



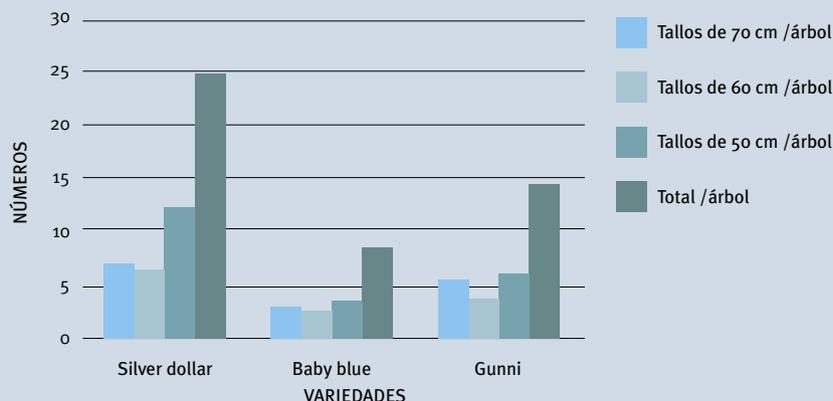
Producción de **eucaliptos** como follaje de corte

Gabriela Verdugo R.¹ / gabriela.verdugo@ucv.cl

La Escuela de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso decidió comenzar a investigar la producción y el uso de algunas especies del género Eucaliptos para la elaboración del follaje utilizado en los ramos florales. Los resultados obtenidos indican que estas plantas son un buen aliciente para potenciar tanto mercados locales como de exportación y de paso, convertirse en una solución para el problema del uso de material nativo.

¹ Universidad Católica de Valparaíso

FIGURA 1

Producción por planta de varas de los rangos de tamaños evaluados.

En Chile, el follaje utilizado en los ramos florales es obtenido principalmente a través de recolección de material nativo, práctica insustentable y ambientalmente peligrosa, ya que además de causar un potencial daño al ecosistema y a la diversidad genética, se obtiene un producto que no cumple siempre con los requisitos de homogeneidad y cantidad como para establecer un negocio de largo plazo.

Es por ello que se advierte una tendencia importante a incorporar material de plantas cultivadas *ad hoc* al proceso productivo. La elaboración comercial asegura la sustentabilidad de las especies y logra obtener permanentemente la calidad deseada. Además, permite la incorporación de nuevos géneros y con ello, se incrementa el abanico de ofertas en el mercado.

Frente a este escenario, la Escuela de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso decidió comenzar a investigar la producción y el uso de algunas especies del género Eucaliptos para la elaboración de este tipo de productos florales.

El *Eucaliptos* corresponde botánicamente a la clase *Magnoliophytae*, subclase *Magnoliopsidae* y a la familia de las *Mirtáceas*. Además, cuenta con más de 500 especies originarias de Australia la que tienen la particularidad de prosperar bajo una gran diversidad de condiciones

ambientales. La especie aporta colores azul plumizo, diversidad de formas de hojas, aroma e incluso algunos de ellos se pueden usar con flores.

La investigación se llevó a cabo en la Región de Valparaíso y de los Ríos y contó con el financiamiento de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) y un grupo de pequeños productores de Reumén. Los resultados obtenidos indican que estas plantas son un buen aliciente para potenciar tanto mercados locales como de exportación y de paso, convertirse en una buena solución para el problema del uso de material nativo durante el proceso de producción de ramos florales.

Selección de especies

El proyecto de investigación se empezó a gestar en el año 2002 y las especies que se utilizaron para evaluación fueron: *Eucalyptus glóbulus* (*Eucalyptus gunni* Hook. F), *Eucalyptus baby blue* (*Eucalyptus pulverulenta* ssp.), y *Eucalyptus silver dollar* (*Eucalyptus polyanthemus*), todas importadas desde Israel. Tras una larga temporada en cuarentena, al cuarto año de crecimiento llegaron a suelo para comenzar su cosecha comercial. Las plantas se establecieron en hileras a 1,4 m y sobre la hilera se utilizó 1 m; el riego empleado fue por goteo.





CUADRO 2

Eucalipto Gunni	Consumo diario de agua	Días a inicio de deshidratación	Días a inicio de cambio de color
Agua destilada	10,5 A	9,5	5
Agua destilada + sacarosa al 2 %	10,0 AB	7,5	7,0
Agua destilada + sacarosa 2% + tiosulfato de plata (TST).	9,8 AB	9,0	4,0
Agua destilada + sacarosa 2% + sulfato de 8 hidroxiquinolina	8,8 B	7,5	6,5
Agua destilada + sacarosa 2% + TST + sulfato de 8 hidroxiquinolina	9,5 AB	7,0	6,5

CUADRO 3

Eucalipto Silver dollar	Consumo diario de agua	Días a inicio de deshidratación	Días a inicio de cambio de color
Agua destilada	9,2 A	9,5	6,5
Agua destilada + sacarosa al 2 %	11,0 B	9,0	6,5
Agua destilada + sacarosa 2% + tiosulfato de plata (TST).	11,5 B	7,5	6,0
Agua destilada + sacarosa 2% + sulfato de 8 hidroxiquinolina	12,5 B	7,5	6,0
Agua destilada + sacarosa 2% + TST + sulfato de 8 hidroxiquinolina	11,9 B	9,5	6,5

Al realizar la cosecha se separó en tres largos de vara (70 cm, 60 cm y 50 cm) y se agrupó en ramos de 10 varas cada uno. Al confeccionar los ramos, estos se separaron de acuerdo a la forma de ramificación de las varas, quedando en varas simples y varas ramificadas.

En la figura 1 se muestra la producción por planta según el número de varas en cada categoría de largo y las diferentes variedades.

El mayor número de varas por planta lo alcanza la variedad *Silver dollar*, siguiéndole la variedad *Gunni* y al final la variedad *Baby blue*; sin embargo esta última es la de mayor precio y aceptación por los compradores.

La postcosecha

Uno de los principales problemas en postcosecha de los follajes tiene relación con mantener el estatus hídrico necesario de las plantas, ya que la mayoría de las flores y follajes cortados presenta inhabilidad de absorber el agua equi-

valente a la pérdida realizada y presentan bloqueo vascular. Lo mismo sucede con la producción de etileno y la mantención de un sustrato respiratorio que sustente al menos la respiración de las varas cortadas. Justamente para atacar estos problemas, se decidió aplicar componentes de una solución preservante para minimizar los daños en cada uno de los puntos antes mencionados.

Con este fin, se aplicaron cinco tratamientos para alargar la vida de las varas cortadas. El tiempo de aplicación de cada tratamiento fue de 3 horas. Posteriormente se sacaron los ramos para colocarlos en frascos con agua potable y comenzar la evaluación de la mejor solución como preservante.

Una buena solución preservante mantiene el consumo de agua sin cambios en la apariencia del follaje.

Los resultados muestran que las tasas de consumo de agua se ven parcialmente influidas por los tratamientos. En *Gunni* no se presentó un efecto claro de los tratamientos, en tanto en *Silver Dollar*



Ramo floral con follaje de diferentes colores en que se muestra el efecto de color plomo-azulino del eucalipto.

hay un efecto positivo al comparar los tratamientos con el uso de agua destilada sola. Sin embargo la variación en los tiempos no es importante desde el punto de vista comercial.

Con respecto a la aparición de síntomas de senescencia se evaluó dos situaciones, inicio de deshidratación que tomó en promedio entre 7 y 9,5 días y el inicio de un cambio en el color del follaje que se presentó entre el día 4 y 7 (cuadros 2 y 3).

Los resultados indicaron que ambas variedades perduran entre 7 y 9 días sin mostrar síntomas de deshidratación y que previo a este proceso, se observan cambios de color desde el plomo habitual del eucalipto a una coloración ligeramente rojiza, hecho que suele preceder en 3 a 4 días a la aparición de síntomas de deshidratación.

Como conclusiones podemos señalar que:

- La producción de varas de eucalipto es perfectamente posible a escala de pequeño agricultor en la zona central y centro sur de Chile, se recomiendan superficies pequeñas o su uso como cerco vivo. Para mantener producción de hojas de la forma deseada se debe restringir la altura de la planta con una poda anual a 1 m de altura.
- Debido a que las producciones y los precios son diferentes en las variedades evaluadas, es conveniente combinar diferentes variedades esto permite tener una buena oferta (cantidad en *Silver Dollar* y *Gunni* y calidad en *Baby Blue*).
- El manejo de las varas en agua permite un período de poscosecha de al menos 7 días. El uso de agua clorada es aún mejor para manutención no sólo de eucaliptos sino de varios tipos de flores. 

La producción de varas de eucalipto es perfectamente posible a escala de pequeño agricultor en la zona central y centro sur de Chile. Se recomiendan superficies pequeñas o su uso como cerco vivo. Para mantener la producción de hojas de la forma deseada se debe restringir la altura de la planta con una poda anual a un metro de altura.