

RALEO QUIMICO DE FRUTAS EN MANDARINA SATSUMA cv OKITSU (*Citrus unshiu* Marc) EN LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS DE SALTO, URUGUAY.

Alvaro Otero

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. INIA-Salto Grande.

Camino al Terrible s/n. C.C. 68033. Salto, Uruguay. Tel. (598)-73-32300, Fax (598)-73-29624.

aotero@sg.inia.org.uy

Leonel Rodríguez, Eduardo Silvera, Darío Saracho.

Coraler S.A. Enrique Amorín y Ferreira Artigas s/n Salto, Uruguay. Tel. (598)-73-34949, Fax (598)-73-27979.

La mandarina satsuma okitsu presenta en las condiciones productivas de Salto -Uruguay- una altísima productividad. Por su tamaño de fruto mediano, y para llegar a estándares productivos de alto valor comercial, es necesario un equilibrio entre la minimización de la producción de fruta por debajo de 50 mm de diámetro, y la maximización de los rendimientos totales en las categorías de mejor valor. Se evaluaron distintas concentraciones de raleadores químicos en dos momentos, la idea central es la reducción de las dosis a aplicar de químicos por hectárea. Se emplearon plantas de mediana edad, injertadas sobre trifolia (*Poncirus trifoliata*) en seco. Los tratamientos diseñados fueron: 1) Acido Naphtalen Acético (ANA, Proquimur, sal sódica) a 200 ppm a los 20 días de plena flor (80% flor abierta), 2) ANA a 300 ppm a los 35 días de plena flor, 3) Triclopir (MAXIM, Dow) a 20 ppm a los 35 días de plena flor y 4) Raleo manual como testigo, como se realiza tradicionalmente en las condiciones de Salto.

Los tratamientos químicos se comportaron con buena eficiencia respecto al raleo manual, en el cual hubo una reducción significativa de los kilos totales por planta en categorías exportables, aunque el porcentaje de frutos en tamaños exportables sea el mayor. Hubo una pérdida de rendimiento por exceso de raleo manual. Las diferencia entre los raleadores químicos no es significativa, solo se aprecia una tendencia de que el tratamiento realizado a los 20 días de plena flor tuvo menos frutos por debajo de 50 mm de diámetro. El mejor tratamiento químico fue el ANA-300 ppm a los 35 días de plena flor con 115 kg de fruta por planta entre los calibres de 55 y 72 mm de diámetro, siendo de 106 Kg para el ANA-200 ppm a los 20 días y de 106 Kg para el Maxim-20 ppm a los 35 días. El raleo manual fue de 90 Kg por planta en los mismos calibres con un 27% menos de fruta. Los porcentajes de fruta en los calibres de mayor valor comercial fueron de 84%, 84%, 82% y 87% respectivamente. No se apreció un incremento del peso de fruto promedio en el caso de las aplicaciones de Máxim-20 ppm en esta variedad, ya que en esta oportunidad se buscaba su efecto raleador.