

Projecto ANDALG-CITRUS

**“Actuações conjuntas no Algarve e Andaluzia para
optimização do desenvolvimento da citricultura”**

José Carlos Tomás – DRAPALG

**“ANDALUSÍADAS 2009: O passado e o futuro da cooperação transfronteiriça”
Faro, Escola Hotelaria e Turismo do Algarve, 29 e 30 de Outubro de 2009**

Parceiros

Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

Instituto de Investigación y Formación Pesquera de la Junta de Andalucía

ANDALG-CITRUS I

Datas	início	2/08/2003
	término	31/12/2004
	prorrogação	30/06/2005
Investimento	Algarve	172.050,06
	Andaluzia	100.194,37

ANDALG-CITRUS II

Datas	início	1/01/2005
	término	31/12/2005
	prorrogação	30/04/2008
Investimento	Algarve	109.265,1
	Andaluzia	148.040,23

ANDALG-CITRUS III

Datas	início	1/01/2006
	término	31/12/2007
	prorrogação	30/09/2008
Investimento	Algarve	83.268,54
	Andaluzia	102.692,33

Objectivos

Melhoria das tecnologias aplicáveis à Produção Integrada dos Citrinos;

Caracterizar material vegetal

Estudar novos porta-enxertos

Estudar e caracterizar as principais variedades de citrinos e sua adaptação às condições das diferentes zonas da cultura na Andaluzia e no Algarve;

Instalar ensaios com vista à optimização das tecnologias compatíveis com a Produção Integrada

Intercâmbio técnico entre as regiões na área da produção integrada de citrinos

Actividades

- 1) Avaliação de material vegetal com interesse e Campos Experimentais para a Produção Integrada;
- 2) Tecnologias compatíveis com a Produção Integrada;
- 3) Acções concertadas com Associações de Produtores;
- 4) Intercâmbio técnico, Seminários e Divulgação;
- 5) Avaliação da situação do pomar citrícola algarvio face ao CTV
- 6) Reforço da estrutura laboratorial do Algarve

1. Avaliação de material vegetal com interesse para a Produção Integrada

Caracterização de variedades e cultivares tradicionais provenientes de todo o País, que constituem um Banco de Germoplasma de citrinos, único a nível de Portugal;

Ensaio de híbridos de Tangera “Carvalho” x Clementina “Ma3”;

Ensaio de caracterização agrónómica das cultivares “Angelina”, Tangereira “Carvalhais” e Tangerineira “Setubalense”, provenientes de um programa de limpeza;

Ensaio de novos porta-enxertos;

1. Avaliação de material vegetal com interesse para a Produção Integrada

Avaliação da compatibilidade cultivar/porta-enxerto de duas variedades enxertadas sobre novos porta-enxertos tolerantes ao CTV, ao calcário e à salinidade;

Acompanhamento de um ensaio de valor agronómico com diversas variedades comerciais instalado no CEHFP;

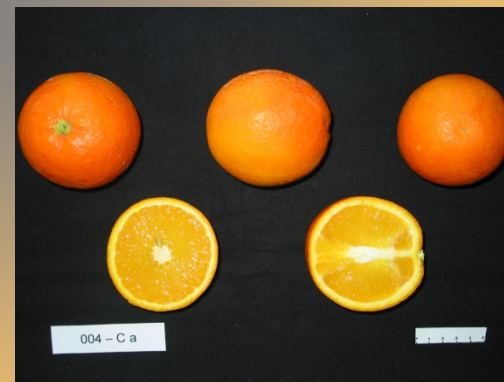
Acompanhamento de um ensaio com novas variedades comerciais instalado no CEAT;

1. Avaliação de material vegetal com interesse para a Produção Integrada

- Colecção de variedades instaladas na CIFA de Las Torres;
- Ensaio de variedades em S. Martin de Tesorillo (Cádiz);
- Influência da produção em abrigo na qualidade dos frutos de clementinas;
- Campo de clementinas em diferentes porta-enxertos;
- Ensaios de diferentes porta-enxertos de Las Torres (Sevilla);

- **1. Avaliação de material vegetal com interesse para a Produção Integrada**
- Ensaio de porta-enxertos e combinações de porta-enxertos com madeira intermédia de Cartaya (Huelva);
- Efeito das geadas na produção em ‘Navelina’, ‘Salustiana’ e ‘Clemenules’ sobre três porta-enxertos de citrinos: citranjeira ‘Carrizo’, tangerineira ‘Cleopatra’, e Citrus ‘Volkameriana’;
- Influência de 3 porta-enxertos Citranjeira Carrizo, Tangerineira Cleopatra e Citrus Volkameriana na qualidade dos frutos de Navelina, Salustiana e Clemenules na “Vega del Guadalquivir”;

Caracterização de variedades





Ensaio de novos porta-enxertos



Enxertia de L. Valencia Late e
Nova sobre novos porta-
enxertos



Campo de híbridos de T.
Carvalhais e T. Setubalense



Ensaio de novas variedades



2. Desenvolvimento de tecnologias compatíveis com a Produção Integrada

Acompanhamento de ensaios com tecnologias compatíveis com a Produção Integrada

ensaio com 5 níveis de rega (CEHF Patação)

ensaio com 5 níveis de fertilização azotada (CEHF Patação)

ensaio com 7 diferentes densidades de plantação (CEA Tavira)

Ensaio de citrinos em modo de produção biológico (CEA Tavira)

Identificação da fauna auxiliar que actua sobre a *Aonidiella aurantii* (Mask.)

- **2. Desenvolvimento de tecnologias compatíveis com a Produção Integrada**
- Comportamento de novos porta-enxertos citrinos face à salinidade;
- Estudo da resposta de porta-enxertos e combinações com madeira intermédia face à rega deficitária, em Tariquejo (Huelva);
- Comportamento de novos porta-enxertos face ao calcário activo;
- Estudo da resposta de porta-enxertos e combinações com madeira intermédia face à rega deficitária, em Tariquejo (Huelva);
- Estudo da fauna auxiliar da cochonilha pinta vermelha (*Aonidiella aurantii*);



Ensaio de rega



Ensaio de fertilização azotada





Ensaio de citrinos em modo de produção biológico



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DRAP Algarve
Direcção Regional
de Agricultura e Pescas
do Algarve

3) Acções concertadas com as associações de produtores

Instalação de campos de demonstração da Produção Integrada;

Rede de campos de observação para avaliação da relação entre os resultados de análises foliares e a produção obtida em laranjeira Newhall.

4) Intercâmbio Técnico, Seminários e Divulgação

Organização de eventos (seminários, colóquios, visitas, acções de formação, etc)



Elaboração de artigos técnicos

Elaboração dos relatórios finais

Portugal-Espanha
Cooperação Transfronteiriça
INTERREG III A



INTERREG III A
Cooperación Transfronteriza
España-Portugal



INTERREG III A Co-financiado FEDER

Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve - Projecto ANDALG-CITRUS - Windows Internet Explorer

http://www.draalg.min-agricultura.pt/index.php?option=com_content&task=view&id=77&Itemid=42

Ficheiro Editar Ver Favoritos Ferramentas Ajuda

Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve ...

DRAP Algarve
Direcção Regional
de Agricultura e Pescas
do Algarve

Faro, Portugal
Temp.: 23° C
Sens.: 23° C
Térmica: C
Humidade: 57%
Velocidade: 24 km/h
Direcc.: 80°
Barom.: 1014.9 mb
E
[Mais detalhes](#)

Entrada >> Investigação >> Projectos >> Projecto ANDALG-CITRUS

Entrada

Direcção Regional
de Agricultura e
Pescas do Algarve

Delegações
Regionais

Notícias

Temas e Serviços

Cadernos e
Publicações

Investigação

Eventos

Agrometeorologia

Pesquisar

Instrumentos de

[Projecto ANDALG-CITRUS](#)

08-Mai-2007

Portugal-Espanha
Cooperação Transfronteiriça
INTERREG III A

Cooperación Transfronteriza
INTERREG III A
España-Portugal

O que é o INTERREG **ANDALG-CITRUS** Localização Apresentação Objectivos Conteúdo Relatórios e Publicações Posters

O INTERREG III é a iniciativa comunitária do fundo europeu do desenvolvimento regional, a favor da cooperação entre regiões da União Europeia (UE), durante o período 2000-2006. O objectivo da nova fase do INTERREG, consiste em aumentar a coesão económica e social na UE, fomentando a cooperação transfronteiriça, transnacional e interregional, assim como o desenvolvimento equilibrado do território. Dá-se uma atenção especial à colaboração entre as regiões ultraperiféricas e aquelas que ficam situadas nas fronteiras externas da união com os países candidatos à adesão.

Interreg III - A
Cooperação transfronteiriça para fomentar o desenvolvimento regional integrado, entre regiões fronteiriças, através de estratégias e programas de desenvolvimento comum.

Internet 100%

Iniciar A receber ... 2 Interne... 2 Microso... Microsoft P... PT 9:28

http://www.draalg.min-agricultura.pt/index.php?option=com_content&task=view&id=77&Itemid=42

II Congresso Nacional de Citricultura (2008 - Faro) – 11 Comunicações apresentadas

- Estudo de fertilização azotada em laranjeiras 'Lane Late'. Tomás, J.C; Fernandes, M.M.; Luís, M.
- Ensaio de novos porta-enxertos. Tomás, J.C; Pinto, M.J.; Luís, M.
- Ensaio de controlo do pH e da condutividade eléctrica da água de rega. Tomás, J.C; Fernandes, M.M.; Basílio, M.E.
- Ensaio de fertilização por via foliar. Tomás, J.C; Fernandes, M.M.; Basílio, M.E; Marques, O.S.
- Prospeção e evolução das populações de parasitóides de *Aonidiella aurantii* em pomares de citrinos nas regiões do Algarve e de Andaluzia (Huelva e Cádiz) - Soares, C.; Entrudo Fernandes, J.; Boyero, J. R., Vela J. M.

II Congresso Nacional de Citricultura (2008 - Faro) – 11 Comunicações apresentadas

- Comparação de diferentes estratégias de luta química no combate à cochonilha-pinta-vermelha em citrinos no Algarve. - Soares, C; Entrudo Fernandes, Franco, J. C.
- Características qualitativas dos frutos de toranja das variedades 'Marsh Seedless' e 'Star Ruby' - Gomes, C.; Martins, A. N; Luís, M.
- Aplicación de caudales limitados de agua en plantaciones de cítricos del Valle del Guadalquivir - I. García Tejero, J.A. Jiménez Bocanegra, M^a.C. Reyes Reyes, A. Carmona García, R. Pérez Álvarez, J.L. Muriel Fernández
- Respuesta al riego deficitario de "clementina de nules" (Citrus Clementina hort. Ex Tan.) injertado sobre diferentes patrones de cítricos - Áurea Hervalejo García, Manuel Jiménez Pérez, Sofía Trapero Muñoz, Jesús M^a Lastres y Elsa Martínez- Ferri

Comunicações apresentadas no II Congresso Nacional de Rega e Drenagem (2007 – Fundão)

- Estudo da influência da aplicação de diferentes dotações de rega, em citrinos, na região do Algarve – Rosa, A, Marreiros A., Tomás, J. C, Silva, M.R., Oliveira, P.

Comunicações apresentadas no I Congresso Nacional de Rega e Drenagem (2005 – Beja)

- Monitorização da rega gota-a-gota em solos de textura ligeira – Tomás, J.C., Oliveira, P., Silva, M.R.

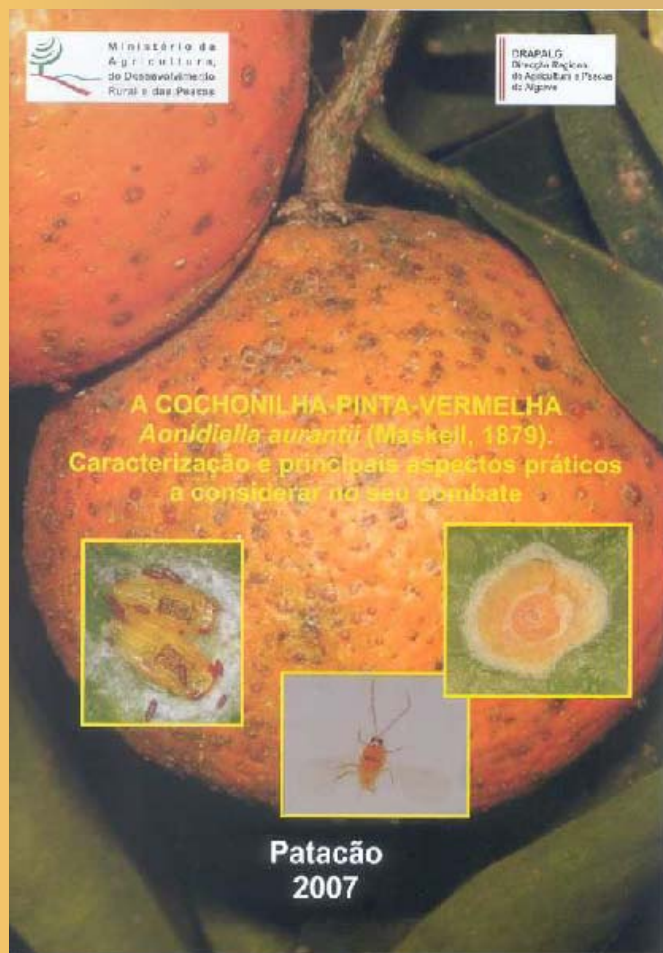
Congresso Ibérico de Ciências Hortícolas (2005 – Porto) – 6 Comunicações apresentadas

- “Caracterização de variedades de citrinos” - Pinto, M. J.; Tomás, J. C.
- “Avaliação do comportamento agronómico de porta-enxertos tolerantes à tristeza dos citrinos” - Pinto, M. J.; Duarte, A.M.; Tomás, J. C.; Candeias, M. F.; Beltrão, J.
- “Aproveitamento de lixiviados de culturas forçadas em substrato para fertilização de pomares” - Pinto, M. J.; Rosa, A.; Silva, R.; Tomás, J. C.; Longuinho, C.; M. Reis
- “Estudio comparativo entre diferentes porta-injertos de cítricos y combinaciones de madera intermedia: resultados preliminares en Andalucía Occidental” – Martinez, E.; Hervalejo, A. ; Pérez, M. J. ; Fayos, A.

Congresso Ibérico de Ciências Hortícolas (2005 – Porto) – 6 Comunicações apresentadas

- “Influencia de tres patrones de cítricos Citrange carrizo, Mandarinero Cleopatra y Citrus volkameriana en la calidad de los frutos de “Navelina”; “Salustiana” y “Clemenules” en la Vega del Guadalquivir” - Arenas, F.J. ; Carmona, A. ; Pérez, R. ; Moreno, P. I.; Salguero, A.
- “Comportamiento de dos nuevos patrones cítricos híbridos de Poncirus trifoliata x mandarino Cleopatra, frente a salinidad” - Arenas, F.J. ; Moreno, P. I. ; Pérez, R. ; Ordovás, J. ; Forner, M. A. ; Suárez, M.P.

Publicação na 2ª fase do Projecto



A COCHONILHA-PINTA-VERMELHA

Aonidiella aurantii (Maskell, 1879) –
Caracterização e principais aspectos
práticos a considerar no seu combate

Celestino Soares
J. Entrudo Fernandes
Juan R. Boyero
José M. Vela

Seminários realizados (5)



1ª fase do Projecto

2004/03/10 e 11- “Seminario Proyecto ANDALG-CITRUS 2004” –Cartaya, Huelva – cerca de 100 participantes

- 2004/10/26 – “Produção Integrada de citrinos” – Patação – 150 participantes

Seminários realizados

2ª fase do Projecto

2005/10/26 - “Modernização da citricultura ” – Patação – 161 participantes

3ª fase do Projecto

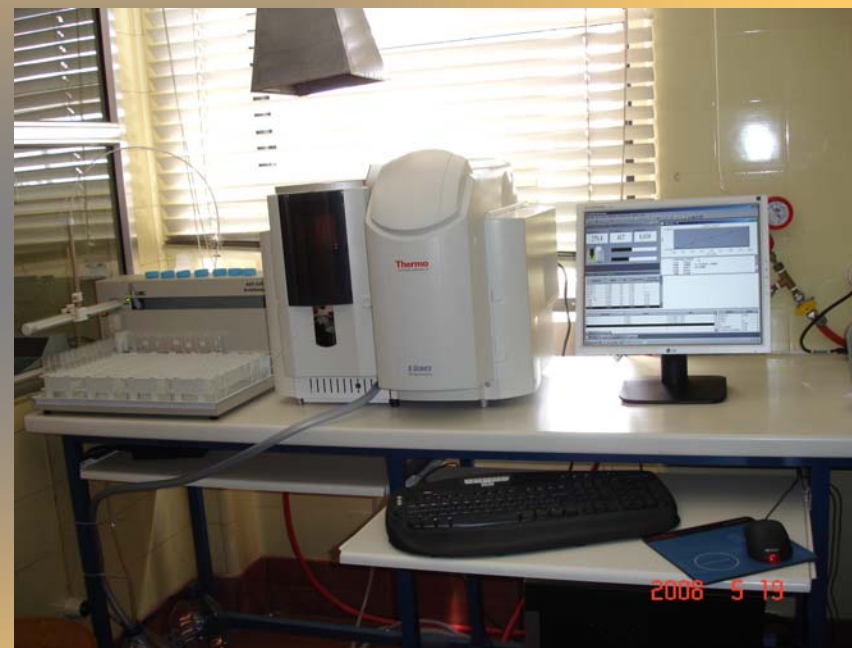
2006/10/19 – “Os novos desafios para a citricultura” – Patação – 150 participantes

2008/09/23 – “Citricultura – Caminhos de mudança” – Patação – 80 participantes

Reforço da estrutura laboratorial do Algarve (1ª e 2ª fases do Projecto)



Auto-analisador



Espectro-fotómetro de absorção atómica

Equipa Técnica - Algarve

José Carlos Tomás
Celestino Soares
José Entrudo Fernandes
António Marreiros
Armindo Rosa
Maria Mendes Fernandes
Manuel Luís
Maria da Fé Candeias
Maria José Pinto
Rosário Silva

Paulo Oliveira
Nídia Ramos
José Fernando Prazeres
Eduarda Basílio
Fernando Gonçalves
Celso Mendes
Carla Gomes
Miguel Estêvão
Marisa Coelho



Equipa Técnica - Andaluzia

- J. M. López-Aranda
- José Luís Muriel
- António Fayos
- Augusto Carmona
- Arturo Salguero
- Elsa Martínez
- Maria Luísa Ruíz
- Marisa Luísa Muñoz
- Francisco Arenas
- José António Cortés
- Ramón Boyer
- José Miguel Vela
- Manuel Jiménez
- Rocío Pérez
- Teresa García

Agradecimentos

- Equipa técnica do projecto
- Gestores e pessoal dos Centros Experimentais
- Pessoal dos laboratórios
- Directores de Serviços da DSAG/DSAP
- DSA/DSAGR
- Direcção
- Parceiros da Andaluzia
- Todos os que contribuíram para a execução do Projecto

Obrigado