



COTHN

CENTRO OPERATIVO E TECNOLÓGICO
HORTOFRUTÍCOLA NACIONAL

Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional
Estrada de Leiria, S/N
2460-059 Alcobaça - Portugal

Tel. +351 262 507 657
Fax. +351 262 507 659
Email. geral@cothn.pt

<http://www.cothn.pt>
<http://infoagro.cothn.pt>
<http://frutaviva.net>
<http://sip.cothn.pt>

Índice



- **Constituição**
- **Objetivos**
- **Sócios**
- **Actividades**

2. Constituição



- A criação do COTHN resultou da conjugação de vontades públicas e privadas da fileira hortofrutícola nacional.
- Resultou da necessidade de encontrar uma entidade que aproxima-se a investigação e a produção do setor e que fosse também representativa da fileira.
- Em 11 de Julho de 2001 foi constituído na forma de associação privada sem fins lucrativos, sendo constituído, na sua fundação, por vinte e seis entidades.

3. Objectivos



- **Promover o desenvolvimento da fileira através da investigação aplicada, melhoria do nível de conhecimentos, aprofundamento da cooperação e das parcerias nas áreas da tecnologia e da organização.**

3. Tipologia de Sócios



- **Organizações de Produtores**
- **Associações e Cooperativas de Produtores**
- **Instituições de Ensino e de investigação**
- **Entidades do MAMAOT**
- **Autarquias**
- **Empresas comerciais**

3. Tipologia de Sócios

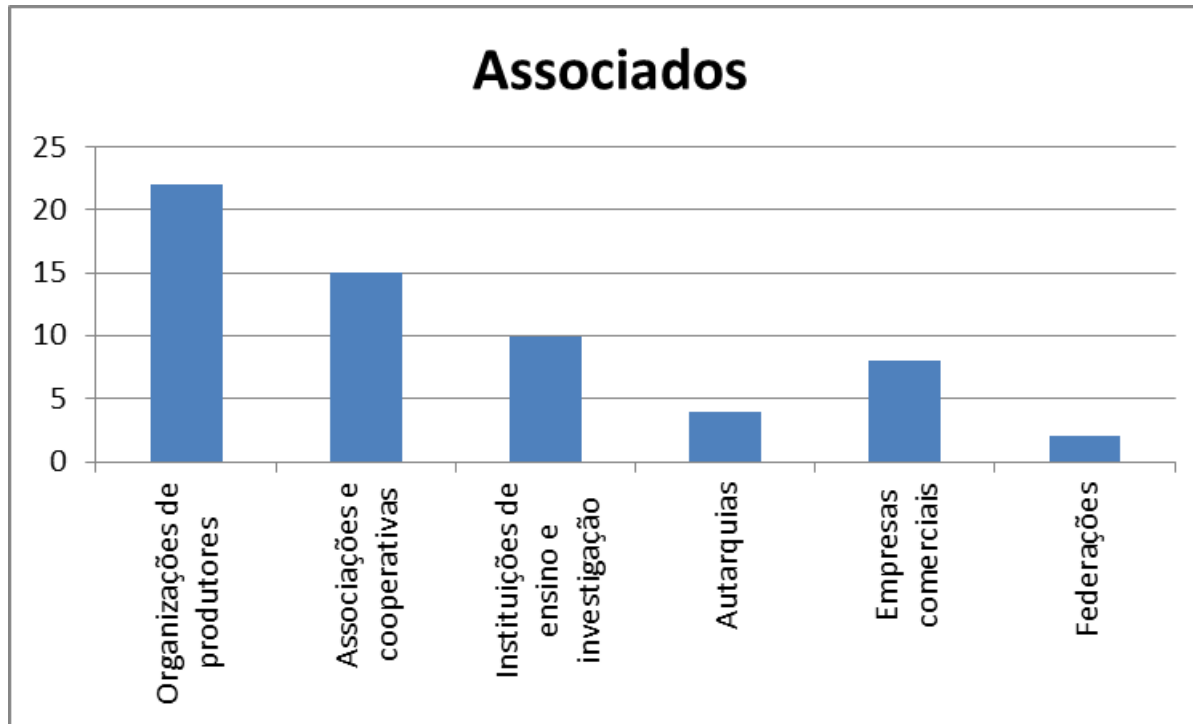


- **Associação de Consumidores**
- **Empresas Agro-indústriais**
- **Organizações representativas de empresas**
- **Federações, Confederações e entidades interprofissionais**
- **Outras entidades associativas**

3. Sócios



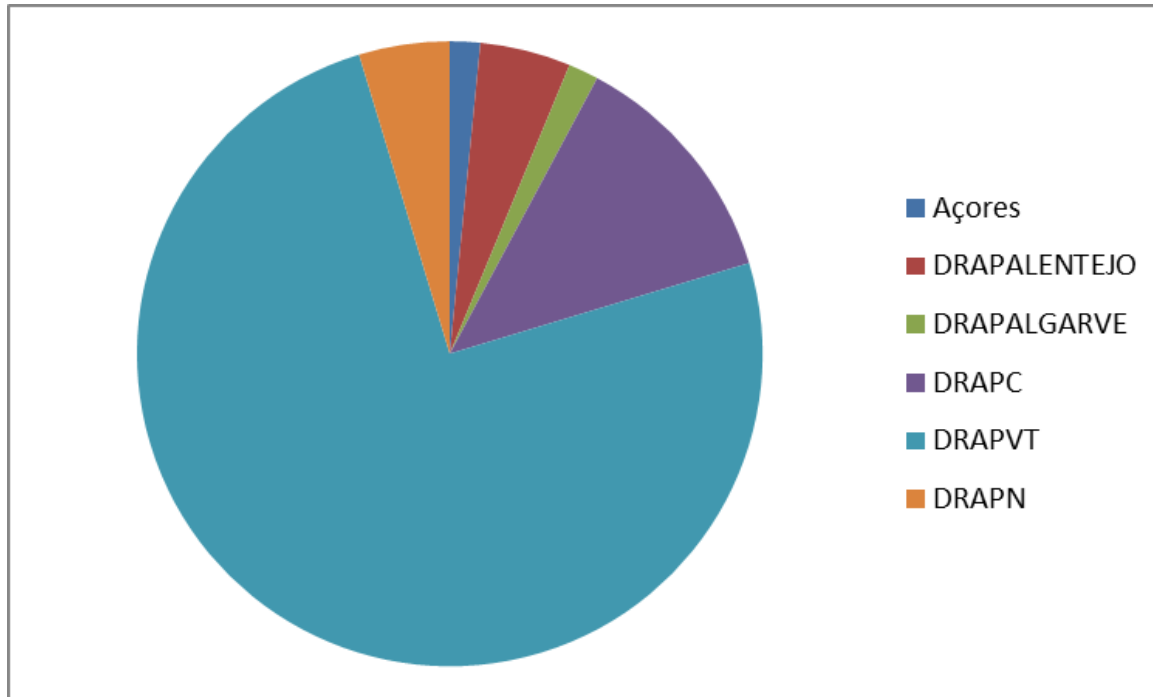
71 sócios – equivalente a cerca de 6000 agricultores hortofrutícolas



3. Sócios



Distribuição geográfica



4. Actividades



4.1 Divulgação e transferência de conhecimento

1. Visitas e Reuniões Internacionais
2. Dias de Campo
3. Seminários, Colóquios, Jornadas Técnicas e Workshop´s
4. Balanço da Campanha Hortofrutícola
5. Projectos em Cooperação



Visitas e Reuniões Internacionais



CTIFL – Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes



Mercabarna



Actel



U. Talca



Unifrutti



Dias de Campo



Dias de Campo

Descrição

Consiste na realização de uma palestra sobre um determinado projeto, em que se convida o respetivo investigador/técnico e depois se visita *in loco* explorações considerados casos de sucesso.

Realizações

“Nutrição e Fertilização de Macieiras”



“Variedade de Pessequeiros”



“Produção intensiva de culturas hortícolas de ar livre”



“Cultivares de framboesa”

“Inovação e sustentabilidade da produção em cultura protegida: co-geração e produção de alface em floating”





Seminários, Colóquios, Jornadas, Workshop

Descrição

Realização de seminários, colóquios, jornadas técnicas e workshops que reúnam especialistas nacionais e internacionais para trocar experiências e conhecimentos.

Realização

“Fogo bacteriano: uma abordagem mundial”



“Investigação e Inovação na Hortofruticultura em Portugal”



“I Jornadas Técnicas da batata”



Balanços da Campanha

Descrição

No final da campanha agrícola, o COTHN reúne diversos agentes do sector para analisar e debater os principais constrangimentos e sucessos de vários sectores (p.e.: pomóideas, prunóideas, batata, tomate e industria, ...)

Realização

Balanço da campanha dos Horto-industriais



1º Encontro balanço da campanha hortofrutícola



Balanço da campanha da batata



5. Serviços especializados para o incremento da produtividade e da qualidade



Serviços

1. Controlo de Qualidade e Certificação de Centrais
2. Serviço de inspecção de pulverizadores
- 3, Serviço de avaliação dos sistemas de rega



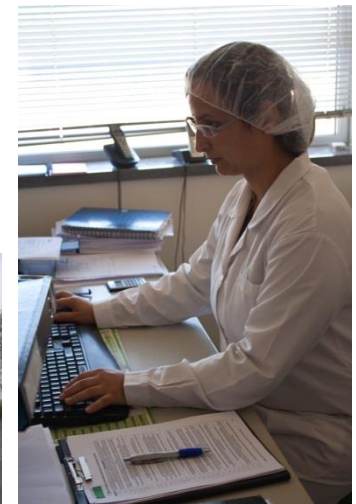
Controlo de Qualidade e Certificação de Centrais

Descrição

Apoio técnico às explorações agrícolas, através de consultoria de uma técnica superior de Controlo de Qualidade, que visa preparar essas explorações para a certificação em GlobalGAP.

Apoio técnico às centrais fruteiras, através de consultoria de uma técnica superior de Controlo de Qualidade, que visa preparar essas empresas para a certificação em HACCP, BRC e outros.

Explorações e Empresas - 35





Serviço de Inspeção de Pulverizadores – Centro IPP

Descrição

Certificação de pulverizadores com base na Norma Europeia 13790 e Decreto-Lei n.º 86/2010 (Centro IPP N.º 1 reconhecido pela DGAV).

É emitido relatório, certificado e selo a comprovar o correcto funcionamento do pulverizador, garantindo a sua correcta afinação de modo a maximizar a eficácia das técnicas de aplicação de pesticidas.

Objectivos

- Certificação oficial do pulverizador para o Decreto-Lei n.º 86/2010;
- Optimização da técnica de pulverização;
 - Diminuição da quantidade de pesticida utilizada por hectare;
 - Diminuição do resíduo de pesticida nos frutos;
 - Protecção ambiental.





Sistema de avaliação dos sistemas de rega – cerca de 50 produtores reconhecidos

Descrição

COTHN criou o serviço de avaliação de sistemas de rega para fornecer aos agricultores do sector hortofrutícola a possibilidade de terem acesso a avaliações e apoio técnico independentes tendo por objectivo:

- Dar a conhecer o estado de funcionamento da instalação;
- Apontar alternativas de correcção e melhoria das condições de exploração;
- Determinar os níveis de eficiência do sistema, ao nível da aplicação e uniformidade de distribuição de água, comparando-os com os níveis potenciais admitidos;
- Obter de informação tendo em vista a comparação de vários métodos, sistemas de distribuição e condições de operação em bases económicas;
- Determinar eficiência energéticas do grupo de bombagem dos sistemas de rega



Acção do COTHN- CC nos GO



Conhecimento das necessidades/oportunidades de investigação

Estudo Prospetivo para a Fileira Hortofrutícola 10 Prioridades

- ✓ Criar mecanismos de comunicação de resultados de projetos de I&D;
- ✓ Criar mecanismos de transferência de tecnologia entre as entidades do sistema científico e tecnológico e os agentes económicos do setor;
- ✓ Medição da eficiência do uso da água de rega;
- ✓ Desenvolvimento de novas tecnologias para apuramento das datas de colheita;
- ✓ Utilização alargada e sistemática do controlo biológico de pragas e doenças;
- ✓ Caracterização fitoquímica e bioquímica dos frutos e hortícolas nacionais
- ✓ Sistemas de condução alternativos que visem o aumento de produção / qualidade;
- ✓ Desenvolvimento de estudos de zonagem cultural no território nacional (adaptação das culturas às condições específicas de cada região do território nacional);
- ✓ Desenvolvimento de métodos expeditos para avaliação da qualidade das frutas e legumes;
- ✓ Técnicas de manutenção do solo que preservem as suas características e promovam a sua melhoria;
- ✓ Melhoramento genético no sentido da criação de resistências a pragas e doenças.

Ação do COTHN- CC nos GO



- Promoção e organização de reuniões com a equipa de investigadores
 - Apoio à elaboração da ideias para colocação na bolsa de incitavas,
 - Apoio à formalização da candidaturas à medida dos GO
 - Papel fundamental na coordenação e organização do plano de disseminação dos resultados dos GO
- a) Experiencia em atividades de transferência de conhecimento
- dias de campo e seminários
- b) Proximidade com os técnicos e produtores – grupos focais
- c) Comunicação dos resultados: site, folhetos, brochuras, fórum de discussão

Bolsa de Iniciativas Ideias em que o COTHN foi Lider:



- **HortInf** - Aplicação e desenvolvimento de técnicas para a gestão da flora infestante e parasita em culturas hortoiindustriais, que contribuem para o aumento da produtividade e sustentabilidade das culturas, biodiversidade e minimização dos riscos ambientais.

AGROMAIS, TORRIBA, FNOP; INIAV, ESAB, ESAS

- **MaisSolo** - Aplicação e desenvolvimento de processos inovadores com base em técnicas conhecidas, alternativas ao uso exclusivo de produtos fitofarmacêuticos, integrando-os para proteger culturas hortoiindustriais contra a ocorrência de doenças e pragas de solo.

AGROMAIS, TORRIBA, FNOP; INIAV, ESAS



Bolsa de Iniciativas Ideias Submetidas pelo COTHN:



- **ProtecEstenfilio** – Estudar a evolução da estenfiliose na cultura da pereira ‘Rocha’ e aplicar um conjunto de práticas que permitam minimizar o impacto da doença, com base na utilização otimizada dos recursos (água, fertilização, produtos fitofarmacêuticos).

ISA, EU, ESACB, COOPVAL, Frutus, Frutoeste, APAS, AARA, CPF e CAB

- **FruitFlyProtec** -Melhorar o combate a moscas da fruta por monitorização e avaliação de eficácia de meios de protecção alternativos para *Ceratitis capitata* e *Drosophila suzukii* e avaliação do risco de introdução e distribuição potencial para *Bactrocera dorsalis*

ISA, ESACB, INIAV, Appizezere, DRAPALG, UM, Frusual



Bolsa de Iniciativas Ideias Submetidas pelo COTHN:



- **FitoAgro** – Monitorização e estudo do ciclo de vida de inimigos emergentes na Região de forma a definir a estimativa do risco e o NEA com o objetivo de produzir informação para o seu controlo com base em estratégias alternativas á luta química.

ISA, ESACB, COOPVAL, Frutus, Frutoeste, APAS, AARA, CPF e CAB, Granfer, Ecofrutas, FCT e FCT/UNL





- **PoliMax**– Promoção e aumento da eficiência da Polinização entomófila em macieiras, pereiras e cerejeiras – Promover o processo de Polinização entomófila como forma de aumentar o rendimento da produção agrícola, obtendo-se frutos, com sementes, de valor acrescentado devido à sua qualidade nutricional, capacidade de conservação e resistência a inimigos.

INIAV, Cerfundão, Cooperfrutas, Pinus Verde, FNAP



Bolsa de Iniciativas Ideias em que o COTHN é parceiro:



Maça de Alcobaça

- **MACFERTIQUAL** - Otimização da nutrição em pomares de alta densidade de 'Gala' e 'Fuji' sobre M9 e M7, visando a qualidade da maçã de Alcobaça. Propõe-se estabelecer os níveis críticos foliares dos nutrientes em diferentes fases do ciclo, desenvolvendo metodologias de monitorização expeditas; (GRANFER, FRUBAÇA, FCUL, CAMPOTEC , APMA, CAMPOTEC IN)
- **Safe Apple** - Conservação da Qualidade da Maçã de Alcobaça: objetivo resíduos zero - Pretende-se conservar a longo prazo a qualidade nutricional, funcional e organolética da maçã de Alcobaça, visando a obtenção de um produto com elevados padrões de qualidade gustativa e segurança, com resíduos zero ao nível de aplicações pós-colheita (GRANFER , FRUBAÇA, FCUL , CAMPOTEC , APMA , ISA, INIAV)



Bolsa de Iniciativas Ideias em que o COTHN é parceiro:



- **OPTIMAL** (Optimização, Maçã, Alcobaça) - Demonstrar a gama de densidades de plantação e tipos de poda que mais favorecem a produção de frutos de elevada qualidade, após estudo das implicações das práticas culturais na performance fotoquímica das macieiras e análise detalhada dos frutos (INIAV , APMA , ISA, FCUL , Frutalvor, Central Fruteira, C.R.L, FRUBAÇA, Campotec IN)
- **ProEnergy** - Novos produtos alimentares e bioenergia a partir de frutos de baixo valor comercial e resíduos agroindustriais
- **CAVMA** - Caracterização, Autenticidade e Valorização da Maçã de Alcobaça (GRANFER , FRUBAÇA , Frutalvor, CAMPOTEC IN, APMA, ISA - Instituto Superior de Agronomia, INIAV, FCT/UNL)



Bolsa de Iniciativas Ideias em que o COTHN é parceiro:



Prunoideas da Cova da Beira

- PrunusTech – Sistema robótico terrestre para a retirada e utilização dos frutos caídos no solo em pomares de prunoideas (IPCB/ESA , Universidade da Beira Interior, APPIZÊZERE , AAPIM , JOVAPA, ESACB)
- PrunusBot – Sistema robótico aéreo autónomo de pulverização controlada e previsão de produção frutícola (Quinta dos Lamaçais, IPCB/ESA , APPIZÊZERE , AAPIM , JOVAPA, ESACB)
- PrunusFito - Avaliação do impacto de alguns inimigos (pragas e doenças) nas culturas das prunoideas na região da Cova da Beira e avaliação da eficácia de diferentes meios de luta no control



Bolsa de Iniciativas Ideias em que o COTHN é parceiro:



- PrunusPós – Otimização de processos de armazenamento, conservação em frio, embalagem ativo e/ou inteligente, e rastreabilidade da qualidade alimentar no pós-colheita de produtos frutícolas
- Prunus Fertis - Otimização da nutrição das Prunóideas na Cova da Beira



Bolsa de Iniciativas Ideias em que o COTHN é parceiro:



Figo de Torres Novas

- **GoFigoProdução** - Melhorar a qualidade e produtividade dos figueirais através da modernização das técnicas utilizadas e da eficiente utilização da água (ISA , INIAV, Rosagro - sociedade agrícola, Lda, CASAL DOS CARDOS - Sociedade Agrícola, Lda, AJARN - ASSOCIAÇÃO DOS JOVENS AGRICULTORES DO RIBATEJO NORTE)
- **GoFigoMemo** - Valorização do Figo preto de Torres Novas (FpTN) no contexto do desenvolvimento territorial, preservando a memória da sua cultura e relançando-a contribuindo para o reconhecimento de Torres Novas como Indicação Geográfica para figo e seus derivados.
- **GoFigoGlobal** – Plataforma integrada para a comercialização de figo português em fresco e em novos produtos processados.



Bolsa de Iniciativas Ideias em que o COTHN é parceiro:



Pequenos frutos

- **CompetitiveSouthBerries** - Pequenos frutos competitivos e sustentáveis: técnicas culturais inovadoras para o alargamento da época de produção (MIRTISUL, Beirabaga , First Fruit Lda, ESPORÃO Produção Biológica, Lda, INIAV)

Tomate

- **QUALITOMATE** - Aplicação de estratégias de proteção com técnicas de avaliação do risco e ferramentas de decisão expeditas para anular prejuízos causados por mosca branca, ácaros e traça e garantir a qualidade e produtividade do produto final em tomate horto industrial.

(IPS/ESAS, ISA, Tomataza , ITALAGRO , FNOP , CCTI)

Sites COTHN

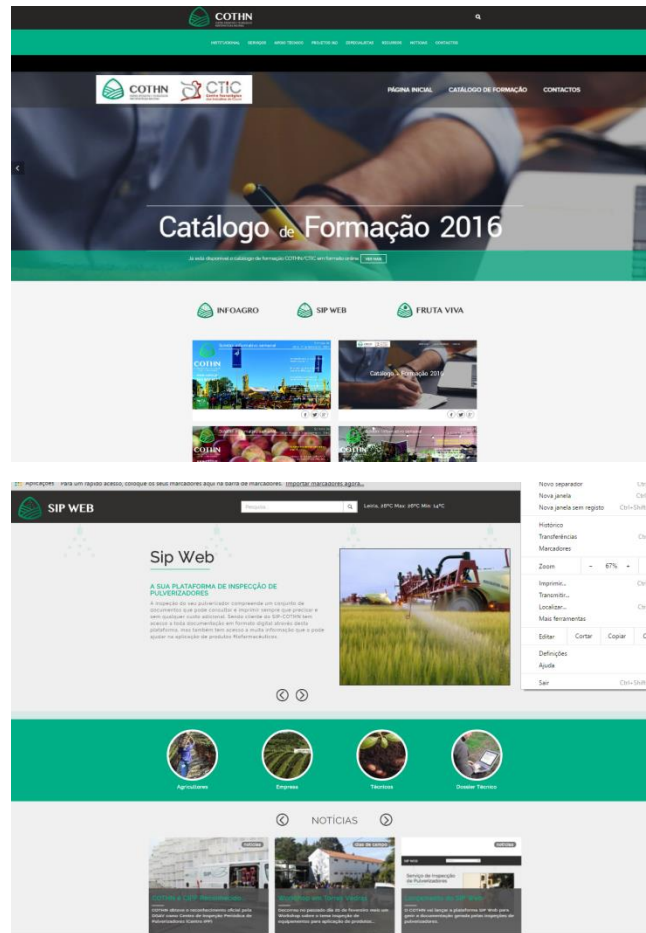


Plataforma COTHN

<http://www.cothn.pt>

Plataforma InfoAgro

<http://infoagro.pt>



Plataforma SIP Web

<http://sip.cothn.pt>

Plataforma Frutaviva

<http://www.frutaviva.net>



A fileira hortofrutícola no *Centro* das nossas atenções

Contactos

COTHN

Estrada de Leiria S/N

2460-059 Alcobaça - Portugal

Telef: +351 262 507 657 · Fax: +351 262 507 659

E-mail: geral@cothn.pt