



## Nota Informativa do CiB

Nº 16 – 14 de Agosto de 2006

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



### Consulta Pública e Submissão de Propostas

- **Documento da EFSA em consulta pública sobre avaliação de risco em plantas GM**

Prazo termina a 10 de Setembro - EFSA

A Agência Europeia de Segurança Alimentar – EFSA – está interessada em receber contribuições e comentários de todos os interessados no Guia *Risk Assessment of Plants Containing Genetic Modification Events Combined by Crossing*.

No seguimento da estratégia e compromisso relativamente aos organismos geneticamente modificados (OGM), a EFSA encoraja todos os Estados Membros a contribuírem para a avaliação das plantas híbridas geneticamente modificadas. Os comentários deverão ser enviados **até 10 de Setembro de 2006**.

O documento em consulta pública e as instruções para o envio de contribuições e comentários estão disponíveis em:

[http://www.efsa.europa.eu/science/gmo/gmo\\_consultations/1596\\_en.html](http://www.efsa.europa.eu/science/gmo/gmo_consultations/1596_en.html)

- **Comissão Europeia convida à participação na revisão da estratégia para a Biotecnologia**

Prazo termina a 30 de Setembro - Comissão Europeia

Faz parte da revisão da Estratégia 2002-2010 para as Ciências da Vida e Biotecnologia, da Comissão Europeia, que as diferentes partes dêem voz à sua opinião sobre as políticas chave. Membros do público em geral, cientistas e indústrias estão convidados a fazê-lo **até 30 de Setembro de 2006**. A partir dessa data a Comissão Europeia irá rever as propostas submetidas e irá ajustar a estratégia delineada há quatro anos.

[http://ec.europa.eu/research/biosociety/news\\_events/news\\_review\\_biotech\\_strategy\\_en.htm](http://ec.europa.eu/research/biosociety/news_events/news_review_biotech_strategy_en.htm)



### Notícias

- **Projecto para melhorar a fotossíntese e a produtividade do arroz**

27 Julho 2006 - SciDev.Net | CropBiotech ISAAA

Durante um encontro no Instituto Internacional de Investigação do Arroz (IRRI), nas Filipinas, os investigadores lançaram a possibilidade de uma estratégia para aumentar a produtividade da cultura do arroz através do aumento da eficiência da fotossíntese - processo pelo qual as plantas transformam a luz do sol, a água e o dióxido de carbono em açúcares necessários para o seu crescimento.

Os métodos tradicionais utilizados para o melhoramento e aumento da produtividade do arroz – como o cruzamento de diferentes variedades – foram realizados até ao limite do que é cientificamente possível, segundo investigadores do IRRI. Mas agora que se sequenciou o código genético do arroz, novas abordagens podem ficar disponíveis para promover o aumento do seu crescimento e das suas dimensões. Os investigadores dizem que esta possibilidade poderá existir, através da transferência do processo fotossintético do milho (planta com processo fotossintético muito eficiente) para o arroz, mas pode demorar cerca de 15 a 20 anos até que as novas variedades de arroz fiquem disponíveis.

<http://www.scidev.net/News/index.cfm?fuseaction=readNews&itemid=3010&language=1>

- **Produção de milho transgénico em Espanha aumentou 7,3% e melhorou a qualidade**

28 Julho 2006 – CroBiotech ISAAA | ANTAMA

Foram semeados mais de 53.000 ha de milho geneticamente modificado em Espanha no ano 2005. Investigadores do Instituto de Investigação e Tecnologias Agroalimentares (IRTA), na Catalunha, publicaram um dossier com a informação da existência do aumento médio da produção de milho *Bt* em 7,3 por cento, em Espanha. Este valor equivale a 1.055 quilograma por hectare, relativamente às variedades de milho convencionais.

Os investigadores informaram também que houve um aumento na qualidade do grão, tendo-se registado uma diminuição de 83% no nível de micotoxinas [toxinas produzidas por fungos] nas sementes transgénicas, um aumento de humidade dos grãos durante a colheita e uma maior tolerância à presença de fungos patogénicos. Este estudo confirmou que uma zona de 15 a 20 m entre as variedades transgénicas e o convencionais é a distância suficiente para assegurar a coexistência e prevenir a polinização cruzada e o fluxo de transgenes entre as variedades.

<http://www.antama.net/imgNews/25-07-06.htm>

- **Estudo explora as mudanças de genes trazidas por um vírus na batata**

28 Julho 2006 – CroBiotech ISAAA

As plantas respondem aos ataques de invasores patogénicos através de um rede complexa de sinais que activam os mecanismos de defesa. Os cientistas interessam-se pelo estudo deste tipo de interacções, uma vez que a investigação nesta área permite a compreensão do funcionamento do sistema imunitário das plantas e conseqüentemente um aumento do conhecimento da sua resistência aos agressores.

O vírus Y da batata causa a doença da necrose dos tubérculos. Os estudos realizados até agora não foram capazes de levar à compreensão de todas as mudanças que ocorrem quando o vírus interage com a batata. No entanto, cientistas eslovenos e holandeses conseguiram determinar que este patógeno induz alterações na expressão genética da espécie *Solanum tuberosum*. Esta investigação contribuiu para o avanço do conhecimento sobre a resistência da batata a este vírus.

[http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006\\_Issues/July/CBT\\_July\\_28.htm#19](http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006_Issues/July/CBT_July_28.htm#19)

- **Bactérias que se alimentam de petróleo**

31 Agosto 2006 - Scientific American | ArgenBio

Na nossa era dos combustíveis fósseis, os derrames de petróleo são um grave problema. Desde o desastre de Exxon Valdez até ao mais recente com o Prestige, em Espanha, muitas milhares de toneladas de petróleo causam graves danos ecológicos todos os anos. Os cientistas que desenvolvem novas estratégias de limpeza destas áreas focaram a sua investigação em microrganismos capazes de sobreviver às condições provocadas por estes derrames. Actualmente, graças à descoberta e à caracterização de um microrganismo que se alimenta de petróleo para obter energia, a bactéria *Alcanivorax borkumensis*, os investigadores estão mais próximo de chegarem a uma solução para estes desastres.

<http://www.sciam.com/article.cfm?chanID=sa003&articleID=0000C84A-68BF-14CA-A8BF83414B7F011F>

- **Blair vê a Biotecnologia como chave do futuro da economia britânica**

31 Agosto 2006 – Yahoo News

A Biotecnologia terá um papel chave na economia britânica nos próximos anos, disse Tony Blair, Primeiro Ministro Britânico, quando se encontrou com alguns líderes americanos do sector. "Esta é uma área que eu penso ter uma importância fundamental para o meu país e para o desenvolvimento no futuro", disse durante uma visita à empresa Genetech, em São Francisco nos EUA. "Acredito que as Biociências e a Biotecnologia, serão para nós uma parte muito, muito importante para a nossa economia do futuro".

<http://news.yahoo.com/s/afp/britainusbioindustry>

- **Tratamento de águas residuais com "tapetes" de plantas flutuantes.**

1 Agosto 2006 - Agriculture Research Service | Argenbio

Cientistas do *Agriculture Research Service*, nos EUA, demonstraram que se podem retirar nutrientes em excesso de lagoas com águas residuais através de plantas que crescem em tapetes flutuantes. Este é um método que serviria para extrair o azoto e o fósforo em excesso das águas residuais, com o objectivo de evitar a contaminação ambiental com excesso de nutrientes. As águas residuais podem ser utilizadas como fertilizante, pois são ricas em nutrientes. No entanto, se não forem utilizadas de forma apropriada, podem degradar os solos e contaminar água potável.

<http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/aug06/lagoon0806.htm>

- **Dolly foi estrela!**

2 Agosto 2006 – Presidente do CNECV para o Ciência Hoje  
Assim tão falado na comunidade científica como a Dolly só me recordo do ratinho *Oncomouse*, mas mesmo assim este foi muito menos mediático e todos tiveram muita pena dele, pela doença por que foi criado e o fim a que se destinava.

A Dolly não. Foi “estrela”, pousou célebre para a fotografia e embora tendo morrido doente, é a sua imagem de *star* que prevalece nos sites e nas revistas. E com razão. A Dolly foi uma espécie de “ovelha revolucionária” que abalou consciências e provocou convulsões na forma de encarar a investigação na área da clonagem. Até ao nascimento da Dolly o debate bioético e também jurídico concentrava-se em torno da admissibilidade, ou não, da clonagem.

<http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=3827&op=all>

- **Leite de cabra transgénica torna sistema imunitário mais resistente**

4 Agosto 2006 – Scientific American  
O leite humano contém importantes enzimas antibacterianas que o leite de outros animais não tem – até agora. Segundo investigadores da Universidade da Califórnia, cabras geneticamente modificadas podem produzir leite que contém a enzima Lisozima com efeitos antibacterianos em cabras e porcos alimentados com este leite. Os investigadores esperam que no futuro, leite não humano melhorado possa vir a tornar mais resistente o sistema imunitário de crianças no mundo subdesenvolvido, onde a diarreia tira mais de dois milhões de vidas todos os anos.

<http://www.sciam.com/article.cfm?chanID=sa003&articleID=0007602B-78B7-14D2-B8B783414B7F0000&ref=rss>

- **Biotechnologia moderna, um complemento integrado na Biotechnologia convencional**

4 Agosto 2006 – CroBiotech ISAAA  
A biotecnologia moderna e a tradicional devem andar de “mãos dadas” para acelerar o melhoramento das culturas e assegurar a segurança alimentar global. As novas tecnologias só complementarão, mas não substituirão, o cruzamento convencional das plantas. Prem P. Jauber declara-o no artigo “Modern biotechnology an integral supplement to conventional plant breeding: The prospects and challenges” publicado no ultimo número da revista *Crop Science*.

[http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006\\_Issues/Aug/CBT\\_Aug\\_4.htm#3](http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006_Issues/Aug/CBT_Aug_4.htm#3)

- **Stressed Plants Pass On Ability to Quickly Adapt**

7 Agosto 2006 - Scientific American  
Paradas no mesmo lugar, as plantas têm de hospedar pragas e suportar outros problemas. Luz demais, luz de menos, bactérias invasoras, pragas de insectos – a lista parece interminável. Mas as plantas persistem, adaptando-se às mudanças de condições, tanto ao nível fisiológico como ao nível do genoma. Os cientistas mostraram que a capacidade de aumentar a frequência das mutações genéticas em resposta ao stress está a atravessar até quatro gerações subsequentes.

<http://www.sciam.com/article.cfm?chanID=sa003&articleID=000135CA-BD0A-14D3-BD0A83414B7F0000&ref=rss>

- **Isolado gene que permite ao arroz sobreviver às cheias**

10 Agosto 2006 – Ciência Hoje  
Uma equipa científica internacional isolou uma variante de um gene do arroz que permite às plantas sobreviver até duas semanas em zonas alagadas, o que poderá ajudar a preservar colheitas em zonas propensas a cheias. Segundo a revista *Nature*, a equipa do professor Kenong Xu, da Universidade da Califórnia em Davis (EUA) descobriu que a introdução da variante do gene, chamada Sub1A-1, em plantas do arroz permitiu-lhes sobreviver o dobro do tempo que suportam naturalmente em imersão.

<http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=3874&op=all>

- **Sondagem sobre percepção dos alimentos GM pelos consumidores na Indonésia e na Austrália**

11 Agosto 2006 – CroBiotech ISAAA  
Australianos e Indonésios têm atitudes semelhantes relativamente aos alimentos geneticamente modificados (GM). Esta foi a conclusão de uma sondagem sobre as percepções dos consumidores relativamente a este tipo e alimentos, conduzida por investigadores de universidades da Austrália, da Indonésia e do Canadá. O estudo foi realizado de Outubro de 2005 a Fevereiro de 2006. Das 635 respostas obtidas conclui-se que 70 por cento dos Indonésios e 56 por cento dos Australianos estão dispostos a consumirem alimentos GM se o uso dos pesticidas for reduzido na sua produção. Cerca de 80 por cento dos Indonésios e cerca de 70 por cento dos Australianos estão dispostos a fazê-lo se estes alimentos forem mais nutritivos do que os alimentos convencionais.

[http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006\\_Issues/Aug/CBT\\_Aug\\_11.htm#10](http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006_Issues/Aug/CBT_Aug_11.htm#10)

- **Canadá: Regras da OMC sobre organismos geneticamente modificados**

11 Agosto 2006 – Checkbiotech

Uma regulamentação provisória da Organização Mundial do Comércio (OMC), sobre organismos geneticamente modificados (OGM) e medidas europeias que afectam a aprovação e o marketing dos produtos biotecnológicos, terá interesse significativo para as empresas que operam nos sectores alimentar e agrícola.

A decisão surge de um desacordo existente, desde 2003, dos EUA, do Canadá e da Argentina contra a Comunidade Europeia (CE) sobre o tratamento dado aos OGM e aos produtos que os contêm. Estes países reivindicaram que o sistema de aprovação da CE atrasou a comercialização desses produtos e que alguns países europeus baniram efectivamente algumas culturas geneticamente modificadas.

[http://www.checkbiotech.org/root/index.cfm?fuseaction=newsletter&topic\\_id=5&subtopic\\_id=25&doc\\_id=13294](http://www.checkbiotech.org/root/index.cfm?fuseaction=newsletter&topic_id=5&subtopic_id=25&doc_id=13294)

- **Atitudes em relação aos OGM dependem do tipo de alimentos**

14 de Agosto 2006 - Foodnavigator

Um estudo recente sobre atitudes públicas relativas aos alimentos geneticamente modificados confirmou que as atitudes mudam significativamente com o tipo de alimentos que se considera. Na Conferência Internacional de Agricultura Biotecnológica, na Austrália, Craig Cormick, responsável pelo projecto "Public Awareness for Biotechnology Austrália", disse que as "atitudes dos consumidores relativamente aos alimentos GM são complexas e que estudos perguntam simplesmente se as pessoas irão, ou não, ingerir alimentos GM não fazem justiça à complexidade das atitudes públicas.

Esses resultados colocam em perspectiva algumas objecções aos alimentos GM na Europa. Enquanto que alguns activistas permanecem categoricamente contra o conceito global da tecnologia GM, alguns consumidores podem mostrar maior receptividade em relação a alguns tipos de alimentos

<http://www.foodnavigator.com/news/ng.asp?n=69805-gm-acneilsen-food>



## Agenda

- 3 a 7 Setembro · Perugia, Italy  
**XXVI meeting of the EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section and XVI meeting of the EUCARPIA Medicago spp Group: "Breeding and Seed Production for Conventional and Organic Agriculture"**  
<http://www.eucarpia.org>
- 5 a 7 Setembro · Cork, Irlanda  
**Scientific meeting of Nano2Life**  
<http://www.tyndall.ie/n2l>
- 8 a 10 Setembro · Madrid, Espanha  
**Second EuroStemCell International Conference: Advances in Stem Cell Research**  
[http://www.eurostemcell.org/News/Lausanne\\_2006.htm](http://www.eurostemcell.org/News/Lausanne_2006.htm)
- 11 a 13 de Setembro · Inglaterra  
**5th European Motor BioFuels Forum**  
<http://www.europoint-bv.com/events/?biofuels2006/296>
- Até 15 Setembro · Prémios/Bolsas Internacionais  
**UNESCO/L'ORÉAL - Fellowships for Young Women in Life Sciences**  
[http://portal.unesco.org/en/ev.php-URL\\_ID=14633&URL\\_DO=DO\\_TOPIC&URL\\_SECTION=201.html](http://portal.unesco.org/en/ev.php-URL_ID=14633&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html)
- 18 a 20 Setembro · Lausanne, Suíça  
**Congresso - BioSpain Biotec 2006**  
<http://www.biospain-biotec2006.com>
- 19 a 20 Setembro · Milão, Itália  
**Bioforum 2006 - Italy**  
<http://www.bioforum.it>
- 24 a 29 Setembro · Coreia do Sul  
**9th International Symposium on Biosafety of Genetically Modified Organisms - 9th ISBGMO - Biosafety Research and Environmental Risk Assessment**  
<http://www.isbr.info>

- Até 30 Setembro · Prémio e Bolsas para Portugal  
**Prémios e Bolsa de Investigação Pfizer 2006**  
<http://www.pfizer.pt>
- 3 a 5 Outubro · Paris, França  
**The BioTech Hot Spot**  
[http://www.europabio.org/events/October3\\_2006.htm](http://www.europabio.org/events/October3_2006.htm)
- 8 a 10 Outubro · Londres, Reino Unido  
**BioPartnering**  
[http://www.techvision.com/communications/bpe/gencomm\\_061206.htm](http://www.techvision.com/communications/bpe/gencomm_061206.htm)
- 9 a 11 Outubro · Hannover, Alemanha  
**Biotechnica - 15 th Internacional Trade Fair for Biotechnology**  
<http://www.biotechnica.de>
- 11 Outubro · Londres, Reino Unido  
**Fostering Bio-Partnering between China & Europe in London**  
<http://www.e-unlimited.com/lspce/Event/London2006>
- 11 A 14 Outubro · Veneza, Itália  
**5th Plant Genomics European Meeting**  
<http://www.distagenomics.unibo.it/plantgems>
- 19 a 22 de Outubro · Valladolid, Espanha  
**Expobioenergia'06 - Feira da tecnologia para a valorização energética da biomassa**  
<http://www.expobioenergia.com/portu/index.htm>
- 25 a 27 Outubro · Paris, França  
**EuroBio 2006**  
<http://www.eurobio2006.com>
- Até 31 Outubro · Prémio e Bolsas para países de expressão oficial Portuguesa  
**Prémio Bienal da Bial 2006**  
<http://www.bial.com/fotos/gca/1135161743regpb2006.pdf>
- 6 a 11 Novembro · Argentina  
**Bioética en la Ciencia: Una introducción Location**  
<http://www.scidev.net/events/index.cfm?fuseaction=readevents&itemid=944&language=1>
- 13 a 15 Novembro · Brasil  
**Feira Internacional de Agroenergia e Biocombustíveis – ENERBIO/2006**  
<http://www.portaldoagronegocio.com.br/index.php?p=evento&&idE=60>
- 13 a 17 Novembro · Lleida, Espanha  
**Cereal Science and Technology for Feeding Ten Billion People: Genomics Era and Beyond**  
<http://www.eucarpia.org>
- 15 a 17 Novembro · Argentina  
**International Food Science and Technology Congress 2006**  
<http://www.congresocytalimentos.info/default.aspx>
- 20 a 23 Novembro · Uganda  
**The Innovation Africa Symposium**  
[http://www.ciat.cgiar.org/africa/pdf/eri\\_symposium\\_brochure.pdf](http://www.ciat.cgiar.org/africa/pdf/eri_symposium_brochure.pdf)
- 1 a 5 Dezembro 2006 · Brasil  
**Conferência Internacional sobre melhoramento de mandioca**  
<http://www.cibpt.org/eventos.php>

Informações sobre outros eventos podem ser consultadas na secção "Eventos" no site do CiB em:  
<http://www.cib.org.br/evento.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**".

Os números anteriores da Nota Informativa do CiB podem ser consultados em:  
<http://www.cibpt.org/noticias.php>



**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.