

# CITOFOUR EN MANDARINAS: HERRAMIENTA PARA CALIBRE Y PRODUCTIVIDAD

Imagen N°1: Seguimiento de calibre.



Los resultados preliminares indican evidente efecto de CITOFOUR, que se manifiesta a partir de la primera semana de diciembre y de forma significativa a partir del 14 de diciembre, que corresponde a 40 días después de la aplicación ( $p \leq 0,05$ ); Gráfico N°1.

La producción y comercialización de mandarinas se ha convertido en uno de los nichos más rentables de la actividad frutícola a nivel nacional, impulsando la inversión en zonas que edafoclimáticamente lo permiten. El principal volumen corresponde a la variedad W. Murcott, cuyos atributos organolépticos; no tener semillas (en la mayoría de los casos), su equilibrada relación acidez-azúcar y su facilidad de pelar (easy peel), la han convertido en un snack tremendamente demandado en nuestro principal mercado de destino.

El volumen de exportación de esta variedad se concentra entre los meses de agosto y septiembre, siendo nuestro principal destino EEUU. Como antecedente, el 2016 enviamos 53.357 ton a ese destino, un 90% de la producción total de ese año. Se estima que el 2107 se envió un 25% más que la temporada anterior al mercado americano. Uno de los mayores desafíos es abrir como mercado China, donde los protocolos sanitarios están a la espera de lograr un acuerdo entre ambos países.

A nivel nacional la superficie de W Murcott alcanza aproximadamente 7.000 hectáreas, que seguirían aumentando. El rendimiento por hectárea también es atractivo, una hectárea en plena producción produce entre 30.000 y 50.000 kilos, en esta condición de producción el calibre se vuelve un factor determinante en el rendimiento comercial del huerto. CITOFOUR es una formulación natural enfocada a mejorar el calibre en mandarinas. CITOFOUR es una herramienta segura para el calibre, está formulado especialmente para incrementar el crecimiento de los frutos en uva de mesa, cerezas, nueces, arándanos y otras especies. Además favorece los procesos de inducción y diferenciación floral, promueve el proceso de división celular, fotosíntesis y apertura estomática logrando mejoras en el rendimiento.

La Temporada 2016 con colaboración del Asesor Francisco González Valdés Ing. Agr. MSc. se implementó un ensayo de campo en Agrícola El Garretón Ltda, en la Localidad de Nogales.

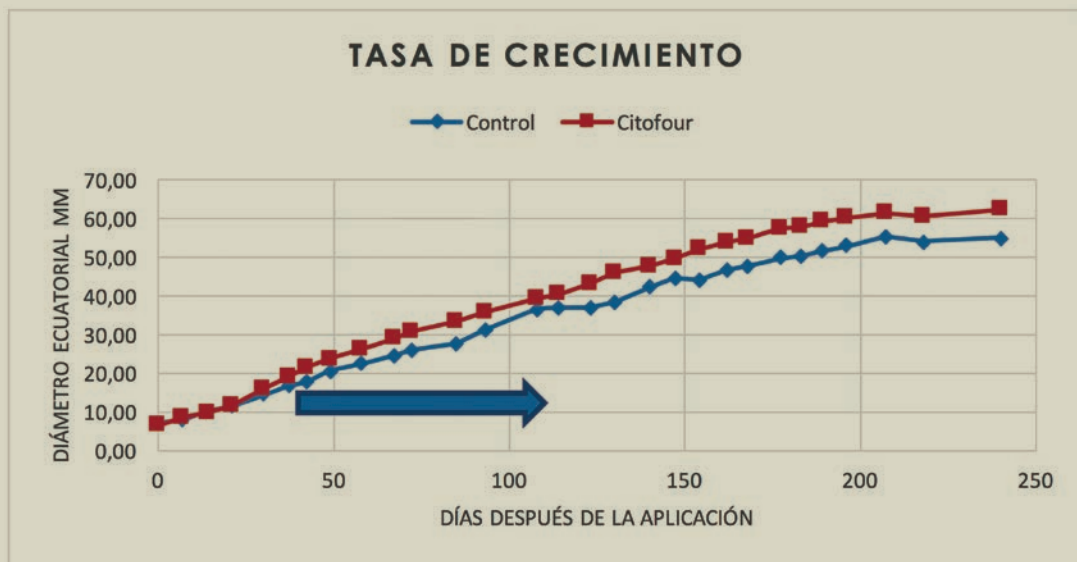
Con frutos de entre 6 a 8mm de diámetro, se realizó un tratamiento consistente en dos aplicaciones foliares de CITOFOUR en concentración de 125 cc/HL los días 4 y 14 de noviembre con un mojamiento aproximado de 1200 litros/ha.

Se realizaron evaluaciones periódicas del diámetro ecuatorial con pie de metro digital (0,01 mm) desde el momento de aplicación.

CITOFOUR aplicado con frutos de 6-8mm y 10 días después a dosis de 1,5lt/ha, aumentó el rendimiento en un 37%, obteniendo un 33% más de fruta sobre calibre 3.

CITOFOUR con su formulación natural es una herramienta clave para para lograr mejoras en el rendimiento de mandarinas sin dejar residuos ni afectar la calidad de la fruta.

Gráfico N°1: Tasa de crecimiento de frutos CITOFOUR y Testigo.



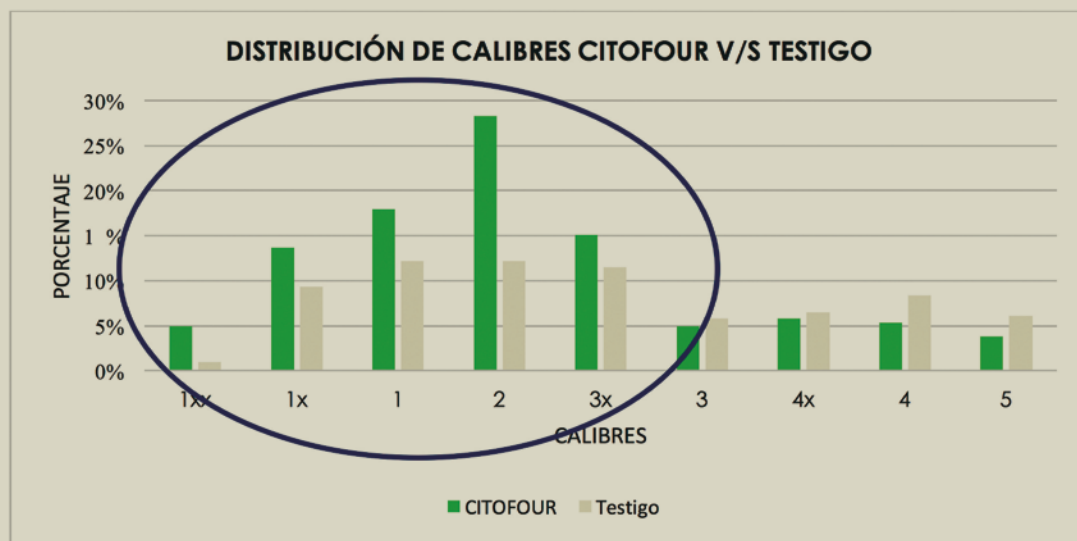
Al momento de la cosecha se evaluó rendimiento y producción total, clasificando la fruta por calibre según criterio de exportación.

Cuadro N°1: Rendimiento y producción total por sector.

TRATAMIENTO	1xx	1x	1	2	3x	3	4x	4	5	kilos/ha	% INCREMENTO
CITOFOUR	2,872	7,795	10,256	16,128	8,615	2,872	3,282	3,051	2,179	57,051	37%
TESTIGO	410	5,333	6,974	6,974	6,564	3,282	3,692	4,795	3,487	41,513	

El rendimiento de cosecha del tratamiento CITOFOUR es un 37% más alto que tratamiento testigo.

Gráfico N°2: Distribución de calibres comparados CITOFOUR y Testigo.



La aplicación de CITOFOUR favorece un desplazamiento hacia calibres mayores, obteniendo un 33% más de fruta sobre calibre 3.

