

RÍO RED: EXCELENTE VARIEDAD DE TORONJA PARA LA COSTA DE OAXACA

Manuel Enrique Ovando Cruz¹
Víctor Serrano Altamirano¹

INTRODUCCIÓN

Desde hace varios años se han encontrado en los principales estados productores de cítricos del país muestras positivas al Virus de la Tristeza de los Cítricos (VTC), se consideraba que éstos focos de infección encontrados no se diseminaban debido a que no se tenía la presencia del vector más eficiente que es el pulgón café de los cítricos *Toxoptera citricida*, Kikarldi, pero que recientemente se introdujo a nuestro país a través de la Península de Yucatán, teniéndose los últimos reportes de su presencia en el estado de Veracruz, cerca de los límites con el estado de Oaxaca. Ello ha motivado para que las instituciones de investigación con apoyo de las organizaciones de productores busquen variedades alternativas para diversificar la citricultura estatal, ya que en la región de la Costa de Oaxaca se depende únicamente de limón mexicano que es la especie más sensible a esta enfermedad.

Desde 1998 el Campo Experimental Costa de Oaxaca con apoyo financiero de la Fundación Produce Oaxaca A. C. y de la Junta Local de Sanidad Vegetal de San Pedro Tututepec, hizo la introducción de diferentes variedades de cítricos tolerantes al VTC. Dentro de ellas la toronja variedad Río Red ha sobresalido por su productividad y calidad del fruto, constituyéndose

como una buena alternativa para diversificar la citricultura en el estado de Oaxaca.

ORIGEN Y CARACTERÍSTICAS

La variedad Río Red se obtuvo en Texas como mutación de Ruby Red. En México es la variedad de mesa más importante, ya que ocupa casi la totalidad de las plantaciones comerciales de toronja en la Costa de Hermosillo, Nuevo León, Veracruz y Tabasco, donde se ha comportado en forma muy productiva. Los árboles son grandes, vigorosos, con frutos grandes, de 9.5 a 11.5 cm. de diámetro, de cáscara amarilla con chapeteado rojo. La pulpa es de color rojo oscuro con pocas semillas por fruto, de buen sabor. En la Costa de Oaxaca se pueden hacer hasta tres cosechas durante el año, con una concentración más marcada de su producción de octubre a diciembre.

PRODUCCIÓN Y CALIDAD DEL FRUTO

En el cuadro 1, puede observarse que lo más conveniente es injertarla sobre el patrón Volkameriana, ya que es más precoz y el nivel de productividad es alto, alcanzando hasta casi las 38 toneladas por hectárea a los seis años de edad, mientras que sobre Amblicarpa los árboles producen poco.

Cuadro 1. Producción en toneladas por hectárea de Toronja Río Red sobre dos portainjertos.

Edad (años)	Volkameriana	Amblicarpa
Dos	5.5	0.0
Tres	21.8	4.3
Cuatro	15.8	2.7
Cinco	37.6	13.9
PROMEDIO	20.17	5.22

Cuadro 1. Características del fruto de toronja Río Red sobre dos portainjertos en la Costa de Oaxaca.

VARIABLES	VOLKAMERIANA	AMBLICARPA
Peso (gr)	636.73	460.70
Largo(cm)	13.96	9.44
Ancho (cm)	11.02	9.76
Jugo (ml)	188.17	141.73
% jugo	29.94	30.80
Semillas	1.60	2.67

Los frutos en un principio son verde claros, este se vuelve más intenso cuando alcanzan la madurez fisiológica, hasta alcanzar un verde-claro con ligeras chapetas rojas. Tiene en promedio 1.60 semillas por fruto cuando está sobre Volkameriana y 2.67 cuando está sobre Amblicarpa. La cáscara es más gruesa en las primeras producciones de los árboles, pero esta se adelgaza conforme se incrementa la edad.

PRÁCTICAS DE MANEJO DE LA PLANTACIÓN

Los árboles deben fertilizarse a base de nitrógeno (urea 200 gramos por árbol) durante el primer año y 200 gramos de urea más 250 gramos de 16-16-16 por árbol durante el segundo año, éste último dividido en dos aplicaciones. Los árboles crecen muy bien si cuentan con riego por microaspersión que durante todo el periodo de secas se realiza dos veces por semana, aplicando alrededor de 300 litros de agua por árbol. El control de la maleza, principalmente zacates se puede realizar mediante aplicaciones de Glifosato en dosis de 100 ml de producto comercial (Faena o Coloso) en 15 litros de agua.

¹ M.C. Investigador del Campo Experimental Costa Oaxaqueña. Río Grande, Oax. Tel y Fax. 01-954-5826286. Email: ovando.manuel@inifap.gob.mx

A diferencia de otras especies, la variedad Río Red requiere de pocos cuidados para la poda de formación, ya que sola tiende a redondear su copa, sin embargo es necesario que después de cada cosecha se eliminen las ramas secas o desgajadas.

Se ha mostrado al igual que otras variedades que han evaluado, sensibles al ataque de ácaros que se alimentan de la corteza del fruto demeritando su calidad y a nivel de follaje la enfermedad con más alta incidencia y severidad es la mancha grasienta.



Los árboles de toronja Río Red injertados sobre patrones como Volkameriana son tolerantes a la gomosis, son insensibles a la antracnosis que ataca al limón mexicano y constituye una variedad tolerante al virus de la tristeza de los cítricos, por lo que su perspectiva de poder sembrar esta variedad a nivel comercial son alentadoras, ya que si se produce con la calidad requerida puede tener perspectivas para el mercado nacional y de exportación.

MERCADO

La toronja es un fruto que cada vez más se promueve e incrementa su consumo en México, debido al alto contenido de Vitamina C y a las propiedades que se le atribuyen de contribuir en la reducción de grasas en el organismo. Las variedades coloreadas como el caso de la Río Red anteriormente eran solo variedades de mesa, pero recientemente las compañías refresqueras la están industrializando para la producción de refrescos rojos, lo que le abre grandes perspectivas de poder intensificar su siembra.

Esta publicación fue posible gracias al financiamiento de Fundación produce, Oaxaca. A.C.



Para mayor información llame o escriba a:
Campo Experimental Costa Oaxaqueña
Km 1.5 Carr. Río Grande-Puerto Escondido
Río Grande, Tututepec, Oaxaca
C.P. 71830
Tel. y Fax (01 954) 582-62-86

Correo electrónico: ovando.manuel@inifap.gob.mx
serrano.victor@inifap.gob.mx



SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

ISSN-1405-1354

inifap

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES,
AGRICOLAS Y PECUARIAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN REGIONAL DEL PACIFICO SUR

CAMPO EXPERIMENTAL COSTA OAXAQUEÑA

**RÍO RED: EXCELENTE VARIEDAD DE
TORONJA PARA LA COSTA DE OAXACA**

RÍO GRANDE, OAXACA, MÉXICO



**Desplegable para productores No. 4
Diciembre del 2004**