

# RELATÓRIO ANUAL 2009

## COMITÊ DE BIOTECNOLOGIA

### ÁREA DE ATUAÇÃO

Benefícios e segurança de alimentos derivados de organismos geneticamente modificados (OGMs) e avaliação do risco ambiental ligada a culturas geneticamente modificadas.

### PARTICIPANTES EM 2009

#### ÁREA CIENTÍFICA

Dra. Marília Regini Nutti, EMBRAPA (Coordenação científica)  
Prof. Franco Maria Lajolo, USP  
Dr. João Nascimento, USP  
Dr. Edson Watanabe, EMBRAPA  
Dra. Neuza Brunoro, UFViosa  
Dr. Flavio Zambone, Planitox  
Dra. Deise Capalbo, EMBRAPA

#### EMPRESAS MANTENEDORAS (2009)

BASF  
BAYER  
DOW  
MONSANTO  
SYNGENTA

#### COORDENAÇÃO

Eugenio Cesar Ulian  
Vice: Denis Lima

#### ILSI BRASIL

Mariela Weingarten Berezovsky

### HISTÓRICO E JUSTIFICATIVA

O uso da biotecnologia, particularmente a modificação genética através de técnicas como a do DNA recombinante, vem sendo difundida por ser uma das ferramentas que possibilitam a otimização das técnicas produtivas existentes, o aumento no rendimento industrial e agrícola, a melhoria do conteúdo nutricional e a melhoria das características de processamento e armazenagem de alimentos.

Considerando que a pesquisa e a comercialização de OGMs vêm crescendo rapidamente pelo mundo e no Brasil, o ILSI Brasil criou em 1999, o Comitê de Biotecnologia, com o objetivo de contribuir com a disseminação do conhecimento científico ligado a esta área. Este comitê segue as diretrizes de trabalho e conceitos do ILSI International Food Biotechnology Committee (IFBiC) e do ILSI Center for Environmental Risk Assessment (CERA)

### OBJETIVOS

- Colaborar com o melhor entendimento dos aspectos científicos relacionados à segurança alimentar e ambiental de OGMs e aos seus benefícios.
- Prover informação científica atualizada que contribua para o desenvolvimento e capacitação dos técnicos da iniciativa privada, governamental e da área acadêmica.
- Fornecer treinamento sobre amostragem e métodos de detecção de OGMs, avaliação da sua segurança alimentar e ambiental e outros assuntos de interesse da sociedade.
- Colaborar com as iniciativas do IFBiC e do CERA.

### AÇÕES REALIZADAS EM 2009

**Simpósio “Milho Geneticamente Modificado”**, durante a Reunião Anual do ILSI Brasil, realizada em Águas de São Pedro – SP, em 02 de abril de 2009. Coordenação da Dr. Walter Colli (CTNBio). Temas apresentados: **Avaliação de segurança alimentar e ambiental** (Edilson Paiva, EMBRAPA, CTNBio); **Perspectivas e tendências** (Marcelo Gravina de Oliveira, CIB – Conselho de Informação sobre Biotecnologia); **Aspectos regulatórios** (Marcus Vinícius Segurado Coelho, MAPA).

**Palestra “Alimentos Transgênicos – sim ou não?”**, com o Dr. João Nascimento (FCF/USP), no Simpósio ILSI Brasil “Pergunte ao Especialista”, durante o GANEPÃO, realizado em 19 de junho de 2009, em São Paulo.

**Publicação do artigo “Problem Formulation in Environmental Risk Assessment of Genetically Modified Crops: A Brazilian Workshop”**, referente ao Workshop sobre Avaliação do Risco Ambiental, realizado em agosto de 2008. O artigo foi publicado na revista BioAssay em agosto de 2009. Autores: Julie Fitzpatrick, Adriana Cheavegatti-Gianotto, Jesus Aparecido Ferro, Maria Fátima Grossi de Sá, Paul Keese, Raymond Layton, Denis Lima, Thomas Nickson, Alan Raybould, Eduardo Romano, Jörg Romeis, Eugenio Ulian, Mariela Berezovsky. (site: [www.bioassay.org.br/ojs/index.php/bioassay/article/view/65](http://www.bioassay.org.br/ojs/index.php/bioassay/article/view/65))

**Workshop “Avaliação do Risco Ambiental de Culturas Geneticamente Modificadas”**. Realizado em parceria com o CERA (ILSI Center for Environmental Risk Assessment) e EMBRAPA, em Brasília – DF, nos dias 17 e 18 de agosto de 2009. Temas apresentados: **Definindo o contexto: critérios científico para avaliação do risco ambiental no Brasil** (Dr. Giancarlo Pasquali, UFRGS, CTNBio); **Formulação do problema** (Dr. Alan Gray, Centre for Ecology & Hydrology, Emeritus); **Da formulação do problema à submissão do pedido de liberação comercial: a visão da indústria** (Dr. Tom Nickson, Monsanto); **Gerando hipóteses de risco relevantes para estudos sobre organismos não-alvo** (Dr. Alan Raybold, Syngenta); **Abordagem em etapas para estudos sobre organismos não alvo, desenho experimental e interpretação de resultados** (Dr. Joerg Romeis, Agroscope); **Definindo**





**o contexto: monitoramento pós-liberação comercial de plantas geneticamente modificadas** (Dr. Paulo Barroso, Embrapa, CTNBio); **Requisitos para monitoramento pós-liberação comercial de plantas geneticamente modificadas na Comunidade Européia** (Dr. Alan Gray, Centre for Ecology & Hydrology); **Abordagem do monitoramento pós-liberação comercial de PNT (plantas com novas características) no Canadá** (Mr. Phil Macdonald, Canadian Food Inspection Agency); **Monitoramento pós-liberação comercial nos Estados Unidos: requisitos e práticas** (Dr. Chris Wozniak, US Environmental Protection Agency); **Cumprindo os requisitos de monitoramento pós-liberação comercial: o ponto de vista do setor público no Brasil** (Dr. Eduardo Romano, Embrapa, Cenargen); **Gerenciando o monitoramento pós-liberação comercial no Brasil: o ponto de vista da indústria** (Dr. Geraldo Berger, Monsanto) e **Como avançar no tema – sugestões dos participantes** (Dra. Deise Capalbo, Embrapa)

**Total de participantes: 90 pessoas.**

**Simpósio ILSI Brasil** realizado no Congresso da Associação Nacional de Biossegurança (AnBio) em 25 de setembro de 2009, Rio de Janeiro, RJ.

Coordenação: Dra. Marília Nutti, EMBRAPA. Temas apresentados: **O Codex Alimentarius e a segurança de alimentos derivados da biotecnologia** (Dra. Marília Nutti, EMBRAPA); **Base de dados de composição de culturas agrícolas e a importância da comparação de dados** (Dr. Ray Shillito, Bayer CropScience, Chair of ILSI IFBiC (ILSI International Food Biotechnology Committee)); **Processo de segurança alimentar para novos produtos** (Dr. Bruce Chassy, University of Illinois, USA); **Ciência da amostragem e métodos de detecção** (Dr. Jingwen Chen, Syngenta).



## PLANO DE AÇÃO 2010

### Reunião Anual ILSI Brasil

#### Simpósio: Biotecnologia e Meio Ambiente

Coordenador: Dra. Deise M. F. Capalbo (EMBRAPA)

- Plantas resistentes à seca e uso racional da água na agricultura – Dr. Alexandre Nepomuceno (EMBRAPA)
- Biorremediação da água – Dr. Ronaldo Biondo (USP)

Data: 8 de abril de 2010

Local: Águas de São Pedro - SP

#### Lançamento da 2ª edição atualizada da publicação “Transgênicos: Bases Científicas da sua Segurança” Autores: Dra. Marília Nutti e Dr. Franco Lajolo.

#### Workshop ILSI Brasil sobre Avaliação do Risco Alimentar e Ambiental

O objetivo deste workshop é rever temas gerais da área de avaliação de risco alimentar e ambiental, servindo como introdução para a discussão da avaliação de produtos do futuro como “mega stacks”, novas proteínas, produtos à base de RNAi, etc.

Data tentativa: 16 e 17 de agosto de 2010

Local: Brasília, DF



#### ILSI – International Life Sciences Institute

é uma entidade não governamental, sem fins lucrativos; tem como objetivo principal a manutenção de um fórum permanente de atualização de conhecimentos técnico-científicos que contribuam para a saúde da população e que sejam de interesse comum às empresas, governos, universidades e institutos de pesquisa.

### ILSI Brasil

#### International Life Sciences Institute do Brasil

Rua Hungria, 664 - conj. 113

01455-904 - São Paulo - SP - Brasil

Tel./Fax: 55 (11) 3035-5585

e-mail: ilsibr@ilsil.org.br

