



EN BUSCA DE LA HOMOGENEIDAD

UN ESTUDIO COMPARÓ LA EFICACIA DEL DESHOJE FRENTE A UNA ALTERNATIVA AGROQUÍMICA PARA ESTIMULAR GANANCIA DE COLOR EN CEREZAS.

LA CALIDAD y condición son directas a la rentabilidad de un huerto de cerezos, dadas las exigencias de mercado hoy en día. Un huerto tiene establecido un potencial productivo, el cual debe ser entendido para lograr la mayor rentabilidad en función de mantener óptimos niveles de calidad y condición de fruta.

Las características de calidad de los frutos en cuanto a su formación son el mayor atributo que permite asegurar un largo viaje al destino de mejores perspectivas comerciales, lo que hoy en día es el lejano oriente. Por eso se realizó una investigación para obtener una alternativa agroquímica y evaluar el logro de un anticipado y mejor color de cubrimiento de frutos para concentrar cosecha y comparar su efectividad frente a la práctica tradicional de deshoje ampliamente difundida para lograr homogeneidad y calidad de fruta.

Adicionalmente, se evaluaron otros indicadores asociados a calidad y condición de fruta como son diámetro de frutos, peso de frutos,

distribución de calibre, resistencia a la penetración (Durofel) y sólidos solubles. La investigación estuvo a cargo del equipo Avium Spa y se llevó a cabo en Agrícola Santa Olga, ubicada en el sector de Roma de la comuna San Fernando, sobre la variedad Rainier con portainjerto Colt. Se realizó comparación efectiva en cuatro tratamientos incluyendo testigo y un tratamiento de deshoje sin aplicación. Se utilizó una concentración de 40 g/hL en diferentes periodos de aplicación. Las aplicaciones se realizaron en el estado fenológico de fruto de 15 mm de diámetro en primera instancia y luego cada 7, 14, 21 y 28 días después, hasta color pajizo de frutos.

EVALUACIÓN DE FACTORES DE RESPUESTA

En cada pasada de recolección se realizaron dos instancias de recolección de fruta en función del color de cubrimiento de ésta, considerando como mínimo un 40% de color rojo en los frutos. En la primera pasa-

da de cosecha se recolectó alrededor de un 60% de la fruta del árbol (21/11/2016), mientras que en la segunda pasada el restante 40% (01/12/2016). La recolección se realizó extrayendo fruta completamente al azar sin discriminar porcentaje de color de cubrimiento en ambas fechas de cosecha comercial del huerto.

En la variedad Rainier, se considera como factor de calidad el porcentaje de color de cubrimiento. En el cuadro 1 se realiza el análisis de porcentaje de color de cubrimiento en una primera y segunda pasada de recolección. Otro factor a considerar para la evaluación del rendimiento es el diámetro ecuatorial y el peso de los frutos, indicadores que fueron evaluados en una primera y segunda pasada de recolección, y que se observan en el cuadro.

Una variable importante que impacta en el retorno de utilidades al agricultor es la distribución de calibres de embalaje. Para evaluar esta variable se realizó una segre-

CUADRO 1

ANÁLISIS DE PORCENTAJE DE COLOR DE CUBRIMIENTO EN UNA PRIMERA Y SEGUNDA PASADA DE RECOLECCIÓN

Tratamiento	% de cubrimiento de color		Diámetro ecuatorial del fruto (mm)		Peso (gr)		Resistencia a la penetración-Durofel		Sólidos solubles (°Brix)	
	1ª R	2ª R	1ª R	2ª R	1ª R	2ª R	1ª R	2ª R	1ª R	2ª R
T0	35,6 a	49,9 a	28,3 ab	29,4 b	10,6 a	12,3 b	59,8 a	61,4 a	17,0 a	20,1 a
T1	43,0 b	55,8 ab	28,8 c	29,7 b	11,3 b	12,6 b	62,2 a	65,2 b	19,5 b	20,2 a
T2	32,7 a	60,7 b	28,4 b	29,4 b	10,6 a	12,3 b	58,8 a	61,6 a	18,2 ab	19,2 a
T3	44,8 b	52,5 a	28,0 a	28,3 a	10,5 a	11,2 a	59,8 a	60,6 a	17,5 a	18,5 a

*1ª R = 1ª primera recolección / 2ª R = 2ª primera recolección

GRÁFICO 1

EVALUACIÓN DE CALIBRES EN LA PRIMERA RECOLECCIÓN

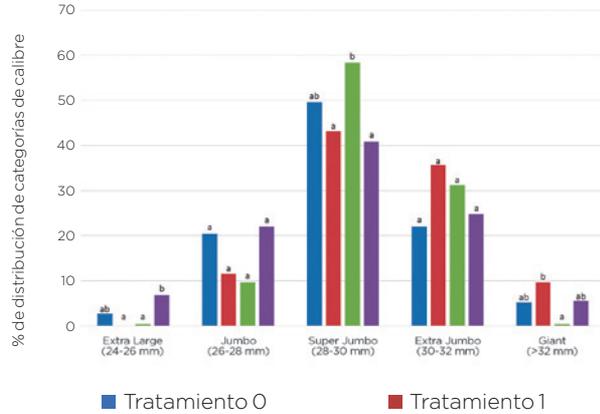
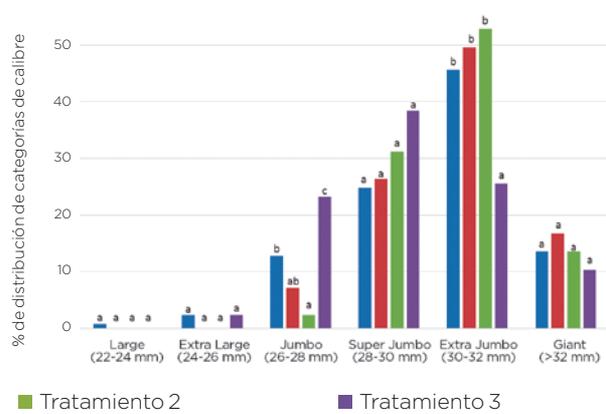


GRÁFICO 2

EVALUACIÓN DE CALIBRES EN LA SEGUNDA RECOLECCIÓN



gación según categoría de calibre representándolos en porcentaje de participación, que fueron comparados entre cada tratamiento (ver gráfico 1 y 2).

A cosecha se realizó medición de resistencia a la penetración mediante método Durolfel como indicador

indirecto de la firmeza de los frutos y la medición del tenor de sólidos solubles (SS) de frutos como indicador directo del contenido interno de azúcar en °Brix con la ayuda de un refractómetro análogo manual.

Por todo esto, los investigadores concluyeron que Certeza es una

excelente alternativa agroquímica para el logro de una homogeneidad de color de cubrimiento de frutos y concentración de cosecha, en comparación a la práctica tradicional de deshoje.

UIMM (Unidad de Inteligencia de Mercados de Mundoagro)

Maxima calidad, calibre y de color de frutos

CERTEZA



NUTRIPROVE
Nutrition and plant protection

guerrero@nutriprove.com



(+ 56 9) 63626913

