Cultivo do maracujá-doce, 1998.

Jornal: SUPLEMENTO DO CAMPO, encartes dos Jornais O POPULAR e JORNAL DE BRASÍLIA: Cultivo do maracujá azedo, 1999.

TV - CANAL RURAL reportagem sobre sobre fatiador de maracujá e despulpadeira.

TV- TV grande Minas (Subsidiária da TV-Globo), sobre maracujá em Unai, durante o Dia de Campo-Maio/1999;

TV- TV Rio vermelho (subsidiária da TV-Globo) em 31/08/99 durante o Dia-de Campo em Planaltina- DF;

TV- TV Globo, programa Bom Dia DF, em 31/08/1999, sobre cultivo do maracujá no DF

Jornal “ O Diário de Campos, agosto/2002

Suplemento do Campo- Jornal de Brasília, 2002

## **PRÊMIOS E HOMENAGENS RECEBIDAS:**

1. Um dos trabalhos apresentados em Congressos recebeu um Prêmio de MELHOR TRABALHO, do Decanato de Pesquisa e Pós-graduação da Universidade de Brasília, por ter sido eleito o melhor trabalho na área de Agronomia apresentado no IV Congresso de Iniciação Científica, realizado em 1998, em Brasília, DF.
2. O Responsável pelo subprojeto 17.098.057.03 foi Homenageado pelo CREA-DF e Secretaria de Agricultura do Distrito Federal e Região geoeconômica, pelos serviços prestados à Fruticultura da região, em solenidade de abertura da XIX Exposição Agropecuária de Brasília, em setembro de 2000.
3. As pesquisadoras Suzana Sperry e Jozeneida Pimenta Aguiar, responsáveis pelo subprojeto 17.098.057.11 foram homenageadas pela Secretaria de Agricultura do Distrito Federal e EMATER-DF, pelos trabalhos desenvolvidos com a cultura do maracujá no Distrito Federal e região geoeconômica do DF, em setembro de 2000.

## **APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM CONGRESSOS, SIMPÓSIOS E OUTROS**

- 1 .Em Jaboticabal, durante o XV Simpósio sobre a cultura do maracujazeiro foram apresentados 5 trabalhos em 1998;
2. Em Poços de Caldas durante o Congresso de Fruticultura em 1998, foram apresentados 3 trabalhos;

3. Em um Congresso de Iniciação Científica realizado em Brasília-DF, foi apresentado um trabalho científico, em 1998
4. Em Congresso de iniciação Científica em 1999, na UnB;
5. Em Congresso de Iniciação Científica na UnB em 2000
6. No Congresso de defensivos agrícolas naturais em 2000, realizado em Fortaleza-Ceará.
7. No congresso de Fruticultura em Fortaleza em 2000
8. No Congresso de Fitopatologia em Belém-Pará, em 2000.
9. Na XXII reunião da sociedade Brasileira de Ciência do solo em Ilheus, BA, em 2000.
10. No congresso de Fruticultura em Belém, PA, em 2002
11. Congresso de Irrigação em Uberlândia, 2002
12. IV reunião técnica da cultura sobre maracujá, em Viçosa, MG, 2002.

### **ATENDIMENTO À VISITAS E DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS**

Em 1998 foram atendidas 28 pessoas solicitando ajuda na formação de culturas de maracujá, e 16 diagnoses e recomendações de controle de doenças do maracujazeiro e 8 solicitações de sementes.

Em 1999 foram atendidas 43 pessoas solicitando ajuda ou sementes, 8 diagnoses de doenças e pragas e recomendação de controle.

Em 1999, foram distribuídos 368 pacotes de 50 gramas de sementes de um maracujá híbrido de polinização controlada, para produtores interessados, abrangendo as regiões Sudeste, Centro oeste e Nordeste;

Em 2000 foram distribuídos 16 pacotes de 50 gramas de sementes do híbrido para produtores, foram atendidas 25 pessoas e 15 diagnoses de doenças com recomendação de controle

Em 2001 foram atendidas 35 visitas e atendimentos ao SAC

Em 2002 foram atendidas 26 visitas e atendimentos ao SAC

### **ORIENTAÇÃO/COORIENTAÇÃO DE ESTAGIÁRIOS E ESTUDANTES DE PÓS GRADUAÇÃO E GRADUAÇÃO:**

Em 1998 foram orientados 5 estagiários bolsistas de graduação e 3 estudantes de mestrado, sendo 3 da UnB e 1 da UFLA.

Em 1999/2000 foram orientados/co-orientados, 3 estudantes de mestrado na UnB, 1 estudante do Colégio Agrícola de Brasília, três estudantes do Curso de Biologia do CEUB, um estudante da UNITINS e três estudantes da UnB e uma bolsista de Recém Doutor junto ao CNPq.

### **ORIENTAÇÃO/CO-ORIENTAÇÃO DE TESES DE MESTRADO:**

Foram orientadas/co-orientadas 12 teses de mestrado, sendo 11 teses na Universidade de Brasília e uma na Universidade Federal de Lavras.

## **ORIENTAÇÃO DE TESES DE GRADUAÇÃO:**

Em 1998 foram orientadas e defendidas três teses de graduação, sendo duas junto a Universidade de Brasília e uma junto a Escola Superior de Agronomia de Rio Verde - Goiás, referentes aos subprojetos 17.098.057. 03 e 05.

Em 1999 foram orientadas e defendidas três teses de graduação, sendo duas junto a Universidade de Brasília e uma junto a Universidade do Tocantins;

Em 2000/2001 foram orientadas duas teses da Universidade de Brasília e uma da UPIS

## **INDICADORES DE DESEMPENHO DO PROJETO**

1. Resumos publicados em anais de congressos: 31
2. Artigos completos em anais de congressos: 26
3. Teses de graduação defendidas e publicadas: 9
4. Capítulos em livros Técnicos: 9
5. Edição de livro técnico: 1
6. Dissertações de mestrado orientadas, defendidas e publicadas: 12
7. Teses ou Monografias de graduação orientadas, defendidas e publicadas: 9
8. Artigos publicados em periódicos indexados classe A: 7
9. Artigos em vias de publicação em periódicos indexados: 8
10. Artigos em vias de publicação em outros veículos: 6
11. Publicações técnicas (Circular técnica, Documentos, Boletim de Pesquisa, Comunidade etc): 20
12. Publicações técnicas para publicação em 2003, já entreguem ao Comitê de publicações: 13
13. Artigos de divulgação na Mídia: 4
14. Folders: 2
15. Vídeos técnicos produzidos: 3 (Totalizando 81 minutos de duração)
16. Dias de campo: 6
17. Palestras e seminários: 28
18. Reportagens e entrevistas para jornais e TV: 14
19. Prêmios e Homenagens recebidas: 3
20. Tecnologias, Serviços e produtos gerados no projeto: 28
21. Atendimento a visitas e ao SAC: 173
22. Número de estagiários de graduação orientados: 21
23. Número de orientações de teses de graduação: 9
24. Número de orientações de mestrado: 12.

## **IMPACTOS ECONÔMICOS-SOCIAIS E/OU AMBIENTAIS JÁ OBTIDOS**

O projeto teve como meta geral, desenvolver e difundir em um período de cinco anos, tecnologias para aumentar em 140% , a produtividade do maracujazeiro-azedo no Cerrado, tendo como padrão, a produtividade do Distrito Federal e RIDE (região geo-econômica de Brasília) que em 1996, segundo a EMATER-DF, era de 6 toneladas/ha. De acordo com os dados levantados por LIMA, M.M. em sua Dissertação de mestrado defendida na UnB em 2001, a produtividade do maracujá-azedo no DF e RIDE em 2002, estava em torno de 20 toneladas/ha para produtores mais tradicionais ou patronal e de 12 toneladas por /ha para a produção familiar. Em 2004, segundo informações prestadas pela EMATER, DF, a produtividade do maacujazeiro-azedo estava em torno de 15 t/ha. De acordo com essas informações, admite-se que a meta foi atingida para aqueles produtores que buscam e adotam tecnologias. Por outro lado, a produtividade média dos dois primeiros anos de produção em experimentos conduzidos no DF, está em torno de 40 t/ha e de 33 t/ha considerando o terceiro ano de produção. Segundo informações da Agência Rural –GO, a

produtividade do maracujazeiro no Pólo de produção de Itapuranga, GO, onde existem atualmente, em torno de 1.481 ha de maracujazeiros plantados, era de 8 t/ha em 2000, 14 t/ha 2002 e 16t/ha em 2004.

Aplicando-se esses índices de aumentos na produtividade ao Cerrado onde existem em torno de 5.144 ha de maracujazeiros, haverá um acréscimo estimado em **R\$26, 2 milhões** gerando a mais, **33.000 postos** de trabalhos diretos e indiretos, considerando o preço de R\$600,00/tonelada recebido pelo produtor. Para o estado de Goiás, considerando-se apenas o Polo de Itapuranga (1.481 ha), haverá um acréscimo de **R\$5,3 milhões e geração de mais 6.719 postos de trabalho**. Para o Distrito Federal, considerando a produtividade em propriedades patronais, haverá acréscimo de **R\$6,00 milhões e geração de 756 postos de trabalho**.

Quanto a meta prevista para o maracujá-doce, onde se previa uma melhoria de 45% na qualidade do fruto produzido e comercializado no Distrito Federal, foram desenvolvidas e difundidas tecnologias eficazes para controle da antracnose (responsável pelas manchas escuras e apodrecimento do fruto na pós colheita) e para controle da mosca-da-fruta, praga responsável por mais de 70% de perdas de frutos. Usando estas tecnologias, os produtores têm condições de colocarem frutos de ótima qualidade no mercado.

Quanto aos impactos ambientais, efetuou-se um zoneamento agroclimático para Goiás e DF, visando delimitar áreas aptas para produção na entressafra (maracujazeiro irrigado) e na safra (de sequeiro), tecnologia que vem auxiliando no aumento da produtividade e na redução do volume de agrotóxicos. Difundiram-se pesquisas sobre o uso correto da água, do solo, aumento da eficiência do fator terra e de fertilizantes, coberturas do solo com leguminosas, lona plástica (mulching) para evitar erosão e herbicidas, protetores de deriva, época ideal para o plantio, epidemiologia de doenças e flutuação populacional de pragas visando uso racional de defensivos, recomendações de cultivares mais tolerantes a pragas e doenças e fertirrigação.

O cultivo do maracujazeiro é desenvolvido em pequenas áreas onde 80% dos produtores possuem propriedade com menos de 10 hectares e plantam em média 2 hectares (Aguiar at al, 2001) com predominância da mão-de-obra familiar e em Assentamentos do INCRA.

## **BENEFICIÁRIOS**

Pequenos produtores que usam a mão-de-obra familiar, assentados da Reforma agrária, agroindústrias e consumidores.