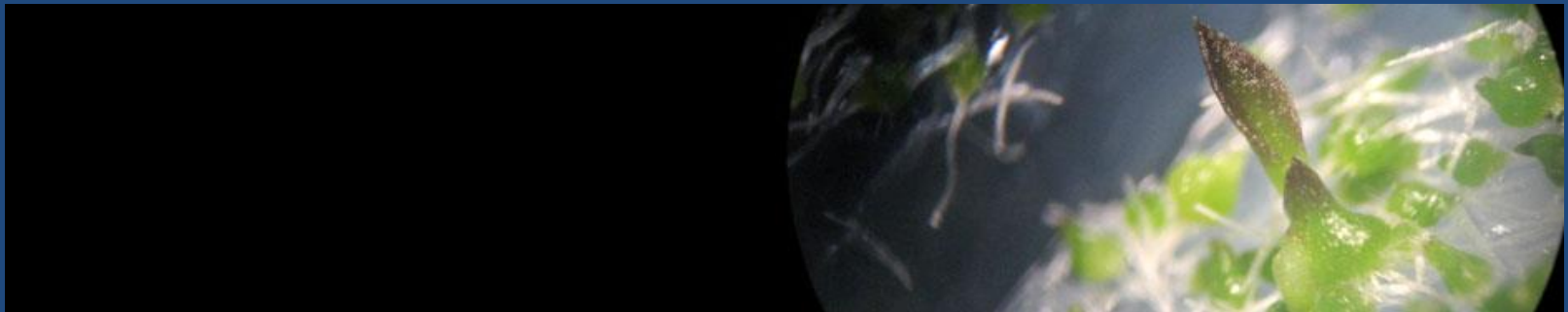


XIX Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais
& VI Congresso Brasileiro de Cultura de Tecido de Plantas
- 21 a 25 de outubro de 2013 -



Inovação Tecnológica – resgate histórico, desafios e perspectivas. O Brasil no contexto mundial

Geraldo Eugênio de França – ITEP PE

Oportunidades e desafios às ciências biológicas

1. Mudanças climáticas em curso
2. Redução drástica da biodiversidade
3. Comprometimento dos recursos naturais
4. Demanda por alimentos e matérias primas
5. Uso da biotecnologia como ferramenta de suporte à inovação



Riscos

1. Ceticismo quanto as mudanças climáticas
2. Despreocupação com a extinção em curso
3. Uso de tecnologias pouco sustentáveis
4. Conexão entre os extremismos religioso e político com a ciência



Cultura de tecidos de plantas e inovação



- Produção rápida de mudas e plântulas
- Embriogênese e recuperação de embriões
- Auxílio à biotecnologia – transgenia, genômica, cultura de células, citogenética

A cultura de tecidos é inovação

- Otimizando o desenvolvimento de cultivares
- Mecanismo de suporte à produção de bioprodutos tendo as plantas como biofábricas
- Instrumento em apoio à biociência na produção de fármacos, vacinas, produtos industriais
- Fundamental ao melhoramento de cultivares visando a produção de alimentos e matérias primas via modificação genética

Web of Knowledge - Research Fronts 2013 –
Thompson Reuters

100- Top-ranked specialties in the Sciences and Social
Sciences

Christopher King e David A. Pendlebury

- Impact of climate change on food crops
- Comprehensive classification of fungi based on molecular evolutionary analysis
- Arabidopsis chloroplast RNA editing
- Jasmonate biosynthesis and signaling
- Oomycet RXLR effectors and suppression of plant immunity

**Web of Knowledge - Research Fronts 2013 –
Thompson Reuters**

**100- Top-ranked specialties in the Sciences and Social
Sciences**

Christopher King e David A. Pendlebury

- **Angiosperm phylogeny group classificantion**
- Methillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) in livestock
- **Genomic selecion and estimated breeding values**
- Honey bee colocy collapse disorder and Nosema ceranae
- **Insect resistance to transgenic crops producing Bt (Bacillus thurigiensis) toxins for pest control**

Estratégias



- Integração com as ciências aplicadas
- Investir na capacitação de docentes, estudantes e pesquisadores e empresas
- Encarar o ambiente pós universidade como um mundo de negócios

Estratégias



- Destacar contribuições ao meio ambiente quanto a:
 1. Preservação de espécies sob risco
 2. Métodos de preservação de espécies recalcitrantes
 3. Utilizar-se das melhores práticas no uso de energia. Ex. LED

O que o país espera de sua comunidade científica

- Desenvolvimento de conhecimento e tecnologias de alto nível
- Capacidade de adaptação de tecnologias visando a resolução dos problemas locais: secas, alta temperatura, reuso de efluentes
- Formação de empreendedores
- A escola como centro de conhecimento, cultura, inovação e novas empresas

Mensagem aos jovens cientistas

- A cultura de tecidos continuará sendo um importante instrumento técnico e econômico
- A biotecnologia é a ciência mais importante do século XXI
- Há um país em crescimento e demandando novas tecnologias
- Vejam-se como cientistas em um mundo competitivo



Muito obrigado!



Geraldo Eugenio
geugenio1@terra.com.br
081 9488 3946