

Aspectos Agronómicos Prácticos Sobre Portainjertos de Cítricos, su Desarrollo y Comercialización

**Bill Castle, Profesor
Universidad de Florida, IFAS
Centro de Investigación y Educación en
Citricultura.
Lake Alfred**

“Ningún problema en la citricultura es más preocupante y penoso que la investigación relacionada a los portainjertos. La totalidad de la producción de fruta cítrica está afectada por la relación entre el portainjerto con la copa y la adaptación de las diferentes combinaciones al medio ambiente. Algo se sabe pero mucho más aún esta por descubrirse.”

-H.H. Hume (1957)

Importancia de los Portainjertos en Cítricos

- 1º : Reducción de la juvenilidad (tiempo para entrar en producción) y vigor del árbol.
- Uniformidad y consistencia de las plantaciones
- 2º: Características individuales que mejoran el árbol de cítricos.
 - Cuando los cambios son necesarios, hay opciones.
 - Plantaciones de cítricos en lugares marginales.
 - Portainjertos alternativos reducen el riesgo.

Características de los Portainjertos de Cítricos que los Distinguen de otros Portainjertos de Árboles Frutales.

Historia de los Portainjertos de Cítricos

Era Temprana (ca. 1900 a 1970)

Era Moderna (1970 en adelante)

1. Las Empresas comerciales en la escala actual, comenzaron al final de le Era Temprana.
2. Incremento de la comercialización internacional de cítricos; plantaciones más grandes.
3. Los programas de producción de yemas mejoradas surgieron al final de la Era Temprana.

Historia de los Portainjertos de Cítricos

Era Temprana (ca. 1900 to 1970) Fase I y II

Era Moderna (1970 en adelante) Fase III

11 portainjertos usados alrededor del mundo

Fase I – naranjo amargo

Fase II – Cleo, Limón rugoso, Limón Volkamereriano, naranjo dulce y lima Rangpur

Fase III – citranges y citrumelos

Aspectos Sociales de los Portainjertos de Cítricos

- Citrumelo Swingle. 67 años?
- HLB y Florida productores.
- Investigación en portainjertos en Sud-África.
- Tradición y circunstancias.

Elección de Portainjertos de Cítricos

- Basados fundamentalmente en la experiencia humana.
- Cuando la buena ciencia, más la tradición, experiencia y circunstancias se combinan.
- La elección del portainjertos es tanto una decisión filosófica como una decisión técnica.
- Los investigadores desean crear y desarrollar mejores portainjertos.
- Los productores desean ganar más dinero.

RIESGO

El Riesgo y su percepción es el único factor que integra todos los componentes humanos en el negocio de los portainjertos de cítricos, desde la investigación hasta la comercialización.

Categorías de Portainjertos en Cítricos de Acuerdo al Criterio de Selección

La mayoría de los portainjertos se ajustan naturalmente en 3 categorías:

1. Portainjertos para reemplazo.
2. Portainjertos alternativos.
3. Portainjertos con propósito específico.

Investigación Cooperativa

*Estación Experimental Agroindustrial "Obispo
Colombres"*

El Futuro?

1. Importancia relativa de los métodos tradicionales, métodos modernos y aspectos sociales.
2. Cambio de prioridades.
3. Técnicas moleculares modernas....
.....recreación y quizás mejora en algunos portainjertos como naranjo amargo.
4. El factor Tiempo es la mayor limitante en el desarrollo de nuevas variedades y portainjertos de cítricos.
 - 80% del comportamiento de los portainjertos se obtiene luego de 7 a 9 años desde su plantación.

“Si el estudio de la historia, no hace mas que enseñarnos humildad, escepticismo y conciencia de nosotros mismos, entonces ha hecho algo util”

Margaret MacMillan (2009)

*“ EL FUTURO ESTA EN VUESTRAS
MANOS “*