



**Taller Internacional sobre plagas cuarentenarias de los cítricos /
International workshop on citrus quarantine pests**

MODELO PREDICTIVO DE PLAGAS CUARENTENARIAS

Ing. Thiago Iost

Coordinador Técnico Procigo / Imdecit

Villahermosa, Tabasco, México

29 de Julio - 2009



Proeza Jugos y Frutas



Citrofrut



Procigo



Imdecit



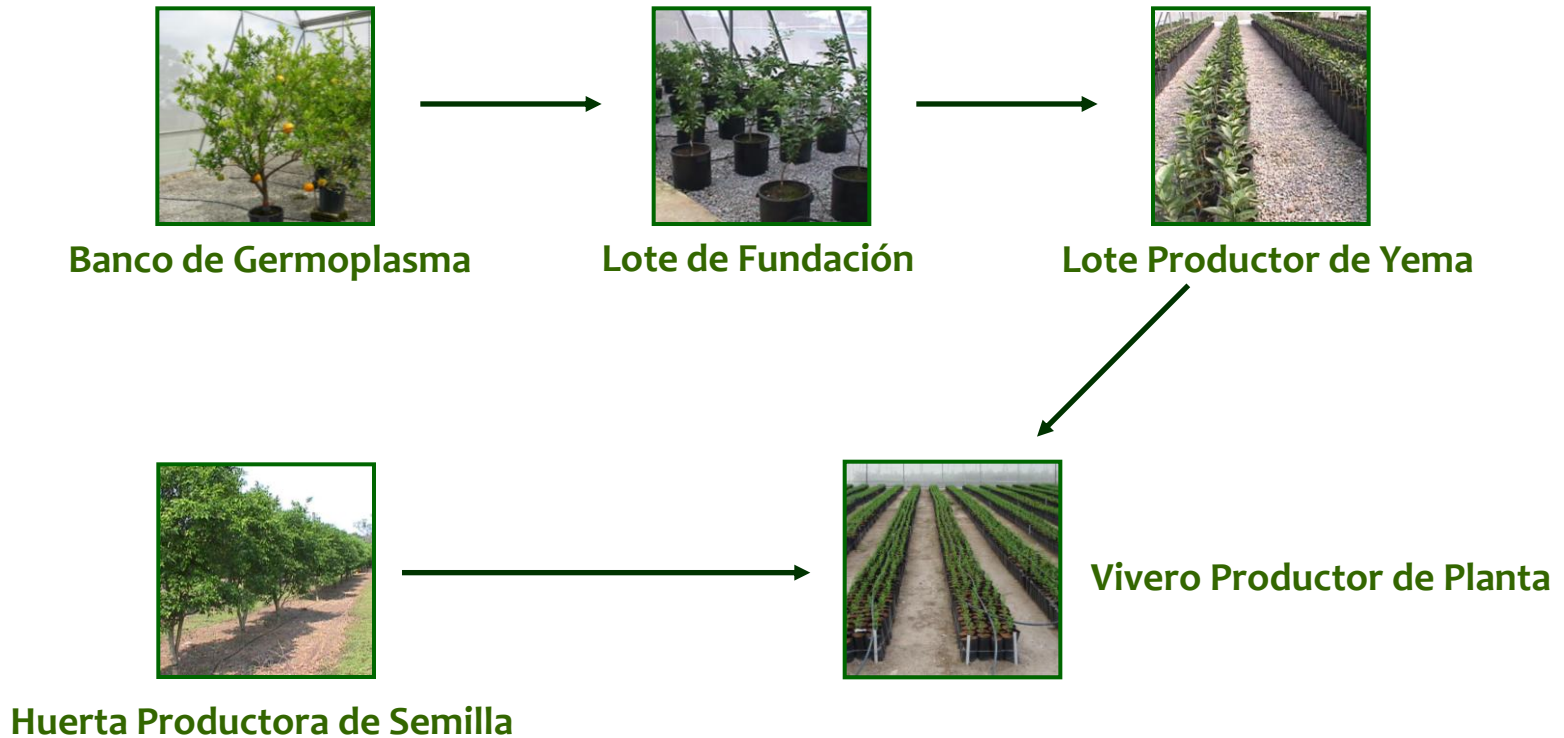
En PROCIGO estamos especializados en la producción de plantas de cítricos certificadas y de alto potencial genético, con óptima calidad de fruta, libres de enfermedades y en patrones tolerantes a la tristeza; plantas capaces de adaptarse y producir eficientemente en las más diversas condiciones de suelo y clima.



Cortesía: Marcelo Zanetti



Contamos con la única Unidad Integral en México, compuesta por Banco de Germoplasma, Lote de Fundación, Lote Productor de Yema, Vivero Productor de Planta y Huerta Productora de Semilla.



Cortesía: Francisco Aramburo



Implementación de técnicas moleculares para detección de enfermedades



PCR Convencional

Huanglongbing:

Ca. Liberibacter asiaticus

Ca. Liberibacter africanus

Ca. Liberibacter americanus



Fitoplasma (HLB ????)

Leprosia

CVC

Cancrosis, etc





Producción de Plantas en Invernaderos - 2010

VIVERO TEMPOAL



Cortesía: Marcelo Zanetti



Inicio de Operación – Octubre 2009



Cortesía: Marcelo Zanetti



Cancrosis de los Cítricos

- Sistema de Cosecha:





Cancrosis de los Cítricos

- Sistema de Desinfección:



100% de Vehículos
Desinfectados





Plagas y Enfermedades en General

- Sistema de Monitoreo:

0.5% de las Plantas

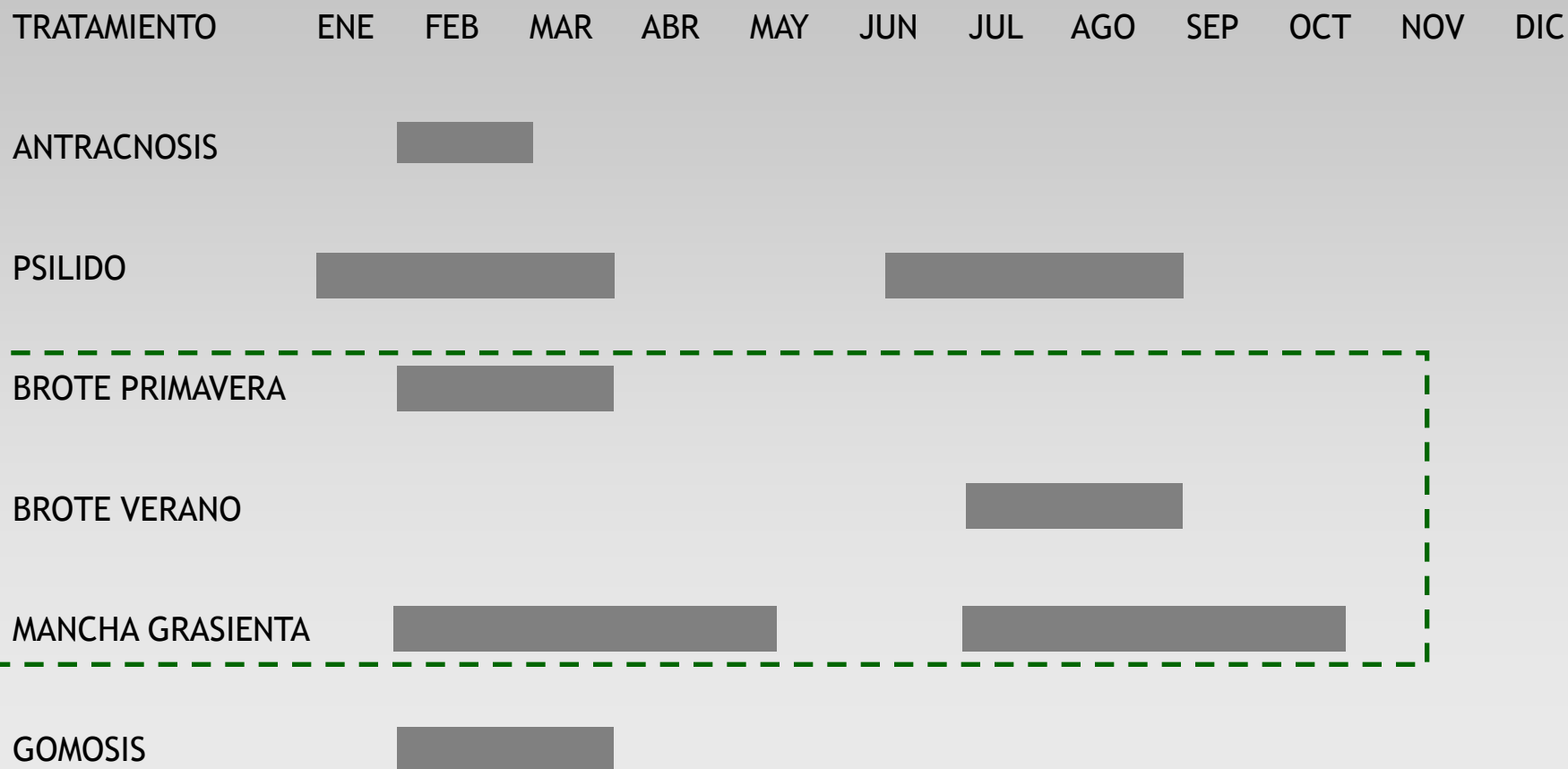


Intervalo – 15 días

Inspectores capacitados en el Programa – Plantando Conocimiento

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA GERENCIAL (*) TRATAMIENTO FITOSANITARIO SISTEMATIZADO



(*) PARA TODOS LOS TRATAMIENTOS, LOS RESPONSABLES DEBEN OBSERVAR LOS INTERVALOS DE SEGURIDAD DE LOS AGROQUIMICOS.

Oxicloruro de Cobre – 6 kg / 2000 Lts (CANCROSIS)



Huanglongbing (HLB)

- Sistema de Inspección:



Objetivo 2009:

0-4 años – 4
inspecciones

> 4 años – 3
inspecciones

Inspectores 2009:

8 Inspectores
(2 Plataformas)

24 Inspectores

Rotación de Equipos

Inspectores capacitados en el Programa – Plantando Conocimiento



Huanglongbing (HLB)

- Sistema de Inspección:

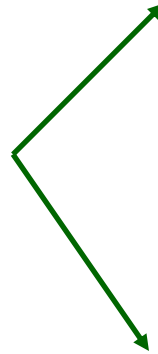




Huanglongbing (HLB)

- Programa de Fumigación (>4 años):

Momento Ideal



Objetivo 2009:

-2 a 4 Aplicaciones en el año (Brotos Vegetativos)

- Insecticidas Sistémicos y de Contacto

- Manejo de la Diaphorina como Vector



Huanglongbing (HLB)

Momento Ideal





Huanglongbing (HLB)

Momento Ideal - OK



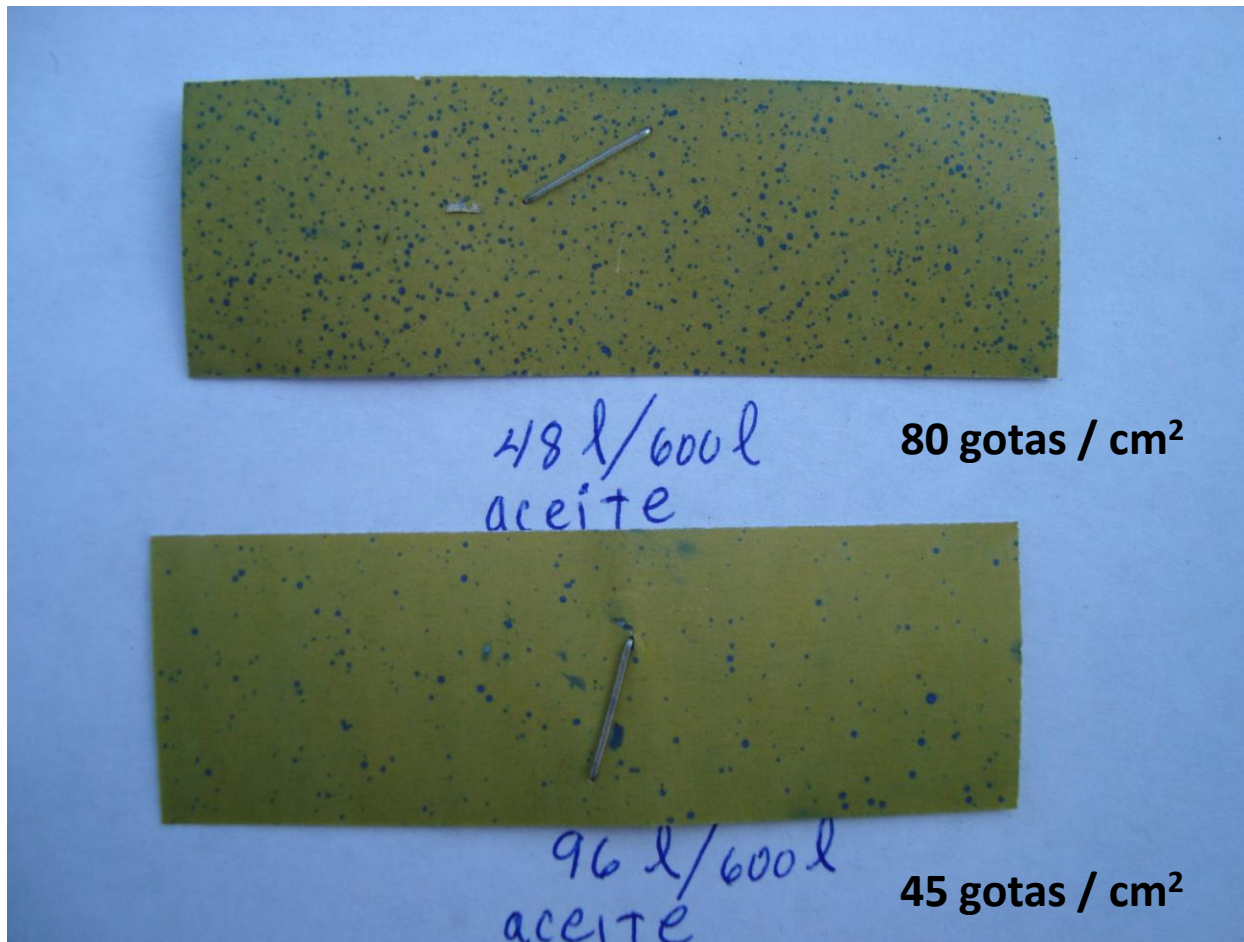


Huanglongbing (HLB)





Huanglongbing (HLB)





Huanglongbing (HLB)

- Programa de Fumigación (0 a 4 años):



Objetivo 2009:

- 8 a 10 Aplicaciones en el año (Calendario)

- Insecticidas Sistémicos y de Contacto

- Manejo de la Diaphorina como Vector



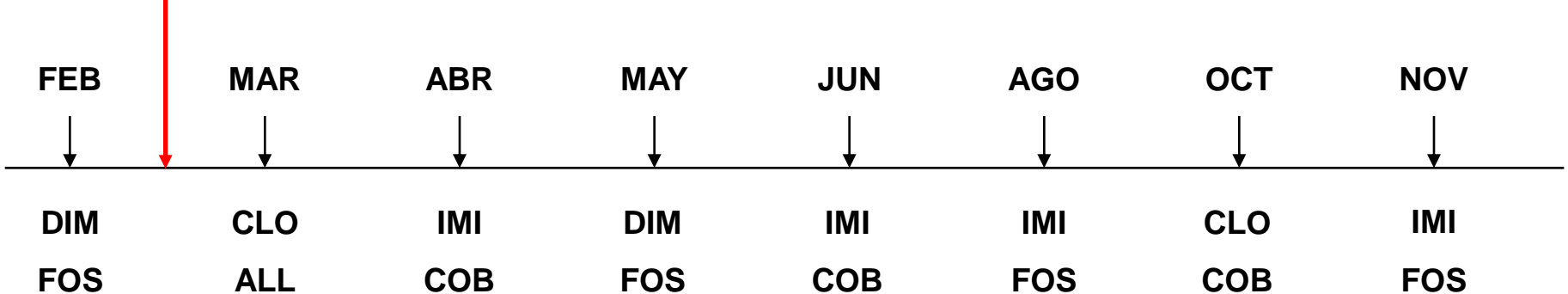
Huanglongbing (HLB)



0 – 4 AÑOS



ALDICARB



ACEITE + ABAMECTINA + NPK MICROS



Huanglongbing (HLB)

- Monitoreo de la Diaphorina



Pruebas con diferentes
tipos de Trampa

Amarilla x Verde x Azul
Resultados Preliminares

VERDE

Conocer el
comportamiento del
vector



MUCHAS GRACIAS

08.28.2008

thiago.iost@citrofrut.com.mx