

S I M B R A S

IV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AGROPECUÁRIA
SUSTENTÁVEL

I CONGRESSO INTERNACIONAL DE
AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL

Dr. Carlos Adilio Maia do Nascimento

Instituto Brasileiro de Produção

Sustentável e Direito Ambiental - IBPS



Porto Alegre, 03 de agosto de 2012.

O mundo está vivendo a era da biomassa, da bioenergia. Abre-se espaço para novo modelo de agricultura, não alimentar, responsável pela produção de matérias primas energéticas renováveis, que deverão substituir gradativamente o uso de carvão mineral e petróleo que além do esgotamento progressivo geram graves problemas ambientais.



- Assistimos o limiar do processo de reconversão da matriz energética global;
- Haverá a produção em massa de oleaginosas, álcool e biomassa energética;
- Essa reconversão além de gerar trabalho no campo proporcionará mudança na matriz produtiva rural, alterando o quadro inadequado das monoculturas;

- Sistemas de bactérias desenvolvidas em meio de cultura formado por resíduos agrícolas, produzem resinas vegetais que substituem polímeros petroquímicos;
- Já se antevê claramente o mundo do futuro: orgânico, renovável e ambientalmente sadio e sustentável;
- Os avanços da biotecnologia apontam este caminho. Incríveis são as possibilidades já mapeadas pela ciência;



- Entretanto, como elo fundamental desta imensa cadeia de desenvolvimento sustentável está a agricultura;
- Para que possa cumprir adequadamente esta gigantesca tarefa é preciso que esteja viva, saudável e com sua importância reconhecida pela sociedade.



Entrada



380.000

Pessoas/Dia



Saída



150.000

Pessoas/Dia

São 2 milhões por semana, ou seja meio Brasil por ano.

POPULAÇÃO MUNDIAL

- A população cresceu de 2,5 bilhões de pessoas em 1.950 para 6 bilhões no ano 2.000 e hoje somos 7 bilhões. Em 2.100 serão quase 11 bilhões, a uma taxa de crescimento de 1,3% ao ano;
- O crescimento no número de passageiros da espaçonave Terra se deu principalmente na terceira classe, representando atualmente 80% do total, com previsão de estar entre 92 e 95% em 2.100.



SAÚDE

A FAO diz:

“ Um bilhão de seres humanos sofre de fome,
que dói e mata.”



Endemias Globais:

- Carência proteica diminuindo a cognição;
- Anemia ferropriva;
- Carência de vitamina A, xeroftalmia. 5 milhões de cegos por ano;
- Muitas outras doenças causadas por carências alimentares.



Como resolver o problema?



Biotecnologia produzindo alimentos
nutracêuticos: alimentos de grande consumo,
enriquecidos em seus componentes nutritivos
e proporcionando vantagens medicinais.

- * Arroz com β -caroteno e ferro;
- * Mandioca com ferro e vitaminas;
- * Feijão com proteínas essenciais.



ENERGIA

A matriz energética mundial é a maior responsável pela emissão de gases de efeito estufa.



Como resolver o problema?



Incentivando a adoção de energias limpas e renováveis: solar, eólica, biomassa, combustíveis orgânicos renováveis como álcool e óleos vegetais.



O Brasil tem avançado muito na solução destes problemas. Salientamos o papel da EMBRAPA, através do Centro Nacional de Engenharia Genética – CENARGEM e do recente Centro de Agroenergia.





- Prédio Sustentável;
- Corpo técnico;
- Trabalha em rede mundial com universidades e centros de pesquisa.



Exemplos de produtos:

Pinhão Manso – *Jatropha curcas*

Produtividade do óleo:

20.000 kg/ha





Pinhão Manso

Matéria-prima potencial para produção de biodiesel

Jatropha Potential raw material for biodiesel production

Embrapa
Agroenergia

Embrapa
Agroenergy

Dendê – Palm oil – *Elaeis guineensis*

Produtividade de óleo:

5.000 kg/ha



Minha terra tem palmeiras...



**Visão estratégica do uso de palmáceas
para bioenergia e ações de pesquisa,
desenvolvimento e inovação**



Empresa
Agroenergia

Outras oleaginosas brasileiras:

- MACAÚBA – *Acrocomia aculeata*
- TUCUMÃ – *Astrocaryum murumuru*
- BABAÇU – *Orbignya phalerata*
- INAJÁ – *Maximiliana maripa*

Rendimento de óleo (kg/ha) das matérias primas oleaginosas tradicionais:

SOJA: 500 kg/ha

GIRASSOL: 600 kg/ha

AMENDOIM: 900 kg/ha

MAMONA: 700 kg/ha

ALGODÃO: 300 kg/ha



Curiosidade:

Sapo na Banana



Os avanços da biotecnologia têm produzido grandes benefícios ambientais globais:

- 1 Grande aumento de produtividade e consequente produção em pequeno aumento da área agricultada;
- 2 Agricultura brasileira em 30 anos, triplicou a produção de grãos com apenas 30% de aumento da área agricultada;



- 3 Cana de açúcar: 600 milhões de toneladas produzidas em apenas 7 milhões de hectares. Produtividade atual: 85t/ha e supercana 150t/ha;
- 4 Etanol substituindo polímeros petroquímicos;
- 5 Celulose do bagaço de cana aproveitada na produção de papel e também na transformação em álcool.

S I M B R A S

MUITO OBRIGADO!

Dr. Carlos Adilio Maia do Nascimento
Presidente do IBPS

contatos:

rodrigorizzo@rodrigorizzo.com.br

ghcaleffi@gmail.com

