



**CiB – Centro de Informação de Biotecnologia - Portugal**  
[www.cibpt.org](http://www.cibpt.org)



## **Destques do CiB**

### • **Distribuição Gratuita**

#### **Publicação - Biotecnologia das plantas**

31 Janeiro 2007 – GBE-Europabio | CiB-Portugal

*Biotecnologia das Plantas* é uma publicação editada em Portugal pelo CiB – Centro de Informação de Biotecnologia –, em colaboração com a *Green Biotechnology Europe* da *Europabio - European Association for Bioindustries*. A publicação de oito páginas aborda os benefícios da utilização da agrobiotecnologia para o ambiente, consumidores, agricultores e para competitividade europeia.

A distribuição é gratuita e feita através do envio por correio. Para saber como receber um, ou mais exemplares, visite o link:

<http://www.cibpt.org/consultapublicacoes.php?id=86>



## **Notícias**

### • **Desmistificar os mitos nanotecnológicos**

1 Fevereiro 2007 – Businessweek

As atitudes públicas face à nanotecnologia encontram-se em fase neutral. Cabe aos governos e aos media divulgar as avaliações dos riscos e dos benefícios das tecnologias à escala dos átomos. A nanotecnologia é utilizada há anos, mas só recentemente o público em geral tem vindo a começar a aperceber-se da sua presença no dia-a-dia. Enquanto que a utilização de outras tecnologias emergentes, como por exemplo a engenharia genética, é do conhecimento do público, a nanotecnologia é ainda considerada um enigma.

Uma investigação recente estudou o que os consumidores conhecem sobre esta tecnologia e as suas motivações na utilização de produtos nanotecnológicos comerciais.

[http://www.businessweek.com/print/technology/content/feb2007/tc20070201\\_257259.htm](http://www.businessweek.com/print/technology/content/feb2007/tc20070201_257259.htm)

### • **Avaliação científica do risco é importante para a análise das culturas transgénicas**

2 Fevereiro 2007 – Cropbiotech ISAAA

A avaliação científica do risco tem um papel muito importante na regulamentação de actividades que podem causar danos no ambiente. As decisões das avaliações científicas têm implicações na permissão, caso a caso, para a comercialização de cultivares geneticamente modificadas. Contudo, mesmo depois dessas avaliações persistem preocupações sobre a segurança dessas cultivares. Um grupo de investigação do Reino Unido publicou um artigo na revista científica *Trends in Plant Science* identificando dois motivos para esta realidade. Um deles parece ter a ver com dados oriundos de estudos pouco relevantes através dos quais só é possível responder a poucas questões sobre o risco. O segundo motivo tem a ver com algumas preocupações que não podem ser respondidas apenas por dados científicos, mas saem fora do âmbito das avaliações científicas de risco. Um exemplo, é o medo que as mudanças sociais e políticas ocorram com a utilização das culturas GM. Os responsáveis por esta investigação sugerem que este tipo de questões não científicas devem ser também integradas nos sistemas de decisão da regulamentação com o objectivo de trazer de volta a confiança das aplicações científicas e dos processos de regulamentação.

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/2007/02/02.html#1>

- **União Africana adota plano biotecnológico**

1 Fevereiro 2007 - Cordis

Os Estados Africanos delinearam um plano biotecnológico para aplicar nos próximos 20 anos, destinado principalmente a melhorar o controlo da malária e do HIV/Sida, da produção farmacêutica, na investigação tecnológica da produção de rações, na agrobiotecnologia e na biodiversidade.

[http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=news.simplifiedocument&N\\_RCN=27061](http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=news.simplifiedocument&N_RCN=27061)

- **Nanotecnologia e segurança**

- **Nações Unidas recomendam mais investigação**

7 Fevereiro 2007 - Euroactiv | UNEP

A investigação actual sobre os potenciais benefícios da nanotecnologia não é suficiente, segundo um relatório publicado pelas Nações Unidas que recomenda mais investimento para a realização de investigação sistemática relativamente aos efeitos das nanopartículas na saúde humana e no ambiente.

O relatório reconhece o grande potencial da nanotecnologia ao nível social, económico e ambiental. Contudo, aponta os desequilíbrios entre a investigação sobre potenciais benefícios da nanotecnologia e a investigação dos efeitos das nanopartículas na saúde humana e no ambiente, realizada nos EUA e na Europa.

<http://www.euractiv.com/en/science/un-research-needed-nanotech-safety/article-161484>

- **Genes ancestrais do trigo conferem tolerância à salinidade**

8 Fevereiro 2007 - Agrodigital

Investigadores do CSIRO caracterizaram genes de trigo duro oriundos da espécie ancestral *Triticum monococcum* que poderão ser a chave para se obterem variedades modernas de trigo tolerantes à salinidade, o que poderá ser importante para combater o problema de excesso de salinidade dos solos agrícolas e representa uma nova oportunidade para os agricultores, assim como para a conservação do solo e da luta contra a sua erosão.

As proteínas que codificam estes genes actuam transportando o sal para fora da planta, como acontece nas raízes e nas folhas. A descoberta realizou-se através de um sofisticado método de investigação genética, utilizando marcadores moleculares, para seleccionar genes de interesse em centenas de variedades de trigo duro.

<http://www.agrodigital.info/PIArtStd.asp?CodArt=49031>

- **Fibras de cenoura podem "substituir vidro e fibra de carbono"**

8 Fevereiro 2007 - BBC Brasil

Cientistas escoceses desenvolveram um novo material feito a partir de fibras de cenoura, que poderá substituir o vidro e a fibra de carbono em produtos como pranchas de surf, canas de pesca, peças de automóveis, entre outros. Segundo os cientistas responsáveis pela investigação este material é ecologicamente correcto.

[http://www.bbc.co.uk/portuguese/reporterbbc/story/2007/02/070208\\_cenourafibra\\_pu.shtml](http://www.bbc.co.uk/portuguese/reporterbbc/story/2007/02/070208_cenourafibra_pu.shtml)

- **Investigação**

- **Transferência génica de colza para as bactérias intestinais de abelhas é improvável**

9 Fevereiro 2007 - Cropbiotech ISAAA

Um artigo publicado na revista científica *Applied Microbiology and Biotechnology*, sobre um estudo da flora intestinal de três espécies de abelhas que polinizam a espécie de colza *Brassica napus* analisou a presença nos intestinos das abelhas do transgene que confere tolerância ao glufosinato. Os resultados do estudo suportam outros estudos que indicam que a transferência do transgene é improvável.

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/2007/02/09.html#16>

- **Novo método pode evitar a polinização cruzada entre plantas GM, convencionais e orgânicas**

9 Fevereiro 2007 - Cropbiotech ISAAA

Investigadores da Universidade do Nebraska, desenvolveram um novo método que induz a esterilidade masculina em plantas, ou seja, que inibe a produção de pólen viável. A técnica utilizada consiste na supressão da expressão de um gene nuclear que conduz a rearranjos do DNA mitocondrial idênticos aos que ocorrem naturalmente na esterilidade masculina em plantas.

Este método pode vir a ser utilizado para inibir a produção de pólen, permitindo evitar polinizações cruzadas não desejadas entre variedades de plantas transgénicas, convencionais e orgânicas. O estudo realizado em plantas de tomate e de tabaco foi publicado na revista científica *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/2007/02/09.html#17>

- **Primeira recomendação sobre produtos de supermercado**  
**Sociedade de endoscopia reconhece benefícios dos iogurtes probióticos**

9 Fevereiro 2007 – Público | Lusa

A Sociedade Portuguesa de Endoscopia Digestiva (SPED) reconhece os benefícios dos iogurtes probióticos na prevenção de doenças do foro gastrointestinal, sendo a primeira vez que recomenda um produto de supermercado.

"Os iogurtes probióticos têm reconhecidas propriedades, pois possuem microrganismos vivos atenuados que melhoram o funcionamento intestinal, funcionando ao nível da prevenção primária", explicou à agência Lusa Venâncio Mendes, presidente da SPED.

<http://www.publico.clx.pt/shownews.asp?id=1285219>

- **Brasil destina 370 milhões de euros por ano para desenvolvimento da Biotecnologia**

9 Fevereiro 2007 – Confagri | Lusa

O Presidente do Brasil lançou ontem a política de desenvolvimento da Biotecnologia, para a qual o governo brasileiro deverá destinar por ano mais de mil milhões de reais (370 milhões de euros) em investimentos de risco.

"A economia brasileira não pode prescindir da inovação científica e tecnológica para acelerar o crescimento. Com a política de desenvolvimento da biotecnologia, o Brasil finalmente consolida sua presença na rota da informação", afirmou Lula da Silva, durante a cerimónia de lançamento do plano, no Palácio do Planalto.

<http://www.confagri.pt/NR/exeres/B2A4A016-BDE9-48A7-AD46-B2174218F8DA.htm>

- **Milho transgénico é escudo protector contra micotoxinas**

14 Fevereiro 2007 – Agrodigital | Antama

As variedades biotecnológicas de milho que combatem as pragas de broca contêm menos substâncias tóxicas geradas por fungos.

As variedades de milho melhorado geneticamente, derivadas do evento MON810, resistentes às pragas de broca, apresentam conteúdo de micotoxinas, mais reduzido que as suas homólogas convencionais, segundo resultados de ensaios realizados pelo GENVCE - Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España.

As micotoxinas são substâncias produzidas por fungos que podem afectar os grãos de milho e, consequentemente, produzir diferentes alterações e quadros patológicos no homem e nos animais.

<http://www.agrodigital.info/PIArtStd.asp?CodArt=49200>

- **Investigação em artrópodes**

- **Abundância de espécies em campos de algodão Bt e convencional sem diferenças significativas**

16 Fevereiro 2007 – Cropbiotech ISAAA

Numa investigação comparada realizada em campos de algodão *Bt* e convencional não foram encontradas diferenças significativas na abundância e na dinâmica de espécies de artrópodes. O estudo de três anos foi realizado nos EUA através da utilização de práticas agrícolas comuns, tendo como objectivo responder às preocupações da utilização de variedades geneticamente modificadas para produzirem insecticidas e as possíveis consequências nas comunidades de artrópodes, seus predadores. O estudo foi publicado na revista científica *Annals of Applied Biology*.

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/2007/02/16.html#15>

- **Biotecnologia pode aumentar efeitos benéficos das frutas e hortícolas**

16 Fevereiro 2007 – Confagri | Agrodigital

A Universidade holandesa de Wageningen elaborou um estudo segundo o qual a alteração genética de frutas e hortícolas pode resultar no aumento das componentes benéficas dos alimentos para a saúde humana.

É o caso dos antioxidantes flavonóides, cuja presença em frutas e hortícolas pode aumentar mediante biotecnologia. Assim, o consumo destes alimentos pode tornar-se mais saudável e requerer menos quantidade para idênticos efeitos benéficos para a saúde.

<http://www.confagri.pt/NR/exeres/78099A5E-E2F3-4716-895A-736D3019FEBE.htm>

- **Cultivo nacional de milho GM não contaminou explorações convencionais**

16 Fevereiro 2007 – Confagri

O Ministério da Agricultura finalizou o relatório de acompanhamento das culturas de organismos geneticamente modificados (OGM) referente a 2006, tendo concluído que as regras de coexistência garantiram a não contaminação.

As autoridades recolherem 18 amostras de grão de milho de campos de produção convencional, contíguos a explorações dedicadas ao milho transgénico. Os resultados laboratoriais permitiram concluir que a presença accidental de OGM limitou-se a valores inferiores ao permitido (0,9%).  
<http://www.confagri.pt/NR/exeres/F0BCBEF5-4DC1-4390-A1E6-C7A238A2D630.htm>



## Agenda em Portugal

- 20 Março 2007 · Lisboa  
**Workshop – Intellectual Property Protection - USPTO United States Patent Office**  
<http://www.ttc.fc.ul.pt>
- 22 a 24 Março 2007 · Porto  
**Portugalizæ Genética**  
<http://www.portugene.com/PortugGenetica2007.html>
- Até 11 de Maio 2007 · Prémio para Investigação realizada em Portugal  
**Prémio Criostaminal de Investigação em Biomedicina**  
<http://www.viveraciencia.org>
- 3 a 8 Junho 2007 · São Miguel, Açores  
**IUFRO Congress - Tree Biotechnology**  
<http://www.itqb.unl.pt/iufro2007>
- 19 e/ou 20 Junho 2007 · Lisboa  
**Workshop – Intellectual Property Protection - EPO European Patent Office**  
<http://www.ttc.fc.ul.pt>
- Até 27 Julho 2007 · Aveiro  
**Exposição de Divulgação de Nanotecnologia - Nanodiálogo**  
[http://www.fabrica.ua.pt/cienciaviva/imagens/mailling09\\_Out\\_nano.pdf](http://www.fabrica.ua.pt/cienciaviva/imagens/mailling09_Out_nano.pdf)
- 12 a 16 Novembro 2007 · Lisboa  
**6th European Conference on Grain Legumes - Integrative Approach for Sustainable Agriculture**  
[http://www.grainlegumes.com/default.asp?id\\_biblio=452](http://www.grainlegumes.com/default.asp?id_biblio=452)



## Agenda Internacional

- 5 a 30 Março 2007 · E-mail Forum  
**14<sup>th</sup> E-mail – FAO Conference on Water Scarcity and Agri-Biotech**  
<http://www.fao.org/biotech/forum.asp>
- 19 a 23 Março 2007 · Oxford, Reino Unido  
**Oxford University Workshops - Genes, Genes and More Genes**  
[http://www.pharmiweb.com/PressReleases/pressrel.asp?ROW\\_ID=2031](http://www.pharmiweb.com/PressReleases/pressrel.asp?ROW_ID=2031)
- 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>
- 22 a 25 Março 2007 · EUA  
**49<sup>th</sup> Annual Maize Genetics Conference**  
[http://www.maizegdb.org/maize\\_meeting/2007](http://www.maizegdb.org/maize_meeting/2007)
- 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>
- 26 a 28 Março 2007 – Brasil  
**Conferência das Partes da Convenção sobre Diversidade Biológica (COP9)**  
<http://www.funpar.ufpr.br:8080/funpar/boletim/novo2/externo/boletim.php?noticia=689&boletim=30>

- 19 a 20 Abril 2007 · EUA  
**Building Biotechnology Conference: The Past, Present, and Future of Biotechnology Clusters**  
<http://www.chemheritage.org/events/event-detail.asp?id=274>
- 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>
- 2 a 4 Maio 2007 · Ghent, Bélgica  
**Conference - From Basic Genomics to Systems Biology**  
<http://cwp.embo.org/cfs07-07/index.html>
- 7 a 12 Maio 2007 · Cuba  
**Bioveg 2007 - 6th International Congress on Plant Biotechnology and Agriculture**  
<http://bioveg.bioplantas.cu>
- 14 a 18 Maio · Trieste, Itália  
**Workshop ICGEB - Release of GMOs: Assisting decision-making in a Biosafety Framework** [http://www.icgeb.org/MEETINGS/CRS07/BSF1\\_14\\_18\\_May.pdf](http://www.icgeb.org/MEETINGS/CRS07/BSF1_14_18_May.pdf)
- 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**  
<http://www.seqnsyntech.com>
- 16 a 17 Maio 2007 · Londres, Reino Unido  
**Showcase - Nanotechnology - Products and Processes for Environmental Benefit**  
<http://www.nano.org.uk>
- 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 a 31 Maio 2007 · Cologne, Alemanha  
**Conference - En Route To The Knowledge-Based Bioeconomy**  
<http://www.bioperspectives.org>
- 30 Maio a 3 Junho 2007 · Canadá  
**2007 Joint Ethics Conference**  
<http://www.scidev.net/events/index.cfm?fuseaction=readevents&itemid=991&language=1>
- 18 a 20 Junho · EUA  
**NanoBio2007 – 2<sup>nd</sup> International Congress of Nanobiotechnology & Nanomedicine**  
<http://www.ianano.org>
- 26 a 27 Junho 2007 · Bruxelas, Bélgica  
**Research towards Future Challenges of European Agriculture**  
 Website não disponível
- 26 a 29 Julho · Ravello, Itália  
**11th International Conference - Agricultural Biotechnologies: New Frontiers and Products – Economics, Policies and Science**  
[http://www.economia.uniroma2.it/conferenze/icabr2007/call\\_for\\_paper.asp](http://www.economia.uniroma2.it/conferenze/icabr2007/call_for_paper.asp)
- 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>
- 4 a 8 Setembro 2007 · Wrocław, Polónia  
**2<sup>nd</sup> European Conference - Chemistry for Life Sciences**  
<http://www.lifesciences2007.uni.wroc.pl>
- 19 a 21 Setembro 2007 · Barcelona, Spain  
**RNAi Europe**  
<http://www.RNAiEurope.com>
- 23 a 27 Setembro · Canadá  
**Agricultural Biotechnology International Conference (ABIC)**  
<http://www.abic.ca/abic2007/>
- 24 a 28 Setembro 2007 · Brasil  
**Workshop: Biosafety of GM Crops and the Evolution of Regulatory Frameworks**  
<http://www.anbio.org.br/eventos/icgeb.htm>
- 9 a 11 Outubro 2007 · Viena, Áustria  
**FEBS 2007 - The 32<sup>nd</sup> FEBS Congress in Vienna**  
<http://www.febs2007.org>
- 9 a 11 Outubro 2007 · Hannover, Alemanha  
**Biotechnica – 15<sup>th</sup> International Trade Fair for Biotechnology**  
<http://www.biotechnica.de>
- 7 a 10 Outubro 2007 · Budapeste, Hungria  
**Oil and Protein Crops Breeding - Eucarpia Conference**  
<http://www.altagra.hu/eucarpia>
- 25 a 26 Outubro 2007 · Paris – França  
**1st International Conference on Genomically Inspired Approaches to Personalize Nutrition, Cosmetics and Pharmaceutical Drugs**  
<http://www.isanh.com/nutrigenomics>
- 5 a 7 Novembro 2007 · EUA  
**The 4th International Congress of Nanotechnology 2007**  
<http://www.ianano.org>

Informações actualizadas sobre eventos podem ser consultadas na secção "Eventos" no site do CiB em:  
<http://www.cibpt.org/eventos.php>



#### **Subscrição de Informações do CiB**

Para subscrever o Boletim Informativo e as Notas Informativas do CiB envie um e-mail para [cib@cibpt.org](mailto: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](mailto:cib@cibpt.org) indicando no assunto "**Remover – Informações do CiB**".



**CiB – Centro de Informação de Biotecnologia - Portugal**

[www.cibpt.org](http://www.cibpt.org)

**Gabinete de Comunicação**

E-mail: [cib@cibpt.org](mailto: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.