INVESTIGACIÓN DE BASFOLIAR® MATURE SL COMO HOMOGENEIZADOR DE COLOR EN CEREZAS (*Prunus avium* L.). TEMPORADA 2024-2025.

Equipo de investigación & desarrollo Avium

Palabras claves: Uniformidad de cosecha, calidad de fruta, eficiencia de cosecha, aplicación foliar.

Introducción.

Hoy en día, la calidad y condición de la fruta son factores que influyen directamente en la rentabilidad de un huerto de cerezos en función de las exigencias del mercado.

En general, la calidad de la fruta responde entre otros factores a un adecuado y racional programa de fertilización de suelo y foliar, atribuyéndole acción a los distintos nutrientes, en los diferentes estados fenológicos, según la necesidad de la especie. Por otro lado, una deficiencia de algún nutriente en ciertos momentos o la total ausencia de un programa de fertilización foliar puede tener un efecto adverso en la formación de fruta de calidad y en la ganancia de color de la misma en la cosecha. Esto se podría traducir en una deficiente labor durante la recolección.

El objetivo de esta investigación es poder lograr una homogenización del color de cubrimiento de frutos para concentrar cosecha. Además, es muy importante poder evaluar otros parámetros asociados a calidad y condición de fruta como diámetro de frutos, peso de frutos, distribución de calibre, resistencia a la penetración (Durofel), materia seca (%) y sólidos solubles.

Materiales y método.

La investigación se llevó a cabo en Agrícola Santa Graciela Ltda., en la localidad de Comalle, comuna de Teno y Agrícola el Carmen y San Juan de las Pitras en la comuna de Rauco, Región del Maule, Chile.

El material vegetal utilizado se muestra en el siguiente cuadro (Cuadro 1).

Cuadro 1. Material vegetal utilizado en investigación de Basfoliar® Mature SL como homogeneizador de color en cerezas. Temporada 2024-2025.

Variedad	Portainjerto	Marco de Plantación (m)	Densidad de Plantación (Plantas ha^{-1})	Sistema de conducción	Año de plantación.
Rainier	Colt	4,25 x 2,0	1.176	V - Trellis	2014
Lapins	Colt	4,5 x 2,0	1.111	Eje Central	2020

Se llevó a cabo una comparación efectiva entre cuatro tratamientos, incluyendo un grupo testigo. Los tratamientos se aplicaron en un solo momento, 7 a 10 días después de pinta. Los detalles de los tratamientos se presentan en el Cuadro 2.

Cuadro 2. Detalle de tratamientos y aplicación en investigación de Basfoliar® Mature SL como homogeneizador de color en cerezas . Temporada 2024-2025.

Tratamientos		Aplicación
		7-10 días después de pinta (DDP)
T0	Testigo	-
T1	Basfoliar® Mature SL (500cc)	500 cc hL^{-1}
T2	Basfoliar® Mature SL (750cc)	750 cc hL^{-1}
T3	Basfoliar® Mature SL (1.000cc)	1.000 cc hL^{-1}

El experimento se estableció bajo un diseño completamente aleatorizado (DCA). La unidad experimental (UE) correspondió a 5 plantas por repetición, teniendo 4 replicas para un total de 20 plantas por tratamiento. En todos los tratamientos las aplicaciones fueron realizadas con un cubrimiento del 100% de volumen de hilera del árbol (VHA). Para este estudio, el VHA fue previamente calculado y correspondió a 1.000 L ha^{-1} para Rainier y 1.200 L ha^{-1}, volumen utilizado de manera uniforme en todos los tratamientos.

En los factores de respuesta se realizaron evaluaciones de índices productivos y de calidad de fruta, además para la variedad Rainier, se realizo una medición de porcentaje (%) de color de cubrimiento a cosecha, como indicador de homogenización de color. Para el caso de la Variedad Lapins, se realizo una cosecha al azar para determinar en que estado de color se encontraba la fruta, las mediciones de color se realizaron en base a la tabla de colores Ctifl (Figura 1).

Los datos fueron sometidos a análisis de varianza simple y a aquellas variables que tienen significancia estadística se les aplicó la prueba de comparación múltiple de Tukey al 5% de significancia ($p \leq 0,05$). Todos los análisis se realizaron mediante el programa estadístico Statgraphics v 5.0.

Figura 1: Tabla de intensidad de color de cubrimiento para cosecha de cereza chilena. Fuente: Ctifl.



Resultados.

Cuadro 3. Análisis de categoría en porcentaje (%) de color de intensidad de cubrimiento a cosecha en investigación de utilización de Basfoliar® Mature SL para como homogeneizador de color en cerezas cv. Rainier. Temporada 2024-2025.

Tratamientos		% Color a Cosecha
T0	Testigo	60,1 a
T1	Basfoliar® Mature SL	72,3 a
T2	Basfoliar® Mature SL	67,1 a
T3	Basfoliar® Mature SL	71,0 a

Letras iguales en una misma columna no presentan diferencias estadísticas según Tukey al 95% de confianza.

Cuadro 4. Análisis de categoría en porcentaje (%) de color al azar de intensidad de cubrimiento a cosecha en investigación de utilización de Basfoliar® Mature SL para como homogeneizador de color en cerezas cv. Lapins. Temporada 2024-2025.

Tratamientos		Color				
		2	3	4	5	Σ> 4
T0	Testigo	15,4 a	42,5 a	40,4 a	1,7 a	42,1 a
T1	Basfoliar® Mature SL (500cc)	12,1 a	40,4 a	36,7 a	10,8 b	47,5 a
T2	Basfoliar® Mature SL (750cc)	11,7 a	30,0 a	54,2 a	4,2 ab	58,3 a
T3	Basfoliar® Mature SL (1.000cc)	8,3 a	39,2 a	47,9 a	3,3 ab	51,2 a

Letras iguales en una misma columna no presentan diferencias estadísticas según Tukey al 95% de confianza.

Cuadro 5. Índices productivos de calidad de fruta en investigación de Basfoliar® Mature SL como homogeneizador de color en cerezas. Temporada 2024-2025.

Variedad	Tratamientos		Producción (Kg ha^{-1})	Σ> 2J (>28)	Durofel (UD)	Sólidos Solubles (°Brix)	Materia Seca (%)
Rainier	T0	Testigo	15.591 a	59,2 a	70,8 a	16,9 a	20,5 a
	T1	Basfoliar® Mature SL (500cc)	15.931 a	59,2 a	65,3 a	17,3 a	21,9 a
	T2	Basfoliar® Mature SL (750cc)	14.977 a	78,3 a	72,3 a	16,7 a	20,8 a
	T3	Basfoliar® Mature SL (1.000cc)	15.397 a	62,1 a	73,0 a	17,3 a	20,6 a
Lapins	T0	Testigo	14.934 a	17,5 a	69,8 a	16,6 a	19,7 a
	T1	Basfoliar® Mature SL (500cc)	16.403 a	47,1 a	73,3 a	19,1 a	19,3 a
	T2	Basfoliar® Mature SL (750cc)	13.387 a	50,0 a	72,3 a	18,1 a	19,2 a
	T3	Basfoliar® Mature SL (1.000cc)	16.365 a	37,9 a	72,3 a	18,8 a	19,9 a

Letras iguales en una misma columna no presentan diferencias estadísticas según Tukey al 95% de confianza.

Conclusiones.

La aplicación de Basfoliar® Mature SL mostró un efecto positivo en la homogeneización del color de cubrimiento de los frutos, concentrando una mayor proporción de fruta en estados de color comercialmente adecuados al momento de cosecha, tanto en Rainier como en Lapins. Si bien los indicadores productivos y de calidad no presentaron diferencias estadísticas, los tratamientos con aplicación mostraron tendencias a mayores valores medios en variables como proporción de fruta sobre calibre 2J, firmeza (Durofel) y sólidos solubles, sin evidenciar efectos negativos sobre la condición de la fruta. En conjunto, estos resultados sugieren que Basfoliar® Mature SL puede constituir una herramienta agronómica complementaria para mejorar la uniformidad de color y apoyar la eficiencia de cosecha, manteniendo los parámetros productivos y de calidad del huerto.

Agradecimientos.

Leandro Larramendi Z. Gerente Técnico. Compo Expert Chile.
Luis Flores Morán. Gerente Comercial. Compo Expert Chile.
Guillermo Márquez y Ronal Farias. Agrícola Santa Graciela Ltda. Comalle, Chile.
Max Balbontín y Rodrigo Balbontín. Agrícola El Carmen y San Juan Ltda. Rauco, Chile.

© Avium SpA – Prohibida su reproducción total o parcial sin autorización · Versión web · Original disponible a solicitud en avium.cl