

Métodos para Detecção de Organismos Geneticamente Modificados na Cadeia Alimentar

Objetivo: Atualizar e treinar profissionais no estado da arte das metodologias para detecção e quantificação de OGMs na cadeia alimentar, com enfoque em grãos, ingredientes alimentícios e alimentos processados. As palestras de abertura irão discutir a biotecnologia aplicada ao desenvolvimento de OGMs e legislação. O módulo teórico discutirá as metodologias para detecção e quantificação, as limitações de cada método, seu impacto na regulamentação da rotulagem e o critério de amostragem a ser adotado. Serão também discutidos procedimentos para validação dos ensaios e requisitos nacionais e internacionais para credenciamento dos laboratórios. O módulo prático, restrito a 20 pessoas, dará enfoque aos aspectos técnicos de manipulação, com ênfase especial no uso de PCR quantitativo.

Público alvo: Para o módulo prático, serão selecionados profissionais do setor público e privado, agências regulamentadoras, laboratórios que participam de ensaios de proficiência coordenados pela ANVISA, interessados em aplicar ou que já estejam utilizando metodologia para detecção de OGM em alimentos. Os demais interessados estão convidados para assistirem as palestras de abertura e o módulo teórico.

Local: FIOCRUZ-INCQS Laboratório para realização do módulo prático & Hotel Marina Auditório onde serão proferidas as palestras.

Palestrantes e Instrutores: AACC, JRC, ILSI, ANVISA, EMBRAPA, FIOCRUZ, BGVV, UFRGS, UFV, INTA

Duração: 3 dias

Carga horária:

a) Módulo Prático: 1 dia, aproximadamente 8 horas.

b) Módulo Teórico: 2 dias de palestras e discussões, incluindo os 20 participantes do Módulo Prático.

Participantes: 70 pessoas para as palestras e o máximo de 20 pessoas para o módulo prático

Comissão Organizadora:

- Marília R. Neri
- Silvia M. Yokoyama
- Anne Bridges
- Lucyna Kurtyka
- Paola Cardarelli
- Daíse Lopes
- Edna Maria M. Oliveira
- Victor A. Marin
- Cláudia R. Delaia
- Marisa M. Mendonça
- Luciana L. Mendes
- Euclides René B. Amaro

ORGANIZAÇÃO

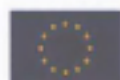
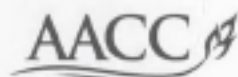
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



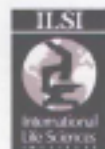
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Nacional de Controle
de Qualidade em Saúde

COORDENAÇÃO CIENTÍFICA E FINANCIAMENTO

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA
E TECNOLOGIA



EUROPEAN COMMISSION
JOINT RESEARCH CENTRE



Agência Nacional
de Vigilância Sanitária



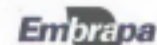
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Tecnologia Agroindustrial de Alimentos
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Av. das Américas, 29.501 - Guaratiba 23020-470 Rio de Janeiro, RJ
Telefone: (0xx21) 2410-7400 Fax: (0xx21) 2410-1090 e 2410-7498
e-mail: sac@ctaa.embrapa.br Homepage: www.ctaa.embrapa.br

Tiragem: 300 exemplares

Métodos para Detecção de Organismos Geneticamente Modificados na Cadeia Alimentar



11 a 13 de setembro de 2002
Hotel Marina Palace
Rio de Janeiro, RJ - Brasil



Agroindústria de Alimentos



Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Nacional de Controle
de Qualidade em Saúde



IMPRESSO

Programa do Curso

1º DIA - 11 de Setembro de 2002

Encontro no hall do hotel às 06:45 horas.

O ônibus que transportará os participantes do hotel para o Laboratório do INCQS/FIOCRUZ sairá às 07:00 horas.

MÓDULO PRÁTICO (1) (8:00-12:00h)

Apresentação - INCQS / AACC / ILSI Brasil

Local 1

Protocolos para proteínas - ELISA, LFS

Jim Stave, Dave Grothaus - AACC

Local 2

Protocolos para DNA - Extração de DNA, PCR (qualitativo/quantitativo)

Marco Mazzara, Randy Giroux - JRC

Os tópicos abordados no módulo prático incluirão: amostragem; preparo de amostra; extração de DNA; aplicação para grãos e diferentes matrizes; oligos ("primers") específicos vs. Evento. Serão discutidas também as novas tecnologias para análise de proteína e de DNA.

Almoço (12:00-13:30 h)

MÓDULO PRÁTICO (2) (13:30-17:30h)

Os grupos irão trocar seus locais de trabalho conforme Módulo Prático (1).

2º DIA - 12 de Setembro de 2002

ABERTURA (9:00-9:30h)

Apresentação dos organizadores e dos financiadores

Apresentação dos participantes, da organização e logística

MÓDULO TEÓRICO (1)

1. INTRODUÇÃO (9:30-10:15h) - Kim Magin - AACC/ILSI

Esta apresentação inclui discussão sobre as tecnologias para produção de transgênicos. Uma visão global das tecnologias em uso, produtos de primeira e segunda geração. Serão discutidas a produção mundial de cultivos e a participação da biotecnologia agrícola. O palestrante abordará a legislação em vigor em diferentes países. Apresentará os critérios utilizados para avaliação da segurança alimentar e ambiental de organismos geneticamente modificados.

Coffee Break (10:15-10:30h)

2. LEGISLAÇÃO PARA ROTULAGEM E PROGRAMAS DE CERTIFICAÇÃO (10:30-12:30h)

Esta discussão será usada para estabelecer a importância da harmonização dos métodos de amostragem e de detecção. Serão também abordadas as exigências da legislação para rotulagem que orientam a seleção de protocolos.

Legislação para Rotulagem - Marília Nutti - Embrapa Agroindústria de Alimentos

Codex: métodos e amostragem - Hermann Broll - BGVV

Perspectiva Norte-americana - Kim Magin - AACC

Perguntas e Discussão

Almoço (12:30-14:00h)

MÓDULO TEÓRICO (2)

3. AMOSTRAGEM - Randy Giroux, Jim Stave - AACC (14:00-14:45h)

Um detalhamento da cadeia produtiva e a importância do uso de protocolos adequados para amostragem.

Coffee Break (14:45-15:00h)

4. MÉTODOS MOLECULARES DE DETECÇÃO (15:00-17:00h)

Uma introdução às proteínas - Dave Grothaus - AACC

Métodos para detecção e quantificação de proteínas - Jim Stave - AACC

Uma introdução ao DNA e aos Métodos para detecção de DNA - Randy Giroux - AACC

PCR Introdução aos métodos quantitativos - Marco Mazzara - JRC

5. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS DO MÓDULO PRÁTICO (17:00-18:00h)

Todos os participantes dos módulos teórico e prático assistirão.

3º DIA - 13 de Setembro de 2002

MÓDULO TEÓRICO (3)

6. APLICAÇÃO DE MÉTODOS (I) (9:00-10:00h)

Critério de performance, materiais de referência, padrões internacionais etc. - Kim Magin - AACC

Projeto e gerenciamento de laboratórios para análise de OGM - Marco Mazzara - JRC

Coffee Break (10:00-10:15h)

6. APLICAÇÃO DE MÉTODOS (I) continuação (10:15-12:00h)

PCR quantitativo controles e calibração - Randy Giroux - AACC

Desenvolvimento de métodos "Ag Biotech" - Dave Grothaus - AACC

Alimentos na cadeia produtiva o que nós estamos testando? - Anne Bridges - AACC

Almoço (12:00-13:30h)

MÓDULO TEÓRICO (4)

7. APLICAÇÃO DE MÉTODOS (II) (13:30-14:30h)

Apresentação das atividades brasileiras.

Teste de proficiência através de comparações interlaboratoriais ISO/IEC Guia 43 - Galdino Gutmann Bicho - ANVISA

Deteção de OGMs em alimentos no Fiocruz/INCQS - Paola Cardarelli - INCQS/FIOCRUZ

Análise de OGMs no Laboratório de Fitopatologia Molecular da UFRGS: resultados e perspectivas futuras - Marcelo Gravina de Moraes - UFRGS

Coffee Break (14:30-14:45h)

7. APLICAÇÃO DE MÉTODOS (II) continuação (14:45-16:00h)

PCR quantitativo para detectar soja e milho modificados geneticamente em grãos e alimentos processados - Marta F.M. Guimarães - UFV

Uma visão geral das atividades na Argentina - Alejandro Tozzini - INTA

Discussão

8. MESA REDONDA (16:00-17:00h)

Sugestões dos diferentes segmentos - academia, governo e indústria.

Entrega dos Certificados