



Notícias

• **Tomates Transgénicos São Bons para a Saúde**

19 Outubro 2006 - Confagri | Agrodigital

As Universidades de Wageningen, na Holanda, e de Nuremberga, na Alemanha, realizaram um estudo sobre tomates transgénicos com alto conteúdo de flavonóides, concluindo-se que o fruto beneficia a saúde dos seus consumidores. As experiências com estes tomates geneticamente modificados demonstraram que o seu consumo consegue reduzir significativamente marcadores de doenças coronárias, principalmente a proteína reactiva C, relacionada com processos inflamatórios, doenças cardiovasculares e diabetes tipo 2.

<http://www.confagri.pt/NR/exeres/89A02BD2-148B-44DE-99DC-B97C7BE9660D.htm>

• **Plantas leguminosas OGM para países em desenvolvimento**

19 Outubro 2006 - Confagri | Agrodigital

O Instituto Internacional de Investigação Agrária de Zonas Semi-áridas (ICRISAT) pretende lançar, em 2009, várias leguminosas transgénicas de tipo Bt, auto-protégidas contra pragas. Estas plantas são um alimento básico em vários países em desenvolvimento.

<http://www.confagri.pt/NR/exeres/F77F3C9C-C93B-4DDC-88BD-ADDDF3711FE3.htm>

• **Biotecnologia Agrícola na África do Sul em auge**

19 Outubro 2006 - Confagri | Agrodigital

A África do Sul é o país africano mais progressista em relação à adopção da biotecnologia agrícola. De acordo com um relatório do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA), em 2006, 92% do algodão produzido no país é de variedades transgénicas, assim como 59% da soja e 29% do milho. No caso do milho, passou-se de 16% em 2005, para 29% em 2006.

<http://www.confagri.pt/NR/exeres/56343005-EFDE-4E5A-BB39-2378546224B6.htm>

• **Sida, malária, cancro e outras doenças**

Biotecnologia e Nanotecnologia contribuirão para tratamentos mais eficazes

20 Outubro 2006 – Universidade de Navarra

“A associação da biotecnologia e da nanotecnologia favorecerá a aparição de novos produtos muito mais eficazes para combater a malária, a lepra, a tuberculose, a sida, algumas hepatites e alguns tipos de cancro”, segundo Juan Manuel Irache, responsável pelo Congresso da Associação Luso-Espanhola de Libertação Controlada de Medicamentos que decorreu na Universidade de Navarra, em Espanha.

Para o professor da Faculdade de Farmácia daquela Universidade, o emprego destas técnicas pode revelar-se muito útil no campo das vacinas, pois “algumas apresentam alguns riscos e inconvenientes, e existem patologias induzidas por diferentes microrganismos que não têm uma terapia adequada”. Poderão também contribuir para o avanço do conhecimento no diagnóstico e tratamento de cancro, acrescentou.

<http://www.unav.es/noticias/201006-08.html>

• **Espanha: Cientistas apresentam projectos de Biotecnologia para agricultura**

20 Outubro 2006 - Confagri | Agrodigital

Os institutos de Biologia Molecular e de Investigação Agrária, de Espanha, apresentaram os mais ensaios recentes que têm decorrido no âmbito do desenvolvimento de frutas e hortícolas transgénicos. O objectivo desta investigação é melhorar a qualidade dos produtos para beneficiar o consumidor, ao mesmo tempo que se protegem as culturas contra pragas e se promove uma posição competitiva dos produtos nos mercados internacionais.

O investigador José Pio Beltrán sublinhou que os produtos alimentares transgénicos «são os mais seguros da história da humanidade», uma vez que são obrigatórios inúmeros testes para garantir a sua segurança.

<http://www.confagri.pt/NR/exeres/45908497-251D-41AC-990F-8629873B854A.htm>

- **Assegurado acesso a banco mundial de genes**

20 Outubro 2006 – ISAAA | FAO

Os utilizadores de recursos genéticos de plantas, como os produtores, os agricultores e os cientistas, têm acesso garantido às colecções de germoplasma dos Centros Internacionais de Investigação Agrícola (IARCs). Esta possibilidade seguiu-se a um acordo celebrado entre as IARCs e os responsáveis pelo Tratado para a Alimentação e a Agricultura sobre os Recursos Genéticos de Plantas.

http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006_Issues/Oct/CBT_Oct_20.htm#1

- **Avaliação de risco na UE**

- **EFSA assina declaração de intenções para cooperação**

20 Outubro 2006 – ISAAA | EFSA

Membros do Fórum de Conselheiros da Agência Europeia de Segurança Alimentar (EFSA) assinaram uma Declaração de Intenções que expressa um compromisso de estreitar a cooperação científica e a troca de informações sobre avaliação de risco na União Europeia (UE).

http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006_Issues/Oct/CBT_Oct_20.htm#19

- **Efeito do milho *Bt* no solo não é maior do que o do milho convencional**

20 Outubro 2006 – Confagri | ISAAA

Investigadores do Reino Unido, Dinamarca e França realizaram uma investigação para determinar os efeitos do milho transgénico do tipo *Bt*, auto-protégido contra os insectos, nos microrganismos e na fauna do solo. Os resultados mostraram que o milho geneticamente modificado não tem um maior efeito que o convencional sobre a biodiversidade da flora e dos microrganismos do solo.

<http://www.confagri.pt/NR/exeres/37E238B3-2AC4-48E4-A3FD-5F274FA2111F.htm>

- **Amendoim transgénico “dourado” com elevado teor de pró-vitamina A**

24 Outubro 2006 – Agrodigital

O Instituto Internacional de Investigação Agrária das Zonas Semi-áridas (ICRISAT) produziu uma variedade de amendoim geneticamente modificado (GM) com genes de milho e que apresentam elevado teor de beta-caroteno (pró-vitamina A).

Enquanto que o arroz GM tem 22 a 37 microgramas de beta-caroteno em cada grama, o amendoim pode conter 500 a 600 microgramas da mesma substância em cada grama, ou seja, a quantidade suficiente para satisfazer as necessidades diárias de pró-vitamina A.

<http://www.agrodigital.info/PIArtStd.asp?CodArt=47208>

- **Projecto CoExtra**

- **Coexistência é desafio para a agricultura europeia e para a cadeia de distribuição**

24 Outubro 2006 – AgBioView | Co-Extra

O projecto CoExtra é um programa da União Europeia sobre coexistência e rastreabilidade. O objectivo é sustentar a sua implementação e promover o debate baseado em conhecimento científico entre as partes interessadas.

O coordenador do projecto explica numa entrevista como o CoExtra poderá ajudar a disponibilizar as ferramentas práticas necessárias para manter as culturas GM e não GM separadas nos terrenos agrícolas, no transporte e no processamento. Isto para clarificar a qualidade e segurança alimentar dos produtos geneticamente modificados que estão disponíveis para compra por parte dos produtores de alimentos e os consumidores.

http://www.agbioworld.org/newsletter_wm/index.php?caseid=archive&newsid=2614

- **Alimentos nanotec em debate**

25 Outubro 2006 – Checkbiotech | Food Production Daily

O papel da nanotecnologia no processamento, monitorização, rotulagem, armazenamento e distribuição alimentar estiveram em discussão numa conferência que reuniu representantes das indústrias de nano e microtecnologias alimentares e de segurança alimentar na Holanda. Segundo os organizadores, a aplicação destas tecnologias na alimentação está a emergir rapidamente.

http://www.checkbiotech.org/root/index.cfm?fuseaction=newsletter&topic_id=5&subtopic_id=25&doc_id=13734

- **Cientistas criam tomate azul com fins medicinais**

26 Outubro 2006 – BBC Brasil

Cientistas espanhóis criaram um novo tomate geneticamente modificado, de cor azul, com proteínas que não podem ser encontradas no tomate comum e que poderá ser utilizado para fins terapêuticos. A cor azul deste tomate foi desenvolvida para que seja possível distingui-lo de um tomate normal.

http://www.bbc.co.uk/portuguese/reporterbbc/story/2006/10/061026_tomate_azul_crg.shtml

- **França: Cultivo de milho transgênico aumentou significativamente**

26 Outubro 2006 – Confagri | Agrodigital

O Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA) informou que em França a superfície semeada com milho geneticamente modificado aumentou significativamente durante 2006: de 500-1000 hectares em 2005 para 5 000 hectares em 2006.

<http://www.confagri.pt/NR/exeres/EB82151F-570D-4888-AAC3-FD7A12FE2967.htm>

- **Adoçante natural em bactérias transgênicas**

26 Outubro 2006 – CiB Brasil

Uma nova técnica pode excluir a necessidade de adição de adoçantes aos produtos lácticos. Introduzindo uma nova bactéria geneticamente modificada nos lacticínios, o processo de fermentação é limitado à conversão de lactose em glicose. Esta investigação, financiada pela União Europeia, traz também soluções para casos de intolerância à lactose, já que convertendo a lactose em glicose láctica, o conteúdo final da lactose do lacticínio é significativamente reduzido.

http://www.cib.org.br/em_dia.php?id=778

- **Tomates GM hipoalergénicos**

26 Outubro 2006 – Agrodigital

Cientistas alemães obtiveram plantas de tomate geneticamente modificadas (GM), através da técnica de interferência de RNAi, que produzem menos 90% de uma substância alergénica, a profilina, que existe nos tomates e noutras plantas hortícolas.

<http://www.agrodigital.info/PIArtStd.asp?CodArt=47273>

- **Propriedade Intelectual**

- **Alterações nas políticas do IRRI facilitam o intercâmbio de informação vital**

27 Outubro 2006 – Checkbiotech

O Instituto Internacional de Investigação do Arroz (IRRI) anunciou importantes alterações nas políticas de propriedade intelectual depois das nações asiáticas produtoras de arroz terem dado novo realce ao apoio à livre investigação do arroz. Os direitos de propriedade intelectual do IRRI não apresentam a partir de agora restrições à sua utilização.

http://www.checkbiotech.org/root/index.cfm?fuseaction=newsletter&topic_id=5&subtopic_id=25&doc_id=13754

- **Interesse nacional reconhecido**

- **Produção em Portugal de bioetanol a partir de milho**

30 Outubro 2006 – Anpromis | Agroportal

A produção de energias renováveis, nomeadamente de biocombustíveis, enquadra-se nos objetivos de Quioto e constitui uma séria e crescente aposta de muitos países a nível europeu e mundial. Dado que a produção de bioetanol a partir do milho, constitui uma realidade a nível mundial que ganha cada vez maior relevância, a Anpromis defende, desde há alguns anos, que a produção de bioetanol em Portugal, a partir de matéria prima nacional, deverá constituir uma aposta estratégica no campo agrícola, energético e ambiental que Portugal não pode mais adiar.

<http://www.agroportal.pt/x/agronoticias/2006/10/30g.htm>

- **Proteger as descobertas na Biotecnologia**

31 Outubro 2006 – Rádio Diana FM

As descobertas científicas são vulneráveis ao roubo e à apropriação indevida. Por esse motivo os cientistas da Universidade de Évora estão agora a conhecer melhor as ferramentas para proteger os seus estudos na área da biotecnologia. Alexandre Alves do Gabinete de Apoio à Promoção da Propriedade Industrial da Fundação Luís de Molina, organizadora do Seminário que decorreu ontem em Évora.

http://www.dianafm.com/index.php?option=com_content&task=view&id=3574&Itemid=3

- **Nanoargila para melhorar bioplásticos à base de milho e soja**

3 Novembro 2006 - ISAAA

Investigadores da Iowa State University, EUA, estão a utilizar ultrasons de alta potência para produzirem plásticos mais resistentes a partir do milho e da soja. Através deste método experimental estão a tentar adicionar pequenas partículas de argila, nanoargilas, para reforçar as moléculas do plástico.

http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006_Issues/Nov/CBT_Nov_3.htm#4

- **Plantas GM resistentes a nemátodes-das-galhas-radiculares**

3 Novembro 2006 - ISAAA

Os nemátodes-das-galhas-radiculares formam o grupo de nemátodos parasitas de plantas com maior importância económica em todo o mundo, atacando cerca de 2000 espécies de cultivares. Os nemátodes invadem as raízes e alimentam-se delas, danificando-as e reduzindo a produtividade. Investigadores da Iowa State University e da North Carolina State University modificaram geneticamente plantas para resistirem aos nemátodos-das-galhas-radiculares, silenciando o gene que causa o parasitismo.

http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006_Issues/Nov/CBT_Nov_3.htm#16

- **Relatório Britânico**

- **Necessária mais investigação sobre nanosegurança**

- 6 Novembro 2006 - Euroactiv

- Um relatório recente da Royal Society e da Royal Academy of Engineering acusa o governo do Reino Unido dos progressos lentos na condução da investigação sobre o impacto dos nanomateriais na saúde e no ambiente.

- O relatório "Nanociências e Nanotecnologias: oportunidades e incertezas" recomenda que o governo britânico promova o controlo do desenvolvimento comercial destas tecnologias até ser conduzida investigação apropriada. "Não é possível a regulamentação imparcial para proteger o público e o ambiente na ausência de confirmação das vulnerabilidades e dos riscos", declara o relatório.

- <http://www.euroactiv.com/en/science/report-urges-research-nanotech-safety/article-159422>

- **Inquérito 2006**

- **Atitude dos consumidores dos EUA face à biotecnologia dos alimentos**

- 6 Novembro 2006 - AgBioView | IFIC

- O Conselho Internacional para a Informação sobre a Alimentação (IFIC) realizou um inquérito sobre a atitude dos consumidores norte-americanos face à biotecnologia dos alimentos nos EUA.

- Após uma década (1997-2006) de investigação sobre a atitude dos consumidores, a maioria dos consumidores estão confiantes relativamente à segurança dos alimentos distribuídos nos EUA, expressando reduzida preocupação sobre a biotecnologia nos alimentos e na agricultura. Uma maioria significativa não apresenta preocupação com a rotulagem dos alimentos produzidos através da biotecnologia. Os consumidores são menos favoráveis à biotecnologia animal, principalmente, relacionada com a clonagem.

- <http://ific.org/research/biotechres.cfm>

- **Biotecnologia pode aumentar produtividade da indústria portuguesa**

- 7 Novembro 2006 - Jornal de Negócios

- A biotecnologia pode contribuir para um aumento da produtividade e da competitividade da indústria nacional, segundo um estudo hoje divulgado pela Cotec. "Existem áreas críticas nas quais a biotecnologia poderá intervir de forma determinante para aumentar a produtividade e a competitividade de vários sectores da indústria portuguesa".

- http://www.negocios.pt/default.asp?SqlPage=Content_Empresas&CpContentId=285364

- **Milho GM marca a diferença na qualidade de vida dos agricultores de subsistência em África**

- 8 Novembro 2006 - Agrodigital | CIMMYT

- A utilização de milho geneticamente modificado para aumentar a produtividade e a qualidade nutritiva está a fazer a diferença no nível de vida dos agricultores de subsistência africanos, segundo o Centro Internacional de Melhoramento do Milho e do Trigo (CIMMYT).

- As variedades de milho desenvolvidas no Quénia pelo CIMMYT e o Instituto de Investigação Agrária do Quénia que foram cultivadas pelos pequenos agricultores são mais produtivas do que as tradicionais, sendo que são também mais ricas em aminoácidos essenciais, como a lisina e o triptofano. Este milho tem como destino a alimentação para as famílias, às quais serve como principal fonte de alimento. A sua disponibilidade e qualidade significa por isso melhor qualidade na sua própria alimentação.

- <http://www.agrodigital.info/PIArtStd.asp?CodArt=47468>

- **Nutrigenómica: A próxima geração da agrobiotecnologia**

- 10 Novembro 2006 - ISAAA

- A nutrição personalizada baseada na genética de cada indivíduo, produtos farmacêuticos produzidos a partir de luzerna, plantas tolerantes à seca e fontes de bioenergia mais eficientes – estes são alguns dos potenciais produtos que se podem esperar da próxima geração de aplicações da biotecnologia aplicada à agricultura.

- Espera-se que a nutrigenómica, ou seja, a aplicação da genética à nutrição e saúde humanas, venha a ter um papel mais destacado na concretização destes produtos, disse Chuck Muscoplat, da Faculdade de Medicina da Universidade de Minneapolis, EUA.

- http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006_Issues/Nov/CBT_Nov_10.htm#2

- **Estudo: "Ok" aos OGM no ambiente**

10 Novembro 2006 – ISAAA

Até hoje, os dados existentes não revelam evidências científicas de que as cultivares geneticamente modificadas aprovadas comercialmente tenham provocado danos no ambiente. Esta foi a conclusão do estudo "Ecological impacts of GM crops: Experiences from 10 years of experimental field research and commercial cultivation" [Impactos Ecológicos de culturas GM: Experiência de 10 anos de investigação e cultivo comercial], comissariado pelo Comité Suíço de Especialistas em Biossegurança.

http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006_Issues/Nov/CBT_Nov_10.htm#14

- **Empresas de Biotecnologia devem manter "relação umbilical" com o meio científico**

10 Novembro 2006 - Público.PT | Lusa

O ministro da Ciência, Mariano Gago, manifestou-se optimista quanto ao desenvolvimento do sector empresarial na área da Biotecnologia, considerando essencial que as empresas do ramo mantenham "uma relação umbilical profunda" com o meio científico.

"Houve sucessiva formação nesta área e há uma longa experiência de contactos internacionais, o que vai permitir o desenvolvimento do sector empresarial na área da biotecnologia", afirmou o ministro, ao intervir no I Encontro Nacional de Empresas de Biotecnologia (Biomeet 2006), que decorreu no Biocant Park, em Cantanhede.

<http://www.publico.clx.pt/shownews.asp?id=1276195>

- **Centro de Ciência Júnior no parque de Biotecnologia de Cantanhede em 2007**

10 Novembro 2006 – Diário Digital | Lusa

O parque de Biotecnologia (Biocant Park) de Cantanhede vai ter, a partir de Março de 2007, um Centro de Ciência Júnior, anunciou o director científico daquela estrutura, Carlos Faro. Destinado aos alunos do I, II e III ciclos, o centro incluirá um conjunto de laboratórios concebidos para os mais pequenos, que lhes permitirá realizar experiências e ter contacto prático com as ciências.

http://diariodigital.sapo.pt/news.asp?section_id=60&id_news=249999

- **Células estaminais**

- **Fundação para a Investigação Alemã pede revisão da legislação**

14 Novembro 2006 - Cordis

A Fundação para a Investigação Alemã, a organização mais importante no financiamento público da investigação académica da Alemanha, está a requerer a revisão da lei nacional de 2002 sobre células estaminais.

A lei actual impede a produção de células estaminais embrionárias na Alemanha, permitindo apenas a utilização de linhas de células estaminais criadas antes de 1 de Janeiro de 2002 e com objectivo exclusivamente científico. Segundo aquela Fundação, estas condições legais têm limitado a contribuição científica nesta área por parte dos investigadores das instituições alemãs, já que as células disponíveis estão contaminadas com produtos de células animais ou por vírus e não foram extraídas ou cultivadas sob as condições necessárias.

http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=news.simpledocument&N_RCN=26649

- **Gene clonado poderá aumentar valor nutritivo do trigo**

24 Novembro 2006 – Ciência Hoje

Cientistas norte-americanos e israelitas clonaram um gene do trigo selvagem que aumenta o teor em proteína, zinco e ferro do cereal, indica um estudo publicado na revista *Science*. Segundo os autores, a investigação poderá contribuir para suprir as carências alimentares que afectam milhões de crianças em todo o mundo.

<http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=16946&op=all>



Agenda em Portugal

- 3 a 8 Junho 2007 · São Miguel, Açores
IUFRO Congress - Tree Biotechnology – São Miguel, Açores
<http://www.itqb.unl.pt/iufro2007>

- Até 27 Julho 2007 · Aveiro
Exposição de Divulgação de Nanotecnologia - Nanodiálogo
http://www.fabrica.ua.pt/cienciaviva/imagens/mailling09_Out_nano.pdf



Agenda Internacional

- Até 31 Dezembro 2006 · SBIC Young Scientist Award 2007
Prémio para jovem cientista do ano na área de Química Inorgânica Biológica
<http://www.sbic-home.org/site/noticeboard.htm>
- 21 a 26 Janeiro 2007 · Estados Unidos da América
Meeting on Plant Temperature Stress for 2007
<http://www.grc.uri.edu/programs/2007/tempstrs.htm>
- 4 a 9 Fevereiro 2007 · Sudão
Principles of biosafety research for the release of genetically engineered crops
<http://www.scidev.net/events/index.cfm?fuseaction=readevents&itemid=1042&language=1>
- 10 a 17 Março 2007 · Egipto
NanoTech Insight 2007
<http://www.scidev.net/events/index.cfm?fuseaction=readevents&itemid=924&language=1>
- 21 a 24 Março 2007 · EUA
The World Congress on Industrial Biotechnology & Bioprocessing
<http://www.bio.org/worldcongress>
- 21 a 26 Março 2007 · Moçambique
Rockefeller Meeting "Biotechnology, Breeding, and Seed Systems for African Crops"
<http://www.africancrops.net/rockefeller/icv3>
- 26 a 28 Março 2007 · Londres, Reino Unido
Genomics and Society: Retrospects and Prospects Location: London, United Kingdom
<http://www.cesagen.lancs.ac.uk/events/conference/conference2007.htm>
- 21 a 25 Maio 2007 · Gijón, Espanha
V Congresso Mundial de Bioética – Sociedade Internacional de Bioética
<http://www.sibi.org/port/act/vcong/pinf.htm>
- 30 Maio a 3 Junho 2007 · Canadá
2007 Joint Ethics Conference
<http://www.scidev.net/events/index.cfm?fuseaction=readevents&itemid=991&language=1>
- 24 a 25 Janeiro 2007 · EUA
Advances in Protein Crystallography
<http://www.ProtCrystConf.com>
- 12 a 13 Fevereiro 2007 · EUA
Stem Cells World Congress
<http://www.StemCellCongress.com>
- 24 a 25 Abril 2007 · EUA
RNAi World Congress
<http://www.RNAiCongress.com>
- 26 a 27 Abril 2007 · EUA
Molecular Diagnostics World Congress
<http://www.MolecularDiagnosticsCongress.com>
- 26 a 27 Abril 2007 · EUA
Cancer Proteomics World Congress
<http://www.CancerProteomics.net>
- 15 a 16 Maio 2007 · Edimburgo, Escócia
Advances in Microarray Technology
<http://www.MicroarrayTechnology.biz>
- 15 a 16 Maio 2007 · Edimburgo, Escócia
Lab-on-a-Chip World Congress
<http://www.Lab-on-a-Chip.net>
- 15 a 16 Maio 2007 · Edimburgo, Escócia
Advances in Nucleic Acid Sequencing & Synthesis
www.SEQNSYNTECH.com
- 4 a 5 Setembro 2007 · Amsterdão, Holanda
European Biomarkers Summit
<http://www.BiomarkersSummit.com>

- 4 a 5 Setembro 2007 · Amsterdão, Holanda
Proteomics Europe
<http://www.ProteomicsEurope.com>
- 19 a 21 Setembro 2007 · Barcelona, Spain
RNAi Europe
<http://www.RNAiEurope.com>

Informações sobre outros eventos podem ser consultadas na secção "Eventos" no site do CiB em www.cibpt.org



Subscrição de Informações do CiB

Para subscrever o Boletim Informativo e as Notas Informativas do CiB envie um e-mail para cib@cibpt.org, indicando no assunto "**Subscrever – Informações do CiB**". No caso de não pretender receber informações do CiB, envie um e-mail para cib@cibpt.org indicando no assunto "**Remover – Informações do CiB**".



CiB – Centro de Informação de Biotecnologia - Portugal
www.cibpt.org

Gabinete de Comunicação
E-mail: cib@cibpt.org | T. 00351 214 469 461

O CiB - Centro de Informação de Biotecnologia – é uma associação sem fins lucrativos que tem como principal objectivo promover a divulgação do conhecimento científico e tecnológico da Biotecnologia em Portugal.