



ILSI Brasil

N O T Í C I A S

ANO 13 | Nº 1 | JANEIRO A MARÇO 2005

workshop sobre Lipídios

Nesta Edição

Ânimo renovado - Editorial	2
Referência para alergia alimentar	3
Projeto Estilos de vida saudáveis, gente saudável	3
Biotecnologia e sustentabilidade	4
Annual Meeting 2005	6
Biofortificação no Brasil	6

O 4º evento da série de workshops internacionais sobre alimentos com alegações de propriedades funcionais e/ou de saúde, acontecerá no Hotel Crowne Plaza, em São Paulo, no próximo dia 20 de maio.

O evento, que é uma atividade da Força Tarefa Funcionais do ILSI Brasil, tem como objetivo discutir novos e antigos conceitos relacionados com o uso e o papel dos lipídios na alimentação.

Workshop sobre Lipídios: alguns destaques do Programa

- Visão Geral: mapeamento dos diferentes lipídeos na dieta, visão global sobre o papel dos lipídios na dieta, proporcionalidade / equilíbrio, claims não específicos.
- Ácidos graxos insaturados e redução do Risco de Doenças Cardiovasculares.
- Omega 3 e o desenvolvimento visual e cognitivo / importância dos lipídios na alimentação infantil.

- Fitosteróis: avanços no mecanismo de ação, eficácia na redução do colesterol em diferentes formas alimentícias e impacto na saúde pública, usos com diferentes matrizes.

- Lipídios modificados: diglicérides e relação com obesidade, doenças do coração e síndrome plurimetabólica / MCT – Triglicérides de cadeia média.

- Novas fronteiras: CLA's e outros compostos bioativos – fosfolipídios (colina e lecitina) e saponinas.

- Lipídios e Câncer.

- Lipídios e Inflamação.

- Rotulagem Nutricional: o que mudou / Comunicação das Propriedades Funcionais: situação atual e perspectivas.

Valor da inscrição (incluindo almoço):

Até 13/05/05 - R\$ 200,00

Até 18/05/05 - R\$ 250,00

No local - R\$ 300,00



Sócios do ILSI Brasil têm 50% de desconto.

Diretoria/Conselho

Presidente

Dr. Aldo Baccarin

Diretoria

Eng^o. Antonio M. Mantoan
Prof. Dr. César Koppe Grisólia
Prof. Dr. Félix G. Reyes
Prof. Dr. Flávio A. D. Zambrone
Prof^a. Dra. Ione P. Lemônica
Dr. José Mauro de Moraes
Eng^a. Sílvia Mine Yokoyama

Diretoria Executiva

Dra. Mariela Weingarten Berezovsky

Conselho Científico e de Administração

Dr. Aldo Baccarin – Kraft Foods Brasil S/A
Dra. Ana Luísa Aguiar – DSM Brasil Produtos Nutricionais
Dra. Andréa Nhoato – Milênia Agro Ciências S/A
Eng^o. Antonio Mantoan – Unilever Bestfoods Brasil Ltda.
Dra. Arlinda Evaristo – Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.
Prof. Dr. César Koppe Grisólia – Inst. Ciências BioL./UnB
Dra. Dilma Scala Gelli – Inst. Adolfo Lutz - IAL/SP
Prof. Dr. Félix G. Reyes – Fac. Eng. Alimentos/UNICAMP
Prof. Dr. Flávio Zambrone – Fac. Ciências Med./UNICAMP
Prof. Dr. Franco Lajolo – Fac. Ciências Farmac./USP
Dr. Gottfried Stützer Jr. – Bayer S/A
Dra. Ione P. Lemônica – UNESP/Campus Botucatu
Dr. João Alberto Bordignon – Nutrimental S/A Ind. e Com. de Alimentos
Prof. Dr. José Eduardo Dutra de Oliveira – Fac. Medicina de Ribeirão Preto/USP
Dr. José Mauro de Moraes – Recofarma Ind. Amazonas Ltda. (Coca-Cola)
Dra. Sílvia Berlanga de Moraes Barros – USP
Eng^a. Sílvia Mine Yokoyama – Monsanto do Brasil Ltda
Prof. Dr. Valdemiro Sgarbieri – Fac. Eng. Alimentos/UNICAMP

Expediente

Publicação do:

International Life Sciences Institute ILSI Brasil
Rua Hungria, 664 Cj. 113 – 01455-904 – São Paulo-SP
tel.: (11) 3035-5585 – e-mail: ilsibr@ilsil.org.br

Conselho Editorial: Clarice Tonato, Felix G. Reyes e Mariela Weingarten Berezovsky

Produção: DPI Studio e Editora.

Tel./Fax: (11) 3207-1617 – dpi@dpistudio.com.br

Editora Executiva: Mariela Weingarten Berezovsky

Circulação externa – Tiragem de 5.000 exemplares

Direitos reservados ao ILSI Brasil

Editorial

Ânimo renovado

Iniciamos 2005 com ânimos renovados. A necessidade contínua de inovação se reflete também no noticiário. O ILSI Brasil Notícias está de cara nova: mais moderno, atraente, colorido; uma leitura mais fácil e agradável. Esperamos que gostem.

Os bons resultados de 2004 reconduziram a atual Diretoria para mais um ano de mandato, através de uma decisão unânime do Conselho Científico e de Administração, em reunião realizada no dia 22 de fevereiro. Este saldo positivo é um grande estímulo para que continuemos crescendo de forma sustentável e com responsabilidade. Como de costume, esta primeira edição do ano traz um encarte especial sobre os resultados do ano anterior. Não deixem de ler.

Na expectativa da comemoração de nosso 15º aniversário, algumas atividades estão sendo programadas para este ano, a começar pela Assembleia Geral, prevista para o dia 12 de abril

e que contará com a participação do Presidente do ILSI Internacional, Dr. Gary Henderson.

Em relação ao projeto "Estilos de Vida saudáveis, Gente Saudável" — iniciativa do ILSI, PAHO e CDC — 10 de março foi o último dia para o envio de pré-propostas. O anúncio dos 6 grupos selecionados acontecerá no dia 13 de abril e em maio de 2005, será realizado um Workshop do qual participarão os 6 representantes dos grupos selecionados de cada um dos países envolvidos no projeto: México, Chile e Brasil.

Finalmente não poderíamos deixar de citar e dar boas vindas a três empresas que passaram a fazer parte de nosso quadro de associados: Corn Products Brasil, Natura Inovação e Tecnologia de Produtos e Arcor do Brasil.

Mariela Weingarten Berezovsky
Diretora Executiva



ILSI no mundo e no Brasil

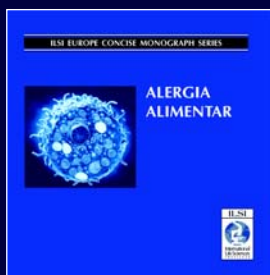


A manutenção de um fórum permanente de atualização de conhecimentos técnico-científicos que contribuem para a saúde da população e são de interesse comum às empresas, governos, universidades e institutos de pesquisa. Este é o principal objetivo do International Life Sciences Institute (ILSI), associação sem fins lucrativos, com sede em Washington, D.C., nos Estados Unidos, e seções regionais na América do Norte, Argentina, Austrália, Brasil, Europa, Japão, México e Sudeste Asiático. É afiliado à Organização Mundial da Saúde (OMS), como entidade não-governamental e órgão consultivo da ONU para Alimentação e Agricultura (FAO).

No Brasil, o ILSI colabora para o melhor entendimento de assuntos ligados à nutrição, segurança alimentar, toxicologia e meio ambiente, reunindo cientistas do meio acadêmico, do governo e da indústria.

Referência para Alergia Alimentar

O ILSI Brasil lançou em dezembro último, o livro “Alergia Alimentar”, desenvolvido a partir de um Simpósio Europeu sobre o tema e que gerou monografia editada pelo ILSI na Europa. O escritório brasileiro do instituto promoveu a tradução e a revisão técnica, pelas mãos do professor doutor Beni Olej, da Universidade Federal Fluminense.

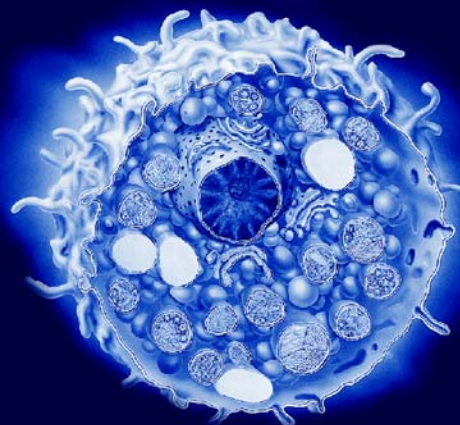


O livro esclarece as diferenças entre reações adversas e de hipersensibilidade alérgica a alimentos. A obra aborda ainda

os sintomas e as síndromes associadas à alergia alimentar, assim como as ferramentas clínicas e analíticas. Explica, também,

os mecanismos biológicos envolvidos na alergia alimentar. O impacto do processamento de alimentos, a reação cruzada entre alérgenos e os limites de concentração de alérgenos capazes de desencadear reações alérgicas. As práticas de exclusão dietética e rotulagem, como aspectos integrantes no manejo do risco de alergia alimentar, também são abordados.

Para adquirir um exemplar, basta entrar em contato com o ILSI Brasil, pelo fone (11) 3035-5585 ou pelo e-mail ilsibr@ilsil.org.br.



Projeto Estilos de vida saudáveis, gente saudável.

O projeto **ESTILOS DE VIDA SAUDÁVEIS, GENTE SAUDÁVEL** (ESGS) é uma iniciativa da Organização Pan-americana de Saúde (OPAS), do International Life Sciences Institute (ILSI) e dos Centros para o Controle e Prevenção de Doenças dos Estados Unidos (CDC). Seu objetivo é contribuir com a prevenção da epidemia da obesidade e doenças associadas à obesidade na América Latina, identificando os melhores programas e intervenções na promoção e adoção de uma boa alimentação e prática regular de atividade física. Com esta finalidade, foi lançada uma chamada para envio de pré-projetos de pesquisa que deverá identificar, no Brasil, Chile e México, programas ou intervenções promissoras e submetê-los a uma rigorosa avaliação que permita estabelecer seus méritos.

Veja os números do projeto:

- 100.000** dólares – valor máximo para financiamento de cada projeto.
- 18** projetos (6 por país) serão selecionadas para participar do Workshop (*em maio de 2005*).
- 9** projetos (3 por país) poderão receber o financiamento.
- 100** pré-propostas recebidas – **35** do Brasil.
- 3** países envolvidos no projeto – Brasil, Chile e México.

*Estilos de vida saludables,
Personas saludables*

*Estilos de vida saudáveis,
Gente saudável*

Un proyecto regional de la OPS, ILSI y CDC



Uma iniciativa do ILSI, OPAS (Organização Pan-americana de Saúde) e CDC (Centers for Disease Control and Prevention dos EUA).

Biotecnologia e sustentabilidade

Cesar Koppe Grisolia

Doutor em Genética (USP) – Professor Adjunto IV do Departamento de Genética e Morfologia Instituto de Ciências Biológicas Universidade de Brasília.

A sustentabilidade tem se tornado prioridade de muitos governos ao redor do mundo. Muitas tecnologias apresentam potencial para esse objetivo; entretanto, a biotecnologia genômica destaca-se, especialmente nos campos da produção de alimentos, de recursos renováveis, na prevenção da poluição e na bioremediação. A definição de sustentabilidade por Brundtland (1987), "desenvolvimento que atende as necessidades da geração presente, sem comprometer a capacidade das futuras gerações em atenderem as suas próprias necessidades", não fornece os elementos para o desenvolvimento desse processo. Um ponto chave na produção agrícola sustentável é a melhoria do entendimento da base ecológica das interações interespecíficas e das suas complexidades.

usamos um herbicida de amplo espectro no controle das ervas daninhas, como o glifosato, porque sabemos como aplicá-lo, bem como conhecemos seu mecanismo de ação e as pragas alvo. Entretanto, não conhecemos a fisiologia e a ecologia das espécies que habitam um ecossistema agrícola em que ele é aplicado. Assim, a busca pela produtividade agrícola e ao mesmo tempo promovendo o controle biológico e o manejo integrado de pragas, passa necessariamente pelo entendimento ecológico e pela conservação da vida selvagem.

Fatores que destacam a importância da biodiversidade para a agricultura:

1. Reservatório de espécies selvagens de plantas e animais,
2. Diversidade de insetos polinizadores,
3. Diversidade de microorganismos que regeneram o solo,
4. Reservatório de genes que é a base da biotecnologia genômica.

Na busca de um novo paradigma para a agricultura, faz-se necessário a adoção de procedimentos contrários àqueles praticados pela agricultura de hoje, como: 1. redução na emissão de poluentes orgânicos persistentes, 2. redução no aporte de energia combustível, 3. reversão nos processos de erosão dos solos, 4. proteção dos mananciais de água contra a contaminação química, 5. redução dos impactos sobre a biodiversidade e 6. aumento da mão-de-obra no campo.

Não há como contestar que a introdução das plantas transgênicas na agricultura traz novas práticas de manejo dessas culturas, uma vez que modifica o perfil de uso dos agrotóxicos. Não seria agora o momento de se aproveitar a oportunidade da introdução des-



sa nova tecnologia para implantar-se também outras metodologias de manejo do ecossistema agrícola, visando um maior equilíbrio com os outros ecossistemas não-agrícolas ?

A introdução das plantas geneticamente modificadas no contexto desse velho modelo agrícola, realmente vem causando muitas contestações, polêmicas, críticas, etc. Isso torna a percepção pública desfavorável, pois a repercussão da inovação está restrita aos agricultores e ao mercado agrícola. Por outro lado, a adoção dessa inovação biotecnológica, concomitante a uma nova proposta de agricultura, baseada principalmente na sustentabilidade, adotando práticas que preservem os solos, os recursos hídricos e a biodiversidade, pode trazer uma percepção pública muito mais favorável. O grande exemplo disso é a percepção pública favorável e incontestável do uso dessa mesma biotecnologia genômica nas ciências médicas. Os questionamentos da medicina genômica nas ciências médicas estão nos campos éticos e religiosos, como no caso do uso das células tronco embrionárias para fins terapêuticos e de clonagem e na manipulação do genoma humano a favor da eugenia. Entretanto, como os benefícios repercutem altamente favoráveis, uma vez que apresenta a perspectiva de cura para certas doenças que afligem a humanidade, como o câncer e as doenças cardiovasculares, a sua aceitação tem sido muito mais natural, concebida como mais um avanço da ciência.

Para atingir esse novo contexto, tem-se que amadurecer temas importantes, como: 1. o uso de plantas transgênicas na agricultura orgânica, 2. a ética das transferências de genes gerando seres aberrantes e 3. a não criação de organismos altamente patogênicos como armas biológicas, entre outros.

A devida proteção das culturas contra as pragas está diretamente associada à produtividade. Não se questiona então, a proteção das culturas, mas sim o modo de proteção. A adoção de um novo modelo agrícola utilizando os princípios da agricultura orgânica associados à biotecnologia genômica, buscando como metas a sustentabilidade do ecossistema agrícola poderia hoje ser uma antecipação do futuro do sistema agrícola.

Referencias:

- Brundtland, G.H. *Our common future. World Commission on Environment and Development.* OUP.UK, 1987.
- Atkinson, D. and Mckinlay, R.G. *Crop protection and its integration within sustainable farming systems. Agriculture, Ecosystems and Environment* 64:87-93, 1997.
- Lyson, T.A. *Advanced agricultural biotechnologies and sustainable agriculture. Trends in Biotechnology* 20:193-196, 2002.



Annual Meeting 2005

A tradicional Reunião Anual do ILSI foi realizada em New Orleans, EUA, de 14 a 20 de janeiro de 2005.

O Annual Meeting 2005 contou com a participação de aproximadamente 350 pessoas de todas as partes do mundo, incluindo representantes de empresas associadas, conselheiros, consultores e staff.

Membros do ILSI Brasil também estiveram presentes na reunião: Silvia Yokoyama, da Monsanto, Antônio Mantoan, da Unilever e Raquel Mura, da Mead Johnson, além de Aldo Baccarin, Presidente do ILSI Brasil e Mariela Weingarten Berezovsky, Diretora Executiva do ILSI Brasil.

Em seu 3º ano de mandato, o Professor Franco Lajolo participou da reunião como representante Latino-americano no Board of Trustees (Conselho Curador) do ILSI Internacional. Com o término de seu mandato, foi substituído pela Doutora Sara E. Valdés, Professora da Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, da UNAM Universidade Nacional Autónoma do México.

O destaque na Assembléia Geral foi a discussão sobre a contribuição do ILSI em relação ao problema da Obesidade. Os trabalhos foram coordenados pelo Dr. Bernard Goldstein, da Universidade de Pittsburgh e a principal palestra "Don't Just Stand There

– Do something", foi proferida pelo Dr. Jeffrey Koplan, Vice-presidente da Academic Health Affairs, Woodruff Health Sciences center, da Universidade de Emory. A mesa contou também

com as participações dos doutores John Peters, da Procter & Gamble Company e Presidente do CHP (Center for Health Promotion do ILSI), Junshi Chen, do ILSI China Focal Point, de Ms. Anna Jacob Chacko, do ILSI Southeast Asia Region e de Ms. Debra Kibbe, do CHP (Center for Health Promotion do ILSI) que apresentou o Projeto "Estilos de Vida Saudáveis, Gente Saudável", iniciativa do ILSI, OPAS (Organização Pan-americana de Saúde) e CDC (Centers for Disease Control and Prevention dos EUA).

A parte científica incluiu temas importantes, polêmicos e atuais, apresentados e discutidos por especialistas de renome internacional, entre os quais destacamos:

"Food Safety Considerations in Sensitive Subpopulations", organizado pelo ILSI North America.



"Nanomaterial Safety: Unique Chemical Properties and the Associated Implications for Exposure and Risk Assessment", organizado pelo ILSI Health and Environmental Sciences Institute.

"Biomarkers, Nutrients, and Disease", organizado pelo ILSI North America.

"The State-of-the-Science within HESI: Improving our Approach to Safety and Risk Assessment", organizado pelo ILSI Health and Environmental Sciences Institute (HESI).

"Nutrition and Gut Physiology", organizado pelo ILSI North America.

"Risk/Benefit Analysis: Comparing Apples and Oranges?" organizado pelo ILSI Risk Science Institute.

"Psychological Effects of Foods and Diets", organizado pelo ILSI North America.

Para os interessados, estão disponíveis no ILSI Brasil, os resumos das apresentações.

A próxima Reunião Anual do ILSI acontecerá em San Juan, Porto Rico, em janeiro de 2006.

Biofortificação no Brasil: Agricultura na Prevenção de Deficiência em Micronutrientes Seminário do Programa de Biofortificação de Produtos Agrícolas para Melhor Nutrição Humana – HarvestPlus

O Programa de Biofortificação de Produtos Agrícolas para Melhor Nutrição Humana – "HarvestPlus" foi elaborado com o objetivo de melhorar a qualidade nutricional das principais culturas alimentares, adaptadas a zonas marginais do mundo.

O ILSI Brasil teve a honra de apoiar o Seminário sobre Biofortificação no Brasil, promovido pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, organizado pela EMBRAPA e HarvestPlus e coordenado pela EMPRAPA Agroindústria de Alimentos e que aconteceu no dia 17 de março em Brasília.

O programa foi idealizado para assegurar que os avanços da ciência e tecnologia sejam aplicados no enriquecimento da dieta alimentar das populações mais pobres, que praticam agricultura de subsistência.



Doutores Silvio Crestana, Presidente da EMPRAPA, Marília Nutti, Coordenadora das atividades do HarvestPlus no Brasil e América Latina - EMBRAPA e Mariela Weingarten Berezovsky, Diretora Executiva do ILSI Brasil.

