



Notícias

- **O melhor amigo do ambiente: transgénico ou orgânico?**

4 Maio 2006 – NY Academy of Science | Agbioworld

A degradação ecológica chegou a um nível crítico nas áreas populacionais do norte da Europa, na China, na Coreia e no Japão. A questão dos problemas ecológicos causados pela criação de porcos é complexa e não tem uma única solução. Qualquer abordagem que permita uma redução parcial da poluição deve ser tida em consideração pelos decisores políticos e pelo público.

Um exemplo do que a tecnologia da engenharia genética pode conseguir é o “Enviropig” [porco transgénico] desenvolvido por biólogos canadianos.

http://www.agbioworld.org/newsletter_wm/index.php?caseid=archive&newsid=2533

- **Debate sobre alimentos geneticamente modificados é essencial**

4 Maio 2006 – Folio News Story | Agbioworld

O silêncio desconfortável que pode envolver um seminário académico não foi problema para os organizadores do seminário “Hope or Hype? - Do We Need Genetically Modified Food to Feed the World?” [Tradução livre: “Esperança ou propaganda? – Precisamos de alimentos geneticamente modificados para alimentar o mundo?”].

O orador, Channapatna S. Prakash, referiu uma longa tradição de modificações genéticas com resultados positivos, assim como uma vida útil dos produtos alimentares mais alargada.

http://www.agbioworld.org/newsletter_wm/index.php?caseid=archive&newsid=2533

- **Linhas de soja são promessa para a produção de produtos livres de alergénicos**

4 Maio 2006 - Eurekalert

Investigadores isolaram duas linhas de soja chinesa que crescem sem a proteína primária ligada ao aparecimento de reacções alérgicas em crianças e adultos. As duas linhas estão já preparadas para a investigação sobre a possível produção, sem recurso à engenharia genética, de novas variedades de soja livre de substâncias que provocam alergias. Os resultados deste estudo irão ser publicados na revista “Crop Science” ainda durante este ano.

http://www.eurekalert.org/pub_releases/2006-05/uoia-usl050406.php

- **UE: Estados-Membros Vão Exigir Clareza nas Regras sobre Coexistência**

5 Maio 2006 – Reuters | Confagri

Os países da União Europeia deverão exigir, em breve, maior clareza nas regras comunitárias para a separação dos cultivos convencionais e de agricultura biológica dos cultivos transgénicos.

A Comissão Europeia publicou linhas de orientação gerais nesta matéria, em Julho de 2003, pretendendo que as especificações legais ficassem a cargo de cada Estado-membro. Mas esta não era uma obrigação legal e a maior parte dos países mostraram-se lentos na elaboração e adopção destas regras. No final de 2005, apenas quatro países contavam com leis para a coexistência.

<http://www.confagri.pt/NR/exeres/9DBE851A-5F04-4813-9C21-A7815516F06D.htm>

- **CIAA Alerta para Pressão de Biocombustíveis nos Cereais e Oleaginosas**

5 Maio 2006 – Agrodigital | Confagri

A Confederação da Indústria Agro-Alimentar da União Europeia (CIAA) alertou para a pressão que o sector dos biocombustíveis pode vir a exercer na produção agrícola das matérias-primas para o seu fabrico, principalmente cereais e oleaginosas.

É que a utilização não alimentar de cereais e oleaginosas (compete) entra em competição com a utilização alimentar destes produtos e um desenvolvimento desequilibrado dos biocombustíveis pode acarretar, a médio prazo, graves problemas para os mercados de matérias-primas, particularmente no que se refere ao aumento dos preços da alimentação animal.

<http://www.confagri.pt/NR/exeres/9E48466B-5177-4A00-A7C2-B6A7EC2F8BD2.htm>

- **Investigação sobre produção de seda de aranhas a partir de plantas**

5 Maio 2006 – CroBioteh - ISAAA

A seda das aranhas é pelo menos cinco vezes mais forte do que o aço, duas vezes mais elástica que o *nylon*, é impermeável, e flexível - qualidades importantes para as indústrias do têxtil e da construção. Estas características levaram alguns cientistas a tentarem sintetizá-la em laboratório, ou a isolar os genes da aranha que são responsáveis pela produção de seda, com o objectivo de a produzir em grandes quantidades.

Até agora o método utilizado não tem tido sucesso, é caro e a quantidade de seda produzida é reduzida. Numa tentativa de ultrapassar estas limitações alguns cientistas estão a tentar produzir a proteína responsável pela produção da seda através de plantas geneticamente modificadas. Num artigo no boletim informativo *Information Systems for Biotechnology*, Janaki Krishna apresenta um artigo sobre a investigação que tem sido publicada recentemente.

http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006_Issues/May/CBT_May_5.htm#16

- **Investigadores descobrem proteína que silencia genes**

5 Maio 2006 - Checkbiotech

Uma equipa de investigadores descobriram que a principal função de uma proteína é desligar milhares de genes muito semelhantes numa planta híbrida.

http://www.checkbiotech.org/root/index.cfm?fuseaction=newsletter&topic_id=1&subtopic_id=1&doc_id=12723

- **Bem público e relação universidades-indústrias na Agrobiotecnologia**

5 Maio 2006 – Agri-Biotech | Agbioworld

A biotecnologia animal e vegetal será o motor da liderança do futuro do desenvolvimento agrícola. Contudo, os processos de desenvolvimento da primeira geração de produtos biotecnológicos é muito diferente do que o dos produtos da revolução agrícola dos séculos XIX e XX. Devido às questões legais e mudanças institucionais, o sector privado assume um papel muito mais importante actualmente, ao mesmo tempo que depende muito mais de colaborações académicas. A mudança no desenvolvimento da investigação agrícola e tecnológica tem gerado a preocupação do público.

O projecto abordado neste artigo propõe a criação conhecimento sobre as relações existentes entre a investigação académica e industrial com o objectivo de fazer um balanço relativo aos factores que afectam as colaborações entre as universidades e as empresas de agrobiotecnologia.

http://www.agbioworld.org/newsletter_wm/index.php?caseid=archive&newsid=2534

- **Biotecnologia alimentar: OGMs, engenharia genética e OVMs**

5 Maio 2006 - Agbioworld

Os alimentos biotecnológicos são também conhecidos como alimentos geneticamente modificados, alimentos da engenharia genética, organismos geneticamente modificados (OGMs) ou como organismos vivos modificados (OVMs). Não obstante a terminologia utilizada, este tipo de alimentos referem-se a produtos que foram modificados com tecnologias de ADN recombinante. A alteração do ADN em plantas não é novidade. O homem altera o ADN das plantas há milhares de anos. Estas técnicas recentes são mais precisas que qualquer outro método utilizado ao final do século XX. Os críticos referem que os produtos originados pelas novas tecnologias são perigosos. Mas a investigação diz algo totalmente diferente.

http://www.agbioworld.org/newsletter_wm/index.php?caseid=archive&newsid=2534

- **França: cem activistas ocupam empresa da Monsanto em protesto contra OGM**

5 Maio 2006 – AFP | PúblicoPT

Uma centena de activistas anti-OGM ocupou hoje em Peyrehorade uma filial francesa da empresa norte-americana Monsanto, que se diz "exasperada" com os protestos contra os organismos geneticamente modificados em França.

Os militantes invadiram durante algumas horas a empresa em Peyrehorade e denunciaram a distribuição aos agricultores de sementes de milho geneticamente modificado por aquela empresa.

<http://www.publico.clix.pt/shownews.asp?id=1256198>

- **Algodão geneticamente modificado reduz o uso de pesticidas**

6 Maio 2006 – Newscientist

De acordo com um estudo realizado no Arizona (EUA) durante dois anos em 81 campos de algodão, agricultores de algodão Bt - modificado para produzir o seu próprio pesticida contra pragas que o destroem - aplicaram cerca de metade de pesticida comparando com as quantidades utilizadas por agricultores de algodão convencional. Os agricultores tiveram que utilizar algum pesticida uma vez que o algodão Bt continuou a sofrer danos provocados por pragas que atacam a planta do algodão acima do solo.

O líder da investigação, Yves Carrière da Universidade do Arizona, diz que este estudo representa a maior avaliação realizada até agora sobre o comportamento ambiental e agronómico do algodão transgénico. Os efeitos na vida selvagem, particularmente nas formigas e nos escaravelhos, foram os mesmos, quer nas culturas de algodão Bt ou nas culturas de algodão convencional.

<http://www.newscientist.com/channel/earth/mg19025505.600.html>

- **Cientistas pedem mais transparência na indústria da nanotecnologia**

8 Maio 2006 – Euroactiv

A Royal Society, uma academia de cientistas de topo, e a Royal Academy of Engineering publicaram recentemente um relatório sobre nanotecnologias e o consumo de produtos baseados na tecnologia à escala dos átomos e das moléculas. Segundo o relatório, os cientistas estão a requerer à indústria que revele ao público os métodos que usam para testar a segurança dos produtos nanotecnológicos. Estes produtos contêm nanopartículas que se movimentam livremente, sem se fixarem, e podem ser inaladas, ingeridas ou entrar no corpo através da pele, podendo danificar as células.

<http://www.euractiv.com/en/science/scientists-call-transparency-nanotech-industry/article-154988>

- **Irlanda dá consentimento para experimentação em batatas transgénicas**

8 Maio 2006 – Reuters | Planetark

A Irlanda, o maior consumidor de batatas *per capita*, deu o seu consentimento a uma empresa alemã para produzir variedades de batata transgénica resistente ao ataque de pragas. A Agência de Protecção do Ambiente (EPA) deu o seu consentimento para que se prosseguisse com experiências nestas variedades de batatas, geneticamente modificadas de forma a tornarem-se mais resistentes ao míldio, uma doença que provocou a denominada "Fome Irlandesa da Batata" no século XIX.

<http://www.planetark.com/dailynewsstory.cfm/newsid/36256/story.htm>

- **Células estaminais podem substituir testes em animais**

8 Maio 2006 – United Press Internacional

Investigadores alemães dizem que testes com células estaminais podem ser utilizados para substituir centenas de milhares de experiências realizadas em animais. Esta nova tecnologia, dizem os cientistas, são também mais económicas que as experiências convencionais.

<http://www.upi.com/NewsTrack/view.php?StoryID=20060508-103500-7251r>

- **Na medicina o pequeno está prestes a tornar-se grande**

8 Maio 2006 – Boston Business

A nanotecnologia pode ajudar a medicina a dar um enorme salto no tratamento de doenças como o cancro.

Na sala escura de uma conferência, no país dos maiores executivos da biotecnologia, os *slides* mudam no ecrã. Na primeira imagem, aparecem células cancerosas ampliadas, rodeadas por minúsculos pontos negros. Na segunda imagem, as células desaparecem. Os pontos negros são partículas sintéticas que "caçam" as células cancerosas. As partículas começam a aquecer quando chocam com um campo magnético poderoso. O efeito nas células cancerosas é semelhante a um martelo a bater num balão de água.

http://www.boston.com/business/globe/articles/2006/05/08/in_medicine_small_is_about_to_become_big

- **Polónia consegue Proibir 16 Variedades de Milho Transgénico**

9 Maio 2006 – Reuters | Confagri

A Comissão Europeia comunicou, ontem, que autorizou a Polónia a impor um embargo sem prazo ao cultivo de 16 variedades de milho geneticamente modificado e 300 variedades de milho convencional.

«No caso de ambas as variedades de milho OGM [organismos geneticamente modificados] e não-OGM em causa, as variedades são conhecidas por terem uma classe de maturidade demasiado elevada para ser possível cultivá-las na Polónia», lê-se em comunicado do executivo comunitário.

«Isto significa que estas variedades de milho são caracterizadas por um ciclo de crescimento longo e, sob as condições climáticas polacas, não chegarão a atingir a maturidade necessária no estágio de colheita», cita a Reuters.

<http://www.confagri.pt/NR/exeres/B61ADB78-E565-43FE-8FC0-23027D6E4D89.htm>

- **Biotecnologia contribui para a redução da lavra do solo**

9 Maio 2006 - Checkbiotech

Desde a introdução das culturas biotecnológicas em 1996, os agricultores têm reduzido – tendo em alguns casos parado por completo - a lavra dos solos para os preparar para as plantações.

Os benefícios da conservação da lavra vão desde a redução da erosão do solo, ao melhoramento dos habitats selvagens até à redução dos gases com efeito de estufa e à redução de utilização de combustíveis.

http://www.checkbiotech.org/root/index.cfm?fuseaction=newsletter&topic_id=2&subtopic_id=9&doc_id=12741



Agenda

- 1 e 2 Junho · Porto, Portugal
VII Congresso Nacional de Bioética - SIDA - Novos Desafios para o Século XXI,
http://www.apbioetica.org/fotos/gca/11479078817_cnb.pdf
- 13 Junho 2006 – Santarém, Portugal
Seminário - Biotecnologia: Uma Inovação na Agricultura Portuguesa
Organização – Confederação dos Agricultores Portugueses (CAP) e Centro de Informação de Biotecnologia (CIB)
<http://cibpt.org/docs/SeminarioBiotecnologia-Prog-13Jun06.pdf>
- 8 Junho · Bélgica
Launching Conference of the European Technology Platform for Biofuels
http://europa.eu.int/comm/research/energy/gp/gp_events/article_1567_en.htm#etpbiofuels
- 12 a 14 Junho · Itália
1st International Conference on "Intellectual Property and Technology Transfer in Life Sciences: A North-South Dialogue"
<http://www.icgeb.org/MEETINGS/CRS06/IP.htm>
- 14 a 16 Junho · França
NanoBio-Europe 2006 - Internacional Congress in Nanobiotechnology
<http://www.minatec.com/nanobio2006>
- 20 a 24 Junho · Hungria
XXth International Conference on Maize and Sorghum
<http://www.eucarpia.org>
- 21 a 23 Junho · Coreia do Sul
Crop Functional Genomics 2006
<http://cfcg.snu.ac.kr/english>
- 18 a 21 Julho · Tanzânia
International Plant Biotechnology Symposium
<http://africancrops.net/biotecnet/index.htm>
- 29 Junho a 2 Julho · Itália
Conference - Agricultural Biotechnology: Facts, Analysis and Policies
<http://www.economia.uniroma2.it/conferenze/icabr2006>
- 31 Julho a 4 Agosto · Tanzânia
Africa Rice Congress
<http://www.scidev.net/events/index.cfm?fuseaction=readevents&itemid=874&language=1>
- 5 a 9 Agosto · Estados Unidos da América
Plant Biology 2006- Joint Annual Meeting of the American Society of Plant Biologists and the Canadian Society of Plant Physiologists
<http://www.aspb.org/meetings/pb-2006>
- 6 a 9 Agosto · Austrália
Agricultural Biotechnology International Conference - ABIC 2006
<http://www.abic2006.org>
- 6 a 9 Agosto · China
8th **World Congress of Bioethics**
<http://www.bioethicsworldcongress.com>

- 13 a 18 Agosto · China
11th International Congress of Plant Tissue Culture & Biotechnology
<http://www.genetics.ac.cn/IAPTCB.htm>
- 14 a 17 Agosto · Brasil
XX Panamerican Seed Seminar
<http://www.abrasem.com.br/seminario.asp>
- 16 a 19 Agosto · Austrália
Tropical Crop Biotechnology Conference 2006
<http://www.tcbc2006.com.au>
- 18 a 20 Setembro · Madrid, Espanha
Congresso - BioSpain Biotec 2006
<http://www.biospain-biotec2006.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
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.

Caso não consiga visualizar os conteúdos da Nota Informativa do CiB, pode ter acesso ao PDF em:

<http://www.cibpt.org/notasinfo/NotaInfoCiB7.pdf>