



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



Destaques do CiB

- **Nova versão do site do CiB on-line**

O CiB – Centro de Informação de Biotecnologia remodelou o seu website. A nova versão já está disponível on-line – www.cibpt.org –, estando já publicadas as informações e os documentos mais recentes. A actualização dos conteúdos será efectuada durante as próximas semanas.

<http://www.cibpt.org>



Publicações na Biblioteca

- **Livro académico on-line: Biotecnologia e Melhoramento Vegetal**

2004 – INTA | *Biotecnología y Mejoramiento Vegetal*

Esta publicação inclui 38 capítulos distribuídos por 500 páginas e é dirigida a professores e a estudantes universitários, podendo ser também ser consultado por não especialistas. São abordados conceitos básicos com exemplos da aplicação da biotecnologia e incluídas informações actualizadas sobre engenharia genética, plantas transgénicas, marcadores moleculares, cultura de tecidos vegetais, micropropagação, genómica e biossegurança de OGM. O glossário tem mais de 400 termos técnicos. A versão completa está disponível em:

<http://www.inta.gov.ar/ediciones/2004/biotec/biotec.htm>

- **Estudo do Eurobarómetro sobre Biotecnologia na UE 2005**

Maio 2006 – Eurobarómetro | *Europeans and Biotechnology in 2005: Patterns and Trends*

Relatório para a Direcção-Geral de Investigação da Comissão Europeia - Sexto Inquérito sobre Biotecnologia do Eurobarómetro. Actualmente, as questões relacionadas com a investigação em células estaminais; a coexistência de culturas geneticamente modificadas, convencionais e orgânicas; o uso de informação genética; e outras inovações como a nanotecnologia e a farmacogenómica estão sobre discussão. Além disso, existem actualmente debate sobre questões mais abrangentes, como a gestão governamental da ciência e o envolvimento dos cidadãos. Este inquérito é uma contribuição para a informação do público e para o debate político.

http://www.ec.europa.eu/research/press/2006/pdf/pr1906_eb_64_3_final_report-may2006_en.pdf

- **Regulamentação dos OGM nos países em desenvolvimento - FAO**

Junho 2006 – FAO | *Summary document of the FAO e-mail conference: "Regulating GMOs in developing and transition countries"*

É importante para os países em desenvolvimento que haja regulamentação dos Organismos Geneticamente Modificados (OGM). Existem dois motivos importantes para a existência desta regulamentação: a protecção da saúde dos consumidores e/ou do ambiente e os benefícios destas novas tecnologias.

Temas principais discutidos nesta conferência: importância da regulamentação dos OGM nos países em desenvolvimento; modelo da estrutura reguladora; falta de recursos e capacidade de regulamentação; abordagem à avaliação dos riscos e a sua gestão; regulamentação de organismos geneticamente modificados vs não modificados; monitorização; entre outros...

<http://www.fao.org/biotech/logs/C9/summary.htm>



Notícias

- **Cientistas chineses desenvolvem planta tolerante à salinidade**

13 Junho 2006 – SciDev.Net

Uma equipa de investigadores chineses desenvolveu uma variedade de planta *Festuca arundinacea* (utilizada para pastagens de gado) que é tolerante à salinidade que poderá ser utilizada para ajudar a aproveitar milhões de hectares de solo degradado pelo elevado nível de salinidade.

Os cientistas inseriram um gene da planta *Arabidopsis thaliana* na *F. arundinacea* para obter dessa forma uma variedade com tolerância elevada a condições de salinidade. As plantas geneticamente modificadas tiveram um crescimento muito maior comparando com as não modificadas, referiram os investigadores num estudo publicado na revista *African Journal of Biotechnology*. Esta espécie de planta existe em África, na China e na América do Sul, regiões que têm problemas com salinidade nos solos.

<http://www.scidev.net/dossiers/index.cfm?fuseaction=dossierReadItem&type=1&itemid=2905&language=1&dossier=6&CFID=12137685&CFTOKEN=12099065>

- **Identificação de enzimas que activam fragrância de plantas aromáticas**

13 Junho 2006

Cientistas identificaram enzimas que contribuem para a fragrância das petúnias e do manjerição e que produzem fenilpropenos, um grupo de químicos responsáveis pela produção de fragrâncias em plantas aromáticas.

Os produtos químicos emitidos pelas plantas podem contribuir para a polinização, para a sua protecção contra doenças e podem ser utilizados pelo homem na produção de fármacos, perfumes, aromatizantes alimentares, entre outros.

http://www.checkbiotech.org/root/index.cfm?fuseaction=newsletter&topic_id=1&subtopic_id=3&doc_id=12948

- **FAO assina um memorando de entendimento para a segurança e qualidade dos ensaios com sementes**

15 Junho 2006 - Checkbiotech

O Vice-Director da Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura (FAO) e o Presidente da Associação Internacional de Ensaios de Sementes (ISTA) assinaram um memorando de entendimento para a cooperação na concepção e troca de informação sobre as tecnologias de transferência e todos os aspectos relacionados com a qualidade na segurança de ensaios com sementes.

A importância das questões relacionadas com a qualidade da segurança dos testes em sementes foi levada à atenção de governos e público em geral nos últimos anos, principalmente na área das sementes geneticamente modificadas e na qual têm sido realizado um grande esforço para implementar programas de ensaios apropriados.

http://www.checkbiotech.org/root/index.cfm?fuseaction=newsletter&topic_id=4&subtopic_id=17&doc_id=12971

- **Brasil: Aumento do cultivo de soja transgénica poderá diminuir vendas de agroquímicos**

14 Junho 2006 – Confagri | Agrodigital

O desenvolvimento do cultivo de variedades transgénicas tolerantes a pragas ou a herbicidas no Brasil pode produzir, nos próximos anos, uma diminuição do consumo de produtos fitossanitários entre 16 a 20%, indica a Associação Nacional de Defesa Vegetal.

De acordo com esta associação uma possível sementeira de 15 milhões de hectares de soja transgénica poderia conduzir a uma diminuição do valor das vendas de produtos agroquímicos estimado em 231 milhões de dólares.

<http://www.confagri.pt/NR/exeres/8028418C-1906-412B-B6AC-7B7330F07D55.htm>

- **Investigação em vacinas contra tétano e antrax baseadas em bactérias transgénicas**

14 Junho 2006 – Por qué Biotecnologia | Eurekalert

Investigadores estão a estudar uma nova estratégia de vacinação contra o tétano e o antrax, baseada em bactérias geneticamente modificadas. A aplicação destas vacinas poderá não necessitar de técnicos especializados e ter aplicação tópica na pele, ou seja, sem que haja aplicação interna, o que as tornaria indolores. Experiências realizadas em ratos mostraram que 90% dos animais vacinados contra o tétano ficaram protegidos contra aquelas doenças e os que não foram vacinados morreram após 5 dias.

http://www.porquebiotecnologia.com.ar/doc/reportes/result_indiv.asp?Id=3040

- **Investigadores procuram solução genética para problemas vinícolas**

14 Junho 2006 - Checkbiotech

Em todas as épocas vinícolas, desde há milhares de anos, os produtores de vinho lutam com os mesmos problemas para protegerem as suas videiras. Da Mesopotâmia Antiga até aos dias de hoje, os inimigos continuam a ser os fungos e os insectos, o calor extremo e o frio inoportuno.

Actualmente, alguns investigadores da *Missouri State University* têm esperança de vir a utilizar as tecnologias da engenharia genética para criarem variedades de uvas tão resistentes como as variedades selvagens que são resistentes a pestes e a condições climáticas desfavoráveis.

http://www.checkbiotech.org/root/index.cfm?fuseaction=newsletter&topic_id=1&subtopic_id=1&doc_id=12959

- **Forte apoio ao Tratado Internacional sobre os Recursos Fitogenéticos**

14 Junho 2006 - FAO

Os países envolvidos no Tratado Internacional sobre os Recursos Fitogenéticos para a Alimentação e Agricultura aprovaram por unanimidade uma declaração através da qual se comprometem a implementar regras e programas específicos que visam a implementação deste Tratado. Os Ministros da Agricultura de cada país expressaram a convicção de que este compromisso é vital para que os Objectivos do Desenvolvimento do Milénio das Nações Unidas sejam atingidos, em particular a erradicação da fome e da pobreza extrema e garantir o desenvolvimento sustentável.

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000330/index.html>

- **Cientista português identifica gene que reverte células adultas em estaminais**
Descoberta poderá evitar a criação de embriões e a clonagem

14 Junho 2006 - Público

O gene que protagonizou uma experiência científica do biólogo português José Silva, do Instituto de Investigação de Células Estaminais, em Edimburgo, na Escócia, não podia ter um nome mais apropriado. Chama-se Nanog, que quer dizer, em gaélico, "terra dos sempre jovens". José Silva mostrou como este gene pode levar células adultas — que já se tornaram células da pele, por exemplo — a uma espécie de regresso ao passado celular, transformando-as em células estaminais embrionárias.

<http://www.publico.clix.pt/shownews.asp?id=1260942>

- **Bioeticista desafia cientistas a comunicarem com o público sobre o seu trabalho**
Insucesso pode originar desentendimentos e oportunidades perdidas

15 Junho 2006 –Eurekalert

No primeiro artigo sobre Bioética publicado na *Cell*, uma reputada revista científica da área da Biologia, um dos mais importantes bioeticistas americanos desafia os cientistas a envolverem o público nas discussões sobre o valor e o significado dos protocolos da sua investigação para manter uma base ética, em todos os momentos, na conduta da sua própria investigação e ajudar a fazer passar o conhecimento científico entre colegas e não especialistas através da partilha de informação nova e relevante.

http://www.eurekalert.org/pub_releases/2006-06/uops-pbc061406.php

- **Culturas agrobiotecnológicas que produzem pólen não geneticamente modificado**

16 Junho 2006 – Blackwell | Crobiotech ISAAA

Poderão ser desenvolvidas culturas agrobiotecnológicas com pólen não geneticamente modificado? Investigadores holandeses da Universidade de Wageningen demonstraram esta possibilidade num artigo publicado na revista científica *Plant Biotechnology Journal*.

http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006_Issues/June/CBT_June_16.htm#12

- **Investigação: Minhocas não são afectadas por milho Bt**

16 Junho 2006 – Elsevier | Crobiotech ISAAA

Cientistas dinamarqueses concluíram numa investigação recente que os resíduos das toxinas do milho Bt não têm efeitos no crescimento e desenvolvimento de uma espécie de minhoca, a *Aporrectodea caliginosa*.

O milho Bt é geneticamente modificado para produzir toxinas que o protegem contra pragas de insectos, nomeadamente, algumas traças. Uma vez que o milho Bt é semeado em larga escala em todo o mundo, é importante avaliar os potenciais riscos para os organismos que não se desejam afectados pela toxicidade, tal como no caso das minhocas. Estes seres vivos são importantes para o arejamento e para os nutrientes dos solos. São também fundamentais para o crescimento do próprio milho já que reduzem a necessidade de arar a terra, pois têm a capacidade de manter e melhorar as condições físicas dos solos.

http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006_Issues/June/CBT_June_16.htm#12

- **Roteiro dedicado às «Biociências e Biotecnologia» passa por Porto, Braga e Coimbra: O mapa presidencial da ciência**

19 Junho 2006 – Primeiro de Janeiro

Cavaco Silva arranca hoje para dois dias dedicados à ciência. O chefe de Estado quer sublinhar a existência de núcleos de investigação de ponta no País e destacar o papel dos cientistas como veículos de inovação, sem esquecer os empreendedores destas áreas.

O Presidente da República dá hoje início, no concelho da Trofa, distrito do Porto, à primeira jornada do Roteiro para a Ciência, que se prolonga até ao final da tarde de amanhã e é dedicado às «Biociências e Biotecnologia».

<http://www.oprimeirodejaneiro.pt/?op=artigo&sec=1679091c5a880faf6fb5e6087eb1b2dc&subsec=&id=e1b38a69612108b224905338a68a1a92>

- **Investigadores produzem cereais transgénicos mais nutritivos**

19 Junho 2006 – ArgenBio | SciDev

Cientistas Dinamarqueses obtiveram trigo e cevada geneticamente modificados com um gene do fungo *Arpergillus fumigatus* que codifica uma enzima que ajuda à absorção pelos seres humanos de nutrientes como o zinco e o ferro.

Segundo os investigadores, as plantas poderiam servir para reduzir a carência de alguns minerais que afecta dois a três milhões de pessoas em todo o mundo. A falta de ferro aumenta a susceptibilidade à anemia, retardação no crescimento das crianças e fadiga crónica nos adultos. A falta de zinco aumenta a susceptibilidade de anemia e de diarreia provocada por contaminação da água. Estes são alguns dos principais problemas de saúde dos países em desenvolvimento.

<http://www.scidev.net/content/news/eng/gm-cereal-resists-heat-to-boost-nutrition.cfm>

- **Seminários sobre propriedade intelectual nas Biociências foram um êxito**

19 Junho 2006 – Alphagallileo

A primeira ronda de seminários “Estratégias sobre Propriedade Intelectual em Biociências”, organizados pelo projecto da União Europeia *ScanBalt Intellectual Property Knowledge Network*, foram considerados um sucesso. Estes seminários incluíram conferências, *workshops* e apresentação de estudos de casos práticos sobre acesso, utilização e comercialização de propriedade intelectual (PI). Bo Heiden, o responsável pelo projecto referiu que nas Biociências é fundamental o acesso aos resultados científicos e à sua utilização comercial, sendo que a utilização e o acesso da PI são grandes desafios, tanto para as universidades como para as empresas.

http://www.alphagallileo.org/index.cfm?_rss=1&fuseaction=readrelease&releaseid=513028

- **Plantas transgénicas para controlo de pragas: perspectiva científica**

19 Junho 2006 - AgBioView

Um dos primeiros êxitos de Biotecnologia de plantas foi a criação e a comercialização de culturas transgénicas com resistência a pragas de insectos. A primeira geração de produtos incluiu plantas com genes de *Bt* únicos, com resistência contra a maior parte das pragas de milho e algodão. Estudos de modelação previram que a utilidade destas plantas resistentes duraria pouco tempo devido à capacidade dos insectos desenvolverem resistência contra produtos insecticidas. Contudo, e apesar dessas previsões, não ocorreu nenhum colapso e a área cultivada com culturas resistentes às pragas tem vindo a aumentar, a uma velocidade constante, desde que foi utilizada a primeira planta transgénica há nove anos. É sobre a utilidade deste tipo de estratégias que investigadores do Reino Unido se debruçaram no artigo *Transgenic plants for insect pest control: a forward looking scientific perspective* publicado na revista científica *Transgenic Research*.

http://www.agbioworld.org/newsletter_wm/index.php?caseid=archive&newsid=2554

- **Aumenta confiança dos europeus nas biotecnologias**

19 Junho 2006 – Tv Ciência | Comissão Europeia

Europeus estão convencidos que as biotecnologias melhoram a qualidade de vida e apoiam a aplicação nos domínios médicos, e pelo contrário os produtos alimentares geneticamente modificados não colhem apoio. As conclusões são do último inquérito do Eurobarómetro.

As biotecnologias são consideradas pelos europeus, de um modo geral, como meios para a melhoria da sociedade. Este optimismo tem consideravelmente crescido desde 1999 e aparece no inquérito do Eurobarómetro, “Os europeus e as biotecnologias em 2005”, com um valor de 52% respostas positivas do conjunto dos inquiridos. Um inquérito que mostra que os europeus se pronunciam igualmente a favor da investigação em células estaminais, na condição de que as aplicações serem estritamente regulamentadas.

<http://www.tvciencia.pt/arqtvc/ctvc30.asp?nod=65&edic=11&search=no&titulos=no&tipo=not&pl=wmp&sp=128>

- **Eurobarómetro: Portugal é segundo país da UE mais receptivo aos OGM**

20 Junho 2006 - Comissão Europeia | Confagri

Portugal é o segundo país da União Europeia (UE) com maior receptividade (65%) aos alimentos geneticamente modificados (OGM), em primeiro lugar surge a Espanha (74%), indica um estudo sobre biotecnologia apresentado hoje em Bruxelas.

O sexto “Eurobarómetro” sobre “Os Europeus e a Biotecnologia”, realizado no ano passado, revela ainda que Portugal é o terceiro país da União Europeia onde há um maior optimismo relativamente à Biotecnologia (71% de «optimistas», contra 53 no anterior barómetro, em 2002), imediatamente atrás de Suécia e Espanha.

<http://www.confagri.pt/NR/exeres/15EB8EBF-398A-43A6-8EA4-DAEF7BFC201E.htm>

- **Indústria «vê com bons olhos» a liderança da Presidência da UE nas questões importantes da Biotecnologia**

20 Junho 2006 – EuropaBio | Checkbiotech

A EuropaBio congratulou-se pela iniciativa das Presidências Austríacas e Finlandesa em reunir numa mesa redonda a indústria, as instituições europeias e os estados membros em debate sobre as Ciências da Vida na Europa e as estratégias e políticas relativas à biotecnologia.

O ano de 2006 será importante nestas áreas, pois as políticas estratégicas estão a ser revistas pelas Comissão Europeia. A revisão analisará os progressos concretizados até à data, o que é necessário modificar e que novas políticas são necessárias para o avanço da base da biotecnologia europeia.

http://www.checkbiotech.org/root/index.cfm?fuseaction=newsletter&topic_id=5&subtopic_id=25&doc_id=12991

- **Descoberta em células estaminais adultas poderá ajudar no combate contra a leucemia**

20 June 2006

Durante muitos anos, investigadores acreditaram que as células estaminais da medula óssea despendiam a maior parte da sua existência num estado “adormecido”, não se envolvendo nas batalhas diárias do sistema imunitário contra as infeções.

Recentemente alguns cientistas publicaram na revista *Immunity* a descoberta de que as células estaminais da medula óssea - células indiferenciadas que podem originar eventualmente a células sanguíneas que lutam contra as infeções – têm receptores que reconhecem bactérias e vírus. Quando são activados, estes receptores “ligam” as células estaminais e as células sanguíneas imaturas para que dessa forma colaborem na luta contra o agente patogénico que atacou o corpo. Esta investigação poderá vir a ter implicações no tratamento de leucemias e doenças autoimunes como a lúpus e a artrite reumatóide.

http://www.eurekalert.org/pub_releases/2006-06/omrf-cyh061506.php

- **Coexistência de OGM em Espanha: Que critério para a distância?**

21 Junho 2006 - Agrodigital

O Ministério da Agricultura espanhol prepara um novo esboço sobre a coexistência de culturas de milho geneticamente modificado (GM), que é basicamente igual ao que foi apresentado há um ano, com a diferença de que a distância entre as culturas de milho transgénico e o convencional ou o orgânico aumenta para 220 metros, em vez dos 50 metros que eram referidos anteriormente.

O aumento desta distância pode tornar impossível a produção de milho GM em muitas situações, já que se trata de uma distância suficientemente grande para dificultar muito o cultivo, que na maior parte dos casos só poderá acontecer através de acordos entre os agricultores proprietários de parcelas vizinhas. Desta forma poderão prevenir-se os hipotéticos casos de presenças acidentais com efeitos comerciais, que é o que teoricamente se trata de prevenir com estas normas de coexistência.

<http://www.agrodigital.info/PIArtStd.asp?CodArt=45325>

- **Projecto de Investigação sobre crescimento de plantas com 12 milhões de euros da CE**

21 Junho 2006 – AlphaGalileo

As plantas são fontes importantes de alimento, medicamentos, matérias renováveis e energia. No entanto ainda se sabe pouco sobre os processos biológicos que as fazem crescer. A Comissão Europeia (CE) está a financiar 12 milhões de euros ao AGRON-OMICS (*Arabidopsis GROWth Network integrating OMICS technologies*), um projecto sobre a investigação em plantas de um consórcio entre várias instituições europeias. A meta a atingir nos próximos cinco anos é compreender a rede de processos biológicos envolvidos no crescimento das folhas.

http://www.alphagalileo.org/index.cfm?_rss=1&fuseaction=readrelease&releaseid=513198

- **Plantas evitam queimaduras solares com fotoprotecção ao nível molecular**

22 Junho 2006 - Eurekalert

O sol a mais pode ser prejudicial tanto às pessoas como às plantas a longo prazo. Para evitarem as queimaduras solares as plantas desenvolveram um mecanismo de defesa complexo, a fotoprotecção, que funciona como um filtro solar. Já se sabia que as biomoléculas carotenos participam neste mecanismo, mas a questão que não tinha resposta era “como funciona?” explicou um investigador do *BioDesign Institute* da *Arizona State University*.

http://www.eurekalert.org/pub_releases/2006-06/asu-hpa062206.php

- **Cristais de oxalato de cálcio nas plantas mantêm insectos à distância**

23 Junho 2006 – Crobiotech ISAAA

O oxalato de cálcio é um nutriente abundante no mundo vegetal, é produzido com a forma de cristais microscópicos aguçados e foi identificado em mais de 200 famílias de plantas, incluindo na espécie *Medicago truncatula*. Investigadores da Universidade do Arkansas, EUA, demonstraram o papel destes cristais como mecanismos de defesa das plantas para afastar insectos. Este estudo foi publicado na revista *Plant Physiology*.

http://www.isaaa.org/kc/CBTNews/2006_Issues/June/CBT_June_23.htm#13

- **EFSA reafirma a continuação da estratégia para os OGM**

23 Junho 2006 – FoodNavigator

A Agência Europeia de Segurança Alimentar – EFSA reafirmou o seu plano de cooperação com os Estados Membros da União Europeia sobre a avaliação de riscos dos alimentos geneticamente modificados.

A EFSA espera que os Estados Membros passem a estar mais envolvidos nas actividades que a instituição tem já agendadas para o futuro sobre este assunto, disse o director executivo Herman Koeter.

<http://www.foodnavigator.com/news/ng.asp?n=68628&m=2FLG704&idP=1&c=opqyxjbspwqghb>

- **Guia da FDA para ensaios com OGM**

23 Junho 2006 – FoodNavigator

A agência norte-americana do medicamento, a Administração de Fármacos e Alimentos – FDA, publicou um guia para programas de ensaios em plantas geneticamente modificadas. A FDA quer prevenir a possibilidade de introdução acidental de alergénicos e toxinas nas cadeias comerciais de alimentos.

O guia de organismos geneticamente modificados (OGM) resulta das preocupações com a segurança dos alimentos e com as questões das alergias alimentares em pessoas e animais e descreve os procedimentos para a avaliação de novas proteínas em variedades de plantas antes da fase experimental dos ensaios de campo.

<http://www.foodnavigator-usa.com/news/ng.asp?n=68645-gmos-allergens-fda>



Agenda

- 23 a 28 Julho · Estados Unidos da América
An International Short Course in Food Safety
<http://www.iaa.msu.edu/courses05.htm>
- 24 a 28 Julho · Lisboa, Portugal
Curso de Verão de Bioética – FD – Universidade de Lisboa
<http://cibpt.org/consultaeventos.php?id=26>
- 30 Julho a 4 Agosto · Estados Unidos da América
International Short Course in Environmental Aspects of Agricultural Biotechnology
<http://www.iaa.msu.edu/courses05.htm>
- 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>
- 8 a 10 Setembro · Madrid, Espanha
Second EuroStemCell International Conference: Advances in Stem Cell Research
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
- 18 a 20 Setembro · Lausanne, Suíça
Congresso - BioSpain Biotec 2006
<http://www.biospain-biotec2006.com>
- 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>
- 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>
- 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>
- 1 a 5 Dezembro 2006 · Brasil
Conferência Internacional sobre melhoramento de mandioca
<http://www.cib.org.br/evento.php>

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 - 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.