

## **PERSPECTIVAS: Estandarización de protocolos de transformación- Genes adquiridos**

- **ALGODÓN (Picudo)**
- **MAÍZ (Lepidópteros)**
- **PAPA (Coleópteros y lepidópteros).**

**Sistema de seguimiento de flujo de polen en papa con el gen *gfp*.**

- **Genes de Quitosidasas (PAPA, ALGODÓN)- resistencia a coleópteros- Constructos de **CENICAFE****
- **Genes para Resistencia a lepidópteros en papa-Constructos de **Univ. Ottawa****
- **Genes de resistencia a lepidópteros para gramíneas- Constructos de **CIRAD** (Maíz)**

# PERSPECTIVAS: protocolos de transformación - Genes propios

**COLOSUANA (Sequía)-Genes DREBs**

**PAPA Y ALGODÓN (Coleópteros)-Genes Bt**

## **Mejoramiento de *Trichoderma koningii*, cepa Th003**

### **IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y CLONACIÓN DE GENES**

- **Endoquitinasas**
- **Exoquitinasas**
- **Glucanasas**



## Latin America: Multi-Country Capacity-Building for Compliance with the Cartagena Protocol on Biosafety (Brasil, Colombia, Costa Rica, Perú): 2009-2011

- Maize gene flow studies under the Caribbean coast conditions: establishment of a base line to generate technical capacity for risk evaluation and biosafety in Colombia
- Development of institutional capacity to evaluate Bt cotton impact in non target species through the implementation of a case study in Tolima, Colombia

## REFLEXIÓN

- **Una característica por muy buena que sea nunca compensa un germoplasma de mala calidad**
- **En transformación genética, el mejoramiento convencional será la entrada y salida del producto final.**
- **Para que los avances de las nuevas tecnologías sean útiles, deben ser traducidos en variedades, clones e híbridos.**

**MUCHAS GRACIAS**