

## MANEJO AGRONOMICO

Evaluación del comportamiento agronómico de naranjilla común (*Solanum quitoense*) e híbrido Puyo injertados en especies silvestres de solanáceas con resistencia a nematodos y marchitez vascular:

*Solanum hirtum* y *Solanum arboreum*

Estudio del comportamiento y control del barrenador del fruto *Neoleucinodes elegantalis* naranjilla:

Ovipostura: Primordios florales, flores cerradas o abiertas, frutos de 1cm.. Empupamiento: Hojarasca del suelo.

Control: Dimetoato 1 cc/l; Abamectina 1.5 cc/l; Dipel 2.5 cc/l; Neem 2 cc/l

Evaluación y selección de reguladores de crecimiento de baja residualidad que mejoren el tamaño del fruto del híbrido Puyo para reemplazar al 2-4D (Dacocida):

Maxigrow 500 cc/200 l agua; Ergostim 300 cc/200 l agua; Cytoquin 500 cc/200 l agua.

### Mejoramiento del tamaño del fruto



Dacocida



Maxigrow



Ergostim

## PROGRAMA DE FRUTICULTURA GRANJA EXPERIMENTAL TUMBACO

Dir.: Av. Interoceánica Km 15-Tumbaco

Telefax: (593) 2 2371-057

Email: [frutiniap@granjaexptumbaco-ec.com](mailto:frutiniap@granjaexptumbaco-ec.com)

Plegable Nº 276

Marzo - 2007



**PROYECTO PIC 088  
FINANCIADO POR: SENACYT**



DECAB

INIAP - PROGRAMA DE FRUTICULTURA  
GRANJA EXPERIMENTAL TUMBACO  
D. DEPARTAMENTO DE PROTECCION VEGETAL EESC  
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL- DECAB



**AVANCES EN LA INVESTIGACION EN EL CULTIVO  
DE NARANJILLA (*Solanum quitoense* Lam.)**

Preparado:  
INIAP-Programa de Fruticultura  
Pablo Viteri  
Wilson Vásquez  
Juan León  
Patricia Salguero  
Escuela Politécnica Nacional-DECAB  
Jenny Ruales

## PROBLEMÁTICA DEL CULTIVO

- Susceptibilidad de los cultivares e híbridos a plagas como:
  - Marchitez vascular (*Fusarium oxysporum*)
  - Nematodos agalladores (*Meloidogyne incognita* Raza 1)
  - Perforador del fruto (*Neoleucinodes elegantalis*)
- Reducción de la calidad de la fruta:
  - Tamaño menor de la fruta (Híbrido Puyo)
  - Diferente color y aroma de la pulpa (Híbrido Palora)
  - Alta residualidad de pesticidas (Cultivares e híbridos)
- Falta de alternativas ecológicas para un manejo integral del cultivo
  - Manejo principalmente químico para solución de problemas



Marchitez vascular (*Fusarium oxysporum*)      Nematodos



Perforador del fruto (*Neoleucinodes elegantalis*)      Reducción de calidad

## TECNOLOGIAS DESARROLLADAS

### MEJORAMIENTO GENÉTICO

Evaluación y selección de cruzamientos interespecíficos y segregantes con resistencia a nemátodos y marchitez vascular:

Cruzamientos de naranjilla común o de jugo (*Solanum quitoense*) con especies silvestres como:

- *Solanum hyporhodium*
- *Solanum vestissimum*
- *Solanum felinum*

Selección de progenies y segregantes para evaluación en áreas productivas del Oriente ecuatoriano.

#### Cruzamientos



*S. quitoense* x *S. hyporhodium* x *Solanum quitoense*



*S. quitoense* x *S. hyporhodium*



*S. quitoense* x *S. vestissimum*

Evaluación de la resistencia de especies silvestres de solanáceas a nemátodos (*Meloidogyne incognita*) y marchitez vascular (*Fusarium oxysporum*) para emplearlos en programas de mejoramiento o uso como portainjertos:

- *Solanum hirtum*
- *Solanum tequilense*
- *Solanum sessiliflorum*
- *Solanum pectinatum*
- *Solanum arboreum*

#### Especies silvestres



*Solanum hirtum*



*Solanum arboreum*

#### Injertos de naranjilla común



*Solanum sessiliflorum*



*Solanum arboreum*



*Solanum hirtum*



resistencia a nemátodos y marchitez vascular