

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

Destaques 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>

Inquérito e Consulta Pública

▪ **Inquérito sobre Coexistência entre culturas GM e convencionais/biológicas**

Projecto Co-Extra

O projecto Co-Extra está a realizar o inquérito sobre a coexistência de culturas geneticamente modificadas (GM) e outros modos de produção e sobre rastreabilidade da presença adventícia material GM em produtos convencionais. Este projecto é co-financiado pela Comissão Europeia num consórcio com mais de 50 instituições e empresas privadas de 18 países. O inquérito está disponível em:

<http://www.coextra.eu/stakeholders/questionnaire>

▪ **Consulta Pública Europeia sobre biocombustíveis**

Até 4 de Junho 2007 – Comissão Europeia

A Comissão Europeia lançou uma consulta pública sobre Biocombustíveis, que decorre até 4 de Junho, no âmbito da nova política energética que determina que os Estados-membros utilizem 10 por cento destes combustíveis no sector dos transportes até 2010.

http://ec.europa.eu/energy/res/consultation/biofuels_en.htm

Publicações e Recursos Educativos na Biblioteca

▪ **Relatório do Bio4EU**

Biotecnologia na Europa: Consequências, oportunidades e desafios

Abril 2007 – Bio4EU Study-IPTS-JRC EC | *Final Synthesis Report: Consequences, Opportunities and Challenges of Modern Biotechnology for Europe*

A Biotecnologia moderna faz parte das tecnologias chave do século XXI com potencial na aplicação em inúmeras aplicações e sectores, incluindo a saúde, a agricultura e a transformação industrial. Tendo por base estas considerações e o contributo desta área para o sucesso dos objectivos políticos da União Europeia como o crescimento económico e a criação de emprego, a saúde pública, a protecção ambiente e o desenvolvimento sustentável, o Parlamento Europeu requereu à Comissão Europeia para realizar uma avaliação sobre a Biotecnologia moderna.

<http://bio4eu.jrc.es/documents.html>

- **Relatório da FAO**

- **Sobrevivência e falta de água nos países em desenvolvimento: Que papel para a agrobiotecnologia?**

- Abril 2007 - FAO | *Coping with water scarcity in developing countries: What role for agricultural biotechnologies?*

- Este documento da Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO) sobre a falta de água e a agrobiotecnologia faz um ponto de situação das perspectivas futuras relativamente à disponibilidade actual e utilização da água e as estratégias que podem ser seguidas para lidar com a sua escassez. É feita também uma abordagem ao modo como a biotecnologia pode contribuir nesta área.

- <http://www.fao.org/biotech/C14doc.htm>

- **Relatório da PG Economics**

- **Cultivo de milho Bt na Europa promove benefícios para a saúde, economia e ambiente**

- Abril 2007 - PG Economics | *The benefits of adopting genetically modified, insect resistant (Bt) maize in the EU: first results from 1998-2006 plantings*

- Segundo um estudo publicado recentemente pela PG Economics, apesar da área de cultivo de milho Bt resistente a insectos, na Europa, ter sido de apenas 65.000 ha em 2006 (em sete países), a sua produção teve benefícios financeiros aos agricultores que o utilizaram, benefícios para a saúde humana e para o gado, devido à melhoria da qualidade do grão e aos ganhos ambientais associados à redução do uso de pesticidas que combatem a praga da broca.

- Segundo a PG Economics, este é o primeiro estudo que quantifica os impactos da produção na Europa de milho Bt resistente a insectos desde 1998 a 2006.

- <http://www.pgeconomics.co.uk/pdf/Benefitsmaize.pdf>

- **Relatório do Bio4EU**

- **Culturas GM na agricultura europeia: Estudo de caso para o projecto Bio4EU**

- 15 Janeiro 2007 - Bio4EU Study-IPTS-JRC EC | *GM crops in EU agriculture: Case study for the BIO4EU project*

- Este estudo do Bio4EU teve como objectivo estimar os impactos da adopção de culturas GM comerciais autorizados para cultivo na União Europeia. Uma vez que existem muitas variedades GM disponíveis para comercialização, este estudo considerou também e antecipadamente os impactos de outras culturas GM não cultivadas, mas comercializadas no espaço europeu.

- <http://bio4eu.jrc.es/documents/Draftcasestudy-GMcropsintheEU.pdf>

- **Actas da FAO**

- **Produção de culturas GM: Efeitos no ambiente**

- 2006 - FAO | *GMOs in crop production - Environmental effects*

- Em Janeiro de 2005, a FAO organizou, em Roma, o evento "Genetically modified organisms in crop production and their effects on the environment: Methodologies for monitoring and the way ahead". As actas estão agora disponíveis e consistem de um relatório e da selecção dos artigos dos oradores convidados.

- <http://www.fao.org/docrep/009/a0802e/a0802e00.htm>

- **Caderno Educativo**

- **Actualização de "Plantas transgénicas – Perguntas e Respostas"**

- Abril de 2007 - Antama & Sebiot | *Plantas transgénicas – Preguntas e Respuestas*

- Foi editada a 6ª edição do caderno educativo "Plantas Transgénicas", da série "Biotecnología en pocas palabras" da qual fazem parte outras três publicações que abordam a aplicação da biotecnologia à alimentação, ao meio ambiente e à saúde.

- A publicação explica o que são plantas transgénicas, genes e a engenharia genética. Destacam-se ainda as novas informações sobre legislação e os processos de autorização de novas alterações genéticas e da sua libertação no meio ambiente.

- <http://www.sebiot.org/espaa/Plantas%20transgenicas%206%20edicion.pdf>

- **Portal Biotecnologia On-line**

- "Biotechnology Online" é uma iniciativa do Governo Australiano. O site inclui recursos educativos de apoio a professores e alunos do ensino secundário.

- <http://www.biotechnologyonline.gov.au>

- **Módulos de Biotecnologia para Educadores**

2006 - Iowa Biotech Educator – Biotechnology Office - *Biotechnology Curriculum Units*

O Gabinete de Biotecnologia da Universidade do Estado de Iowa disponibiliza gratuitamente on-line módulos com planos completos de actividades biotecnológicas para alunos de diferentes graus de ensino básico e secundário. São disponibilizados ainda protocolos para a realização de experiências laboratoriais.

http://www.biotech.iastate.edu/publications/ed_resources/biotech_curriculum.html

http://www.biotech.iastate.edu/publications/ed_resources/Laboratory_protocols.html



Notícias

- **Equipa britânica cria válvula cardíaca a partir de células estaminais**

2 Abril 2007 - Ciência Hoje | The Guardian

Uma equipa médica britânica criou uma válvula cardíaca a partir de células estaminais, como parte de um projecto para produzir todo um coração humano. Se os ensaios com animais previstos para este ano tiverem resultados positivos, essas válvulas de substituição poderão ser utilizadas dentro de três anos em transplantes em pacientes de doenças cardíacas, refere o jornal britânico *The Guardian*.

A equipa de investigadores - dirigida por Sir Magdi Yacoub, professor de cardiologia no Imperial College de Londres - cultivou células estaminais extraídas da medula óssea para produzir um tecido que funciona como uma válvula no coração humano.

<http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=21248&op=all>

- **Promover novas terapias médicas**

- **Criada base de dados internacional de células estaminais**

3 Abril 2007 - Euroactiv

Uma base de dados on-line europeia de linhas de células estaminais embrionárias humanas pretende contribuir para a padronização internacional e aumento do progresso no desenvolvimento de novas terapias médicas.

A Comissão Europeia decidiu financiar a criação desta base de dados de forma a disponibilizar informação relativa a todas as linhas de células estaminais existentes, facilitando a coordenação, a eficiência e a racionalização da investigação existente e assegurar a sua utilização da melhor forma pela comunidade científica. Esta iniciativa não tem precedentes em todo o mundo. Dez países europeus e outros cinco, incluindo a Austrália e os EUA serão envolvidos neste projecto. Esta base de dados estará acessível na Internet.

<http://www.euractiv.com/en/science/stem-cell-registry-boost-new-therapies/article-162953>

- **Parecer da EFSA**

- **Painel Científico para os OGMs emitiu parecer sobre o milho GM 59122**

4 Abril 2004 - EFSA

A Agência Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA) emitiu um parecer sobre o milho geneticamente modificado (GM) 59122, desenvolvido para expressar as proteínas CRY34Ab1, CRY35Ab1 e PAT. O painel científico dos OGMs daquela instituição europeia ponderou as avaliações de risco, que incluíram a caracterização molecular do DNA inserido e a expressão das proteínas referidas. Foi realizada uma análise comparada das características agronómicas, da composição e da segurança das novas proteínas. Os alimentos e as rações produzidos com o milho 59122 foram também avaliados relativamente à qualidade nutricional, à toxicidade potencial e à alergenicidade.

O Painel Científico para os OGMs da EFSA declarou que a informação disponível leva a concluir que o milho 59122 é tão seguro como as variedades não geneticamente modificadas homólogas relativamente aos potenciais efeitos na saúde dos seres humanos e animais ou no ambiente.

http://www.efsa.europa.eu/en/science/gmo/gmo_opinions/gmo_maize59122.html

- **Revisão das técnicas genéticas de uso restrito - GURTs:**

- **Estratégias para impedir a dispersão de transgenes**

4 Abril 2007 - Cropbiotech ISAAA

O interesse nas tecnologias que impeçam o movimento dos transgenes está a aumentar devido ao interesse na utilização de culturas geneticamente modificadas para produção farmacêutica e industrial. Num artigo de revisão publicado na revista *Trends in Plant Science*, discutem-se algumas das Tecnologias Genéticas de Uso Restrito (GURTs) que podem ser utilizadas para limitar a dispersão de transgenes.

Até hoje, nenhuma GURT foi utilizada comercialmente ou foi testada em campo. As GURTs consistem em processos que impedem o movimento dos transgenes, evitando a transmissão dos transgenes de forma que a sua frequência seja reduzida nas gerações seguintes; ou impossibilitando o desenvolvimento da planta, a produção de pólen, ou produção de sementes funcionais.

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/2007/04/04.html#15>

- **Avaliação de risco de eventos GM acumulados**

4 Abril 2007 – Cropbiotech ISAAA

Os eventos geneticamente modificados (GM) acumulados são produtos com mais de uma alteração genética e necessitam de regulamentação para aprovação que inclui avaliações de risco, semelhantes às dos eventos únicos já existentes no mercado.

Investigadores belgas publicaram um artigo de opinião na revista *Trends in Food Science and Technology* no qual afirmam que as avaliações de risco destas eventos GM acumulados poderia ser menos extensas do que as avaliações das suas parentais com eventos GM singulares. Os autores propõem e enumeram vários critérios que incluem análises de dados moleculares e comparados como requisição mínima e argumentam que análises adicionais podem ser levadas a cabo com o objectivo de extrapolar dados das linhas parentais.

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/2007/04/04.html#2>

- **Relatório destaca avanços da biotecnologia nos cuidados de saúde**

4 Abril 2007 – Comissão Europeia

Uma actualização de um relatório compilado pelo projecto BioImpact chama a atenção para os inúmeros benefícios que a Biotecnologia pode ter nos cuidados de saúde. Este projecto reúne grupos franceses, britânicos e europeus que pretendem promover a valorização e a importância das biotecnologias para a saúde pública.

http://ec.europa.eu/research/biosociety/news_events/news_bio_healthcare_en.htm

- **Nova legislação em França define regras para coexistência**

5 Abril 2007 – Co-extra

A França adoptou dois decretos que regulam a libertação de organismos geneticamente modificados (GM) no ambiente. A nova legislação inclui regras específicas de coexistência entre o cultivo de plantas transgénicas e convencionais, como a obrigatoriedade da existência de uma distância de 50 metros entre campos dos dois tipos de cultivo.

Os agricultores são ainda obrigados a informar as autoridades sobre as suas culturas. Os dados serão recolhidos numa base de dados nacional. Contudo, a localização precisa das culturas GM serão mantidas em confidencialidade.

http://www.coextra.eu/country_reports/news824.html

- **Novas regras de coexistência propostas pelo Governo Alemão**

5 Abril 2007 – Co-extra

O Governo Federal Alemão concordou com os pontos chave de uma revisão da lei existente sobre a utilização de Engenharia Genética na agricultura. Esta revisão esboça regras de coexistência para o cultivo de plantas geneticamente modificadas (GM) na Alemanha. Inclui a distancia obrigatória de 150m entre cultivo de plantas transgénicas e convencionais, a obrigatoriedade de os agricultores avisarem oficialmente os vizinhos sobre o uso de variedades GM, devendo também ter em conta os cultivos específicos produzidos nos campos vizinhos. Os agricultores serão responsabilizados legalmente por possíveis perdas económicas resultantes da presença adventícia de material GM nos produtos convencionais. O Governo Alemão deverá levar este novo documento para aprovação no Parlamento.

http://www.coextra.eu/country_reports/news812.html

- **Entrevista com Piet Schenkelaars**

- **Fluxo de genes e confinamento biológico: encerrar os transgenes**

5 Abril 2007 - Coextra

Piet Schenkelaars é biólogo molecular e faz parte dos líderes do programa europeu de investigação "Transcontainer". O Co-extra entrevistou-o sobre a sua investigação e sobre como as plantas que contêm transgenes podem facilitar a coexistência no futuro. O investigador estuda métodos biológicos para confinar os transgenes, controlando a sua disseminação. O seu objectivo é desenvolver plantas geneticamente modificadas (GM) que contêm genes "estrangeiros" que são confinados de forma segura. Por outras palavras, existe uma tentativa de prevenir a disseminação de transgenes de plantas GM para outras plantas convencionais.

Esta tecnologia tem, segundo Schenkelaars, potenciais vantagens que podem facilitar a coexistência entre as cultivares transgénicas e convencionais e ao mesmo tempo reduzir o potencial fluxo de transgenes para os seus parentes selvagens e para as ervas daninhas. Este tipo de tecnologias pretende aumentar a segurança ecológica dos transgénicos.

<http://www.coextra.eu/researchlive/reportage820.html>

- **Investigando múltiplas facetas da produção de biocombustíveis**

11 Abril 2007 – Agrodigital | ARS-EUA

O Serviço de Investigação Agrária (ARS) dos EUA apresentou uma revisão de algumas das principais linhas de investigação sobre biocombustíveis e a utilização industrial das matérias primas agrícolas. O objectivo desse estudo é fornecer dados para promover a redução da dependência energética dos EUA dentro do Programa Nacional de BioEnergia.

Esse programa inclui diversas facetas: maior eficiência da produção actual de bioetanol, adicionando determinadas enzimas no processo de fermentação - este processo pode facilitar também a produção de bioetanol com outros cereais, como a cevada; fabricação de biocombustíveis através de biomassa, tanto por métodos biológicos como enzimáticos, como por métodos termoquímicos de gasificação; entre outros...

<http://www.agrodigital.info/PIArtStd.asp?CodArt=50284>

- **Comissão Europeia revê Estratégia sobre Ciências da Vida e Biotecnologia**

12 Abril 2007 – Confagri | Comissão Europeia

A Comissão Europeia propôs uma maior concentração na inovação, investigação, desenvolvimento de mercado e debate sobre a Biotecnologia no âmbito da revisão da Estratégia sobre as Ciências da Vida e Biotecnologia. O executivo comunitário pretende promover a competitividade e desenvolvimento sustentável da bioeconomia europeia baseada no conhecimento. A biotecnologia oferece novas oportunidades de biorecursos renováveis, menor utilização de energia e consumo de água, redução das emissões de gases e menor dependência do petróleo.

Além disso, a biotecnologia desempenha um papel fundamental na descoberta e desenvolvimento de novos medicamentos, terapias avançadas, diagnósticos e vacinas. Em comunicado, a Comissão Europeia diz que «novas aplicações são desenvolvidas a toda a hora e a Europa deveria estar na liderança desses desenvolvimentos».

<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/07/484&format=HTML&aged=0&language=EN>

- **Transformação de cloroplastos para melhoramento da biossegurança de culturas biotecnológicas**

12 Abril 2007 – Cropbiotech ISAAA

A heritabilidade dos plastídios - como por exemplo, os cloroplastos -, que são os organelos responsáveis pela fotossíntese, é materna na maior parte das plantas cerealíferas. Sendo assim não existem plastídios nos grãos de pólen, que são produzidos pelos órgãos reprodutores masculinos das plantas.

A transformação dos plastídios é considerada, por isso, uma excelente ferramenta para assegurar o confinamento e o aumento da biossegurança das plantas transgênicas. Uma equipa de investigadores do Instituto Max-Planck para a Fisiologia Vegetal Molecular, na Alemanha, avaliou rigorosamente a heritabilidade do material genético dos cloroplastos de plantas de tabaco, medindo as taxas da transmissão ocasional pelo pólen. Os seus níveis de heritabilidade paternal tiveram níveis baixos (foram identificadas apenas 39 sementes com cloroplastos derivados das plantas masculinas, de entre 2 milhões de sementes examinadas). Os resultados indicam que a transformação do plastídio é uma boa ferramenta para prevenir o fluxo génico. Contudo, os investigadores recomendam que em casos em que a transmissão do transgene através do pólen deve ser totalmente evitada, recomendam a adopção de medidas adicionais para eliminar o risco de cruzamento. Esta investigação foi publicada na revista *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/2007/04/12.html#2>

- **Plantas transgênicas produzem vacina contra a varíola**

12 Abril 2007 – Cropbiotech ISAAA

Investigadores da Universidade Thomas Jefferson, nos EUA, conseguiram produzir uma vacina contra a varíola a partir de plantas de tabaco geneticamente modificadas (GM) que teve sucesso na protecção de ratinhos e porcos anões. A varíola, causada por um vírus, é uma doença altamente contagiosa e letal. Os resultados obtidos neste estudo, publicado na revista *Proceedings of the National Academy of Sciences*, indicam a fiabilidade da produção com segurança e com baixo custo.

A produção de vacinas em plantas promove a redução de custos; permite a produção em larga escala; a segurança dos produtos; e a possibilidade de administração oral.

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/2007/04/12.html#3>

- **Vectores intragénicos para transferência de genes sem DNA "estranho"**

12 Abril 2007 – Cropbiotech ISAAA

Os vectores intragénicos têm origem no genoma de indivíduos da mesma espécie ou de uma espécie aparentada com a qual este possa hibridar. Através da utilização de vectores intragénicos, os transgenes podem ser desta forma introduzidos sem ocorrência de "linkage drag" (quando o melhoramento é feito por cruzamentos controlados) e sem a incorporação de DNA "estranho" (quando se utilizam as técnicas de transgénese) na planta que se pretende modificar (nota - "linkage drag", significa arrastamento de genes do genoma doador para o genoma receptor).

Segundo os autores, as plantas resultantes são não-transgénicas, apesar de terem origem na utilização de ferramentas moleculares e de transformação das plantas. A utilização dos vectores intragénicos para a transferência de genes pode, desta forma, evitar as preocupações públicas sobre a utilização das plantas transgénicas na agricultura. Um grupo de investigadores fez uma revisão do conhecimento existente sobre os processos de desenvolvimento e utilização destes vectores intragénicos e as implicações do seu uso no melhoramento genético de plantas. O estudo foi publicado na revista científica *Euphytica*.

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/2007/04/12.html#14>

- **Nova aliança entre China e Europa para promover a Bioética**

12 Abril 2007 - SciDev.Net

Bioeticistas e investigadores de Ciências da Vida formaram um novo grupo de peritos para promover o comportamento ético na investigação biomédica nas duas regiões.

<http://www.scidev.net/News/index.cfm?fuseaction=readNews&itemid=3551&language=1>

- **Reconfirmação da EFSA**

- **Utilização do gene nptII em plantas transgénicas**

- **não coloca riscos à saúde humana ou animal ou ao ambiente**

13 Abril 2007 – EFSA

O Painel dos Organismos Geneticamente Modificados da Agência Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA) publicou uma declaração para reconfirmar uma anterior avaliação relativamente à segurança de plantas transgénicas e seus derivados em alimentos ou rações que incluem o gene nptII. Este gene confere resistência a antibióticos e a EFSA já tinha verificado a possibilidade de transferência da resistência das plantas para animais, não detectando indícios de tal ocorrer.

http://www.efsa.europa.eu/en/press_room/news/ns_gmo_npt2.html

- **Investigação em Bolor Cinzento possibilita avanços no cultivo de tomate**

13 Abril 2007 – Alphagalileo

Os produtores de tomate poderão em breve vir a cultivar novas variedades de tomate sem necessitarem de usar pesticidas contra o Bolor Cinzento (*Botrytis cinerea*). Esta é uma das conclusões da tese de doutoramento de Richard Finkers, investigador da Universidade de Wageningen, na Holanda, e que foi apresentada no início de Abril deste ano.

Finkers usou métodos através dos quais seleccionou variedades de tomate resistentes a este fungo. O investigador começou por seleccionar uma variedade selvagem resistente ao Bolor Cinzento e quando cruzou essa variedade *Solanum habrochaites* LYC4 com uma susceptível aos ataques do fungo *S. lycopersicum* cv. MoneyMaker identificou a localização das áreas do DNA que alojam os factores de resistência. Foram então desenvolvidos marcadores de DNA para cada área de forma a ser possível detectar a presença de cada um desses factores nos programas de melhoramento.

http://www.alphagalileo.org/index.cfm?_rss=1&fuseaction=readrelease&releaseid=519702



Agenda em Portugal

- 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>

- 21 Junho 2007 · Lisboa
Curso - Métodos alternativos em Microbiologia de Alimentos e Segurança Alimentar
http://www.fmv.utl.pt/formacao/index.php?option=com_content&task=view&id=20&Itemid=26

- 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 - Nanodiálogo
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

- 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 1 Junho 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>
- 31 Maio a 1 Junho 2007 · Cologne, Alemanha
European BioPerspectives 2007: A Look into the Future of Biotechnology
<http://www.bioperspectives.org>
- 12 Junho 2007 · Evry, França
Therapeutic Nano-Objects International Conference
<http://www.nano4drugs.com/meeting.html>
- 13 a 15 Junho · Münster, Germany
NanoBioEurope 2007 - International Congress and Exhibition on Nanotechnology
<http://www.nanobio-europe.com/index.php?Script=1&Lang=en&Flash=1&SW=1024>
- 18 a 20 Junho · EUA
NanoBio2007 – 2nd International Congress of Nanobiotechnology & Nanomedicine
<http://www.ianano.org>
- 19 a 21 Junho 2007 · CCD Düsseldorf, Alemanha
EuroNanoforum 2007 - Nanotechnology in Industrial Applications
<http://www.euronanoforum2007.eu>
- 20 a 21 Junho 2007 · Tabiano, Itália
EFSA Colloquium 8 - Environmental Risk Assessment of Genetically Modified Plants: Challenges and Approaches
http://www.efsa.europa.eu/en/science/colloquium_series/Colloquium_8_gmo.html
- 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
- 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 · Wroclaw, 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>
- 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>
- 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.