



CiB – Centro de Informação de Biotecnologia - Portugal

www.cibpt.org



Destaques do CiB

- **Comunicado do CiB**

- Relatório - Gestão da "Pegada Ambiental" da Agricultura: Prioridade ao Equilíbrio na Avaliação de Novas Tecnologias**

- 24 Maio 2007 – CiB

- O CiB – Centro de Informação de Biotecnologia divulgou um relatório sobre a avaliação de riscos e benefícios dos novos sistemas agrícolas, quer utilizem métodos biotecnológicos ou outros. O documento foi publicado pelo ACRE, no início de Maio de 2007, e tem o objectivo de promover a avaliação equilibrada das implicações dos novos cultivos e práticas agrícolas. O resumo deste relatório está disponível em Português.

- <http://www.cibpt.org/gabcomunicacao/acre240507/Comunicado-CiB-24Maio2007-ACRE-Final.pdf>

- **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

- **Biossegurança e avaliação de risco**

- Utilização de marcadores genéticos em plantas GM: a ciência não apoia a política**

- 1 Maio 2007 - AgBioWorld

- As técnicas de marcadores moleculares são vitais para o desenvolvimento de culturas transgénicas. Sem eles, a criação deste tipo de culturas agrícolas não é fiável, nem em termos práticos e nem em termos económicos. Estas técnicas permitem identificar e seleccionar facilmente as plantas que têm incorporado marcadores genéticos e também os genes de interesse que conferem, por exemplo, a tolerância aos herbicidas e a resistência a pragas. Os genes de resistência a antibióticos bacterianos são também cruciais nas manipulações biológicas e moleculares em laboratório.

Foi publicado um artigo de revisão na revista científica *Transgenic Research* com o objectivo de discutir as actuais evidências científicas que suportam os argumentos da segurança da utilização dos marcadores moleculares. Os autores, baseando-se em numerosos estudos, concluíram que não existe base científica para argumentar contra a sua utilização.

http://www.agbioworld.org/newsletter_wm/index.php?caseid=archive&newsid=2696

- **Estruturar a Investigação Europeia da Genómica**

3 Maio 2007

A Europa tem uma longa tradição na inovação da produção alimentar, tendo contribuído com avanços significativos para o aumento da produtividade e da qualidade das culturas agrícolas europeias. O crescimento esperado da população humana e o aumento do nível médio da segurança nas próximas décadas irá impor um aumento na procura de alimentos, rações e energia. Ao mesmo tempo, existe um aumento da preocupação dos potenciais impactos no ambiente e a necessidade de sistemas de produção sustentáveis para a água, fertilizantes, herbicidas e pesticidas.

Os esforços para promover colaborações e investimentos conjuntos na investigação de tecnologias de larga-escala irão criar a massa crítica que a Europa necessita para conseguir manter a competitividade nesta área. Isso irá facilitar um avanço na coordenação ao nível nacional e multilateral, contribuindo para a redução da redundância e a maximização do retorno do investimento nas ciências vegetais.

http://www.checkbiotech.org/green_News_Genetics.aspx?infoId=14583

- **Relatório Britânico**

- **Regulamentação das culturas GM deveria ser mais equilibrada**

3 Maio 2007 – Reuters

Um relatório do governo do Reino Unido defendeu que a União Europeia deveria pesar os benefícios, tal como os riscos, quando avalia as novas tecnologias agrícolas, para evitar oprimir a inovação, que pode ser a chave para o futuro da segurança alimentar.

Dados os desafios que a agricultura enfrenta com as mudanças climáticas, o aumento da exigência dos níveis de saúde em todo o mundo e os novos biocombustíveis agrícolas, o ACRE – Comité Consultor para as Libertações no Ambiente do Reino Unido - diz que é tempo de se abordar a regulamentação de uma forma mais equilibrada e holística.

<http://www.reuters.com/article/scienceNews/idUSL0350456820070503>

- **Indústria da biotecnologia publica Manifesto para os Cuidados de Saúde e estipula mudanças de políticas**

7 Maio 2007 – Europabio

Mais de 325 milhões de pacientes beneficiaram até hoje de medicina biotecnológica para tratar ou prevenir ataques cardíacos, esclerose múltipla, cancro da mama, fibrose quística, leucemia e outras doenças. No entanto, muitos desses pacientes não têm acesso a tratamento e muitas doenças ficam por tratar. O Manifesto para os Cuidados de Saúde, publicado pela EuropaBio, estipula sete princípios políticos chave, áreas prioritárias para a gestão das inovações nos cuidados de saúde e que irão fornecer respostas para as necessidades médicas desconhecidas.

<http://www.healthcare-manifesto.org>

- **Levedura de cerveja modificada para detectar explosivos**

8 Maio 2007 – Ciência Hoje

Cientistas americanos modificaram geneticamente a levedura de cerveja para que esta fique verde-fluorescente quando o ar em seu redor ficar carregado de partículas de explosivos. O estudo foi publicado na revista científica *Nature Chemical Biology*.

A levedura *Saccharomyces cerevisiae*, utilizada na panificação e no fabrico da cerveja, foi transformada através da junção de um gene de ratazana que reage na presença de moléculas de DNT. O DNT é um resíduo proveniente do fabrico do explosivo TNT e é esse resíduo que os cães polícia estão treinados para detectar.

<http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=21622&op=all>

- **Nova revolução agrícola**

- **Convergência das tecnologias de informação e da biotecnologia**

8 Maio 2007 – Checkbiotech | Business Wire

A controvérsia sobre os organismos geneticamente modificados (OGMs) dominam as notícias, mas a engenharia genética de plantas e animais é apenas uma pequena parte da revolução na agricultura que está a decorrer com a contribuição da biotecnologia. De acordo com um grupo de especialistas em agrobiotecnologia, os avanços mais recentes que se têm verificado na genómica, na bioinformática e na biologia molecular estão a levar o planeta na direcção de uma bioeconomia sustentável.

Durante a Convenção Internacional BIO 2007, que decorreu em Boston nos EUA, um painel de especialistas de diferentes países descreveu como a tecnologia e a agricultura estão a convergir para criar soluções para a estratégia global para as necessidades de alimentos, rações e combustíveis.

http://www.checkbiotech.org/green_News_Genetics.aspx?infoId=14620

- **Biotecnologia**

- **Máquina empregadora da próxima década**

- 8 Maio 2007 – AgBioView | Medical News Today

- A Biotecnologia deve ser aplicada mais intensamente e de forma mais abrangente, para manter a competitividade da indústria alemã na cena internacional. Esta foi uma das conclusões de um estudo do *Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research* e do *German Institute for Economic Research*. Este estudo foi realizado com o objectivo de perceber qual o cenário da biotecnologia na Alemanha de hoje e do futuro.

- Segundo Edeltraut Glänzer, um dos membros do painel responsável pelo estudo, a questão central é a visão que existe para viver e trabalhar na Alemanha na próxima década. A responsável referiu que as áreas inovadoras, como a biotecnologia, "empurram" a economia, criam novos postos de trabalho e asseguram os padrões de vida da Alemanha.

- http://www.agbioworld.org/newsletter_wm/index.php?caseid=archive&newsid=2702

- **Sementes biotecnológicas para alimentos mais saudáveis**

- 9 Maio 2007 – Agrodigital

- Segundo a CSIRO - Agência de Investigação do Governo Australiano, a disponibilidade dos novos cereais e oleaginosas biotecnológicas poderiam dar a entender que haveria um aumento imediato na qualidade da saúde. A CSIRO apresentou na conferência internacional BIO2007, em Boston nos EUA, dados sobre a obtenção, através da técnica de silenciamento de genes, de trigo com elevado conteúdo de amilase e baixo em amilopectina, que retarda a digestão e faz com que se produza em maior quantidade no intestino grosso. Este trigo denominado HAW (*high amylose wheat* - trigo rico em amilose) melhora a flora intestinal e os níveis de glucose no sangue, protegendo contra o cancro do cólon. A CSIRO está ainda a estudar outras sementes geneticamente modificadas com outro tipo de vantagens alimentares.

- <http://www.agrodigital.info/PIArtStd.asp?CodArt=50817>

- **Investigadores criaram uma nova técnica para combater praga da batata**

- 14 Maio 2007 – Alphagalileo

- Segundo os resultados publicados na revista científica *Microbiology Today*, investigadores desenvolveram uma forma de controlar a espécie *Streptomyces scabies*, uma bactéria que destrói culturas de batata. A técnica utilizada envolve a sequenciação do DNA específico desta espécie e permite detectar e controlar as bactérias mortas no solo e na superfície das plantas. Desta forma, é possível aconselhar os produtores de batata sobre a utilização do método mais adequado para controlar a doença.

- http://www.alphagalileo.org/index.cfm?_rss=1&fuseaction=readrelease&releaseid=520433

- **Impactos ecológicos das culturas geneticamente modificadas**

- **Dez anos de Investigação e produção comercial**

- 16 Maio 2007 – AgBioView

- O cultivo de plantas geneticamente modificadas (GM) em todo o mundo aumentou as preocupações sobre os potenciais efeitos adversos no ambiente do uso dessas culturas. Consequentemente, o risco das culturas GM para o ambiente, e especialmente para a biodiversidade, têm sido avaliadas intensivamente, antes e durante a sua comercialização. Actualmente, está disponível uma quantidade significativa de dados sobre os efeitos ambientais da actual comercialização de culturas GM. Os autores reviram o conhecimento científico baseado nos últimos 10 anos de investigação experimental, no campo e na comercialização em todo o mundo. Essa revisão focou-se nas culturas GM que podem ser relevantes para a agricultura no Oeste da Europa e para a Europa Central (i.e., milho, óleo de colza e soja), e nas duas características que são comercializadas: tolerância a herbicidas e resistência a insectos.

- Foi recentemente publicado um artigo de revisão na revista *Advances in Biochemical Engineering/Biotechnology* que se baseou em fontes de informação, como: revistas científicas com revisão por pares, livros científicos, relatórios regionais e de organizações governamentais internacionais. Os dados disponíveis até agora não mostraram existir quaisquer indícios de que o seu cultivo provoque qualquer prejuízo ao ambiente. No entanto, as questões relacionadas com a interpretação de dados científicos nos efeitos de culturas GM no ambiente são debatidas com controvérsia.

- http://www.agbioworld.org/newsletter_wm/index.php?caseid=archive&newsid=2710~

- **CTNBio aprova variedade de milho geneticamente modificado**

- 16 Maio 2007 – CiB Brasil

- A Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio) emitiu um parecer técnico favorável à libertação comercial de uma variedade de milho geneticamente modificado (GM) tolerante a herbicidas. O Conselho de Informações sobre Biotecnologia (CIB), entidade cujo grupo de conselheiros reúne 75 cientistas e investigadores em actividade nas mais importantes instituições brasileiras, congratula-se com os cientistas da Comissão, que puderam, com isenção e profissionalismo, exercer as actividades para as quais foram indicados.

Tal variedade de milho aguardava a avaliação desde 1998 e, apesar de as análises terem sido concluídas pelos membros da CTNBio, apenas em 16 de Maio de 2007 houve um parecer favorável definitivo. Com esta aprovação, a Comissão deu um aval para a segurança alimentar humana, animal e para o meio ambiente. A aprovação terá agora que ser submetida à ratificação da Comissão Nacional de Biotecnologia, formada por representantes de 11 ministérios e chefiada pela ministra da Casa Civil, Dilma Rousseff.
http://www.cib.org.br/em_dia.php?id=856

▪ **Nanotecnologia nas células de plantas**

Eurekalert – 16 Maio 2007

Uma equipa de investigadores da Iowa State University, especialistas em plantas e materiais químicos, conseguiu utilizar a nanotecnologia para ultrapassar as paredes celulares vegetais, transportando simultaneamente um gene e um agente químico que “liga” a sua expressão génica com elevada precisão controlada. Esta descoberta traz a nanotecnologia para a biologia das plantas e para agrobiotecnologia, criando uma poderosa ferramenta para transportar produtos específicos para as células das plantas.

Os resultados desta investigação foram publicados na revista *Nature Nanotechnology*. Com estas nanopartículas é possível transportar um gene e induzir a sua expressão, de forma controlada, em simultâneo e no mesmo local, o que nunca tinha sido conseguido até agora. A libertação controlada irá aumentar a capacidade de estudar a função dos genes nas plantas.

http://www.eurekalert.org/pub_releases/2007-05/isu-iss051607.php

▪ **Nova terapia génica contra o colesterol**

17 Maio 2007 – New Scientist

Primeiro foi a terapia génica, depois veio o RNA de interferência. Recentemente, foi experimentada – apenas em ratinhos – uma nova tecnologia promissora para regular a expressão dos genes com o objectivo de reduzir os níveis de colesterol. A técnica, denominada inibição do microRNA, foi também utilizada para impedir a infecção da hepatite C.

Pensa-se que os microRNAs controlam cerca de 30 por cento de toda a actividade genética, com um tipo de RNA responsável por comandar a expressão de toda a rede de genes. Mudanças na expressão dos microRNAs têm sido implicadas no aparecimento de cancro e outras doenças, incluindo infecções virais.

http://www.newscientist.com/article.ns?id=mg19426044.000&feedId=online-news_rss20

▪ **Deteção de contaminantes nos alimentos**

Novo biosensor portátil mais eficiente, rápido e barato

17 Maio 2007 – Alphagalileo

Investigadores de duas instituições espanholas desenvolveram um novo biosensor electroquímico que detecta a presença, em alimentos, de quantidades ínfimas de atrazina – um dos herbicidas mais utilizados em agricultura e que tem efeitos persistentes no meio ambiente – e de antibióticos. O biosensor é muito rápido, portátil e mais económico do que os métodos utilizados no laboratório, conseguindo sensibilidades semelhantes. O sistema foi experimentado com êxito para detectar pesticidas em amostras de água potável, em sumo de laranja natural comercial e para a detecção de antibióticos no leite de vaca.

O uso agrícola da atrazina e de outros herbicidas com base na triazina provoca com frequência a contaminação, tanto de águas subterrâneas, como de águas superficiais. Por isso, as agências de segurança alimentar estabeleceram medidas de controlo para que estes pesticidas não cheguem à cadeia alimentar.

http://www.alphagalileo.org/index.cfm?_rss=1&fuseaction=readrelease&releaseid=520597

▪ **Aumento de produtividade**

Bypass na fotorespiração através de engenharia genética

18 Maio 2007 - Agrodigital

Investigadores da Universidade de Aachen, na Alemanha, obtiveram plantas, do modelo vegetal *Arabidopsis thaliana*, transformadas geneticamente com cinco genes da bactéria *Escheria coli*, para se formar um *bypass* numa das suas vias metabólicas da fotorespiração,

As plantas modificadas crescem mais rapidamente, produzem mais biomassa, tanto nas raízes como na parte aérea e têm maior concentração de açúcares solúveis. Os genes codificam algumas proteínas específicas dessa via metabólica, o que permite uma maior eficiência na realização da fotossíntese por parte das plantas e dessa forma aumentar também a sua produtividade.

<http://www.agrodigital.info/PIArtStd.asp?CodArt=50977>

- **Prémio em biotecnologia de lacticínios**
Investigador Português galardoado com o Danisco International Dairy Science Award

22 Maio 2007 – Ciência Hoje

O director da Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica do Porto, Xavier Malcata, foi distinguido com o *Danisco International Dairy Science Award 2007*, na área da ciência e tecnologia de lacticínios. A atribuição deste prémio destina-se a cientistas que residam fora dos EUA e do Canadá, galardoando avanços extraordinários em investigação e desenvolvimento nas áreas da química, bioquímica, microbiologia, tecnologia e engenharia, envolvendo leite e produtos lácteos.

O *Danisco Internacional Dairy Science Award*, que já foi atribuído a alguns dos principais pioneiros da investigação nesta área, foi instituído em 1980 pela *American Dairy Science Association* (ADSA), instituição líder mundial em ciência e tecnologia de lacticínios.

<http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=21874&op=all>

- **Nanotecnologia nos EUA**
Próxima revolução industrial implica alterações imediatas na Agência para a Protecção Ambiental

23 Maio 2007 – Eurekalert

As conclusões do relatório *EPA and Nanotechnology: Oversight for the 21st Century*, publicado recentemente, indicam que a regulamentação para a nanotecnologia necessita de uma revisão urgente e que a Agência para a Protecção do Ambiente (EPA) dos EUA deveria actuar de imediato. O relatório indica a melhor forma da EPA lidar com os desafios e os possíveis efeitos adversos que os novos materiais e os produtos nanotecnológicos colocam à saúde e ao ambiente.

http://www.eurekalert.org/pub_releases/2007-05/poen-nri051707.php

- **Concentrações da toxina Bt no milho Bt**
Variações estão dentro dos limites biológicos aceitáveis

16 Maio 2007 – GMO Safety

O investigador Johannes Jehle liderou um projecto de investigação durante três anos sobre os níveis da toxina Bt no milho MON 810 geneticamente modificado para resistir a pragas de insectos. O investigador considera que o facto da concentração desta toxina não ser a mesma em todas as plantas não significa que não esteja dentro dos parâmetros biológicos aceitáveis. Por isso, não vê motivos para preocupações relativamente à sua segurança. O *GMO Safety* entrevistou-o sobre este assunto

<http://www.gmo-safety.eu/en/news/568.docu.html>

- **Benefícios ambientais da nanotecnologia**

22 Maio 2007 – Nanotechnology Law Report

Um artigo recente da *Nanowork* destacava que por vezes se subestima os benefícios que a nanotecnologia pode trazer para o ambiente. Existe grande preocupação relativamente aos impactos negativos que os materiais nanotecnológicos podem trazer, mas existe pouca discussão relativamente aos benefícios que estão a ser investigados.

Na Europa existem estudos de monitorização e prevenção de poluição, como tintas auto-laváveis e revestimentos anti-incrustantes. Existem também quatro locais nos EUA, e pelos menos dois no Canadá, a utilizarem experimentalmente nanomateriais para testar a remediação de águas subterrâneas.

<http://www.nanolawreport.com/2007/05/articles/environmental-benefits-of-nanotechnology/>

- **Europeus pesam riscos e benefícios dos nanoalimentos**

22 Maio 2007 – Checkbiotech | Nutra Ingredients

Segundo um estudo recente de investigadores Suíços, os Europeus estão desejosos de comprar alimentos, processos e embalagens produzidas utilizando técnicas nanotecnológicas, desde que compreendam os seus benefícios.

O inquérito realizado pelos investigadores indica que os benefícios da utilização da nanotecnologia devem ser comunicados ao público. A questão que se coloca é a possível reacção do público contra a ciência, tal como ocorre actualmente com os alimentos derivados de produtos geneticamente modificados.

http://www.checkbiotech.org/green_News_Genetics.aspx?infoId=14738

- **Estudo publicado na "Science"**
Cientistas criam nova geração de plantas transgénicas

25 Maio 2007 – Público.PT

Investigadores norte-americanos estão a desenvolver a próxima geração de plantas transgénicas, através da manipulação genética, resistentes a um novo herbicida, refere a revista científica *Nature*. A descoberta não é totalmente nova – já existem campos de cultivo resistentes ao herbicida glifosfato. A diferença reside na capacidade destas novas plantas resistirem ao dicamba, um dos herbicidas mais usado pelos agricultores.

A equipa de investigadores da Universidade do Nebraska, nos Estados Unidos, criou os primeiros tomates e rebentos de soja transgénicos, que toleram o dicamba, um herbicida, usado há mais de 40 anos na agricultura, que mata as ervas daninhas mais resistentes.

<http://ultimahora.publico.clix.pt/noticia.aspx?id=1295067>

- **União Europeia autoriza cravos GM**

30 Maio 2007 - Reuters

Segundo o jornal oficial da União Europeia foi autorizada a importação e comercialização de cravos geneticamente modificados produzidos por uma empresa australiana. Estes cravos não estão autorizados para cultivo e deverão ser rotulados. A alteração genética realizada nestas plantas tem como objectivo fornecer cor azul e tornar mais eficiente a vida da planta em vaso.

http://today.reuters.com/news/articlenews.aspx?type=scienceNews&storyid=2007-05-30T141156Z_01_L30532659_RTRUKOC_0_US-EU-GMO-CARNATION.xml

- **Relatório Sueco sobre a agrobiotecnologia ressalta benefícios dos OGMs**

30 Maio 2007 - Agrodigital | AgBioView

Não são cultivadas variedades de plantas geneticamente modificadas na Suécia. No entanto, um relatório do organismo governamental da Suécia para os estudos económicos agrários - SLI -, no qual foi apresentada a possibilidade de cultivo de variedades de colza, milho, batata e beterraba geneticamente modificada indica que a sua utilização aumentaria a produtividade dos agricultores suecos.

O relatório concluiu que a produção de culturas GM poderia aumentar o lucro dos agricultores suecos de 4 a 12%. O estudo indica que o maior benefício seria para a produção de batatas. É notado, contudo, que os possíveis custos com as medidas de coexistência, como a distância de segurança entre campos com culturas GM e convencionais não foram considerados nesta análise.

<http://www.agrodigital.info/PIArtStd.asp?CodArt=51237>



Agenda em Portugal

- Até 30 Junho 2007 · Concursos e Prémios
Prémios e Bolsas - Investigação em Ciências da Saúde em Portugal - Pfizer 2007
http://www.pfizer.pt/pfizer_pt/Premios_Pfizer2007.pdf
- Até 27 Julho 2007 · Aveiro
Exposição de Divulgação de Nanotecnologia - Nanodialogo
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
- 30 Novembro a 2 Dezembro 2007 · Lisboa, Portugal
Congresso Nacional MICRO-BIOTEC
<http://www.microbiotec07.info>



Agenda Internacional

- 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
- 4 a 5 Setembro 2007 · Amesterdão, Holanda
European Biomarkers Summit
<http://www.BiomarkersSummit.com>
- 4 a 5 Setembro 2007 · Amesterdão, Holanda
Proteomics Europe
<http://www.ProteomicsEurope.com>

- 4 a 8 Setembro 2007 · Wrocław, Polónia
2nd European Conference - Chemistry for Life Sciences
<http://www.lifesciences2007.uni.wroc.pl>
- 9 a 11 Setembro 2007 · Chalkidiki, Grécia
Nanomedicine Conference
<http://nanomedicine.certh.gr>
- 16 a 19 Setembro 2007 · Barcelona, Espanha
European Congress on Biotechnology
<http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=events.simpdocumentLucene&RCN=27734>
- 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 25 Setembro 2007 · Londres, Reino Unido
2nd International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials
<http://www.nano.org.uk/events.htm>
- 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>
- 4 Outubro 2007 · Parma, Itália
Scientific Symposium on Food Safety, Nutrition and Nanotechnology
http://www.efsa.europa.eu/en/about_efsa/efsa_5th_anniversary/events/events_in_parma/efsa_and_the_university.html
- 7 a 10 Outubro 2007 · Budapeste, Hungria
Oil and Protein Crops Breeding - Eucarpia Conference
<http://www.altagra.hu/eucarpia>
- 9 a 11 Outubro 2007 · Vienna, Áustria
FEBS 2007 - The 32nd FEBS Congress in Vienna
<http://www.febs2007.org>
- 9 a 11 Outubro 2007 · Hannover, Alemanha
Biotechnica – 15th International Trade Fair for Biotechnology
<http://www.biotechnica.de>
- 24 a 25 Outubro 2007 · Londres, Reino Unido
Nanoparticles for European Industry II - Measurement, Characterisation and Standardisation; Manufacturing Scale-Up and Processing; Regulation, Risks and Toxicology'
<http://www.nano.org.uk/newsletter/nanoparticles/index07.htm>
- 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>
- 18 a 22 Novembro 2007 · Evry, França
Course – Stem Cells and Therapeutic Applications
<http://www.genopole.fr/stemcells-course>
- 20 a 21 Novembro 2007 · Sevilha, Espanha
Coexistence between Genetically Modified (GM) and non-GM based Agricultural Supply Chains - Third International Conference
<http://gmcc-07.intbase.com>
- 28 a 29 Novembro 2007 · Londres, Reino Unido
Investing in Medical Nanotechnologies II Conference
<http://www.nanomednet.org/conference07/>



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.