

## DIFERENCIACIÓN FLORAL Y SU UTILIDAD PARA LA IDENTIFICACIÓN DE 25 VARIEDADES DE *Lapageria rosea* (Philesiaceae) MANTENIDAS EN VIVERO EN CHILE

Eric CHAIT Y Juan PLAZA

Comercializadora de copihues orgánicos limitada  
1 ericchaitmujica@gmail.com, 2 plaza.juanpablo@gmail.com

### RESUMEN

*Lapageria rosea*, flor nacional de Chile, se ha categorizado en peligro de extinción debido a la fragmentación del bosque nativo, reducción de su hábitat y colecta indiscriminada. Esa situación atenta en contra de las plantas en su estado silvestre, ya que tienen baja capacidad regenerativa cuando son extraídas, lo que es adicional a una baja variabilidad fenotípica floral, predominando el color rojo de los tépalos. En la actualidad existen viveros privados de *Lapageria rosea* que, aunque escasos, tienen antigua data y han permitido rescatar y mantener variedades que se diferencian en caracteres florales a las que frecuentemente existen en estado silvestre. En este trabajo se discuten los resultados obtenidos del análisis de caracteres florales de plantas de *L. rosea* mantenidas en un vivero de la comuna de Temuco, permitiendo diferenciar 25 variedades.

### INTRODUCCIÓN

Las plantas de *Lapageria rosea* que habitan en poblaciones silvestres muestran una menor variación floral en comparación con aquellas mantenidas en viveros privados, debido principalmente a que están sometidas a colecta indiscriminada con fines ornamentales y comercio no regulado. Esa situación atenta en contra de las plantas en su estado silvestre, ya que tienen baja capacidad regenerativa cuando son extraídas (Maack 1984). Las variaciones florales que distinguen a las plantas de vivero se evidencian en caracteres fácilmente observables como: i) color de los tépalos de la flor (rojo, rosado, blanco), ii) distribución del color (homogéneo, degradado, jaspeado), iii) intensidad del color (intenso, normal, pálido), iv) tamaño de la flor (grande, mediana, pequeña), v) tamaño de la abertura de la flor (abierto, normal), vi) número de tépalos y vii) grosor de los tépalos (carnosos, normales). La diferencia más fácil de evidenciar es para el carácter color de la flor, con fenotipos rojo, rosado y blanco y para el carácter distribución del color, con fenotipos homogéneos, degradado y jaspeados. La mayoría de las variedades viverizadas existentes en la actualidad en Chile, provienen de la Escuela Agrícola El Vergel de Angol, quienes comenzaron su colección en 1919 (Reed, 1964) y de las cuales actualmente sólo conservan 13 de las 20 variedades que originalmente registraban.

El objetivo del presente trabajo es describir caracteres florales en plantas de *L. rosea* mantenidas en el vivero Copihue.org, con la finalidad de destacar el potencial apor-

te de los viveros particulares a la conservación *ex situ* de plantas nativas.

### MATERIAL Y MÉTODO

Se estudiaron 110 plantas de *Lapageria rosea* mantenidas en el mismo ambiente, excepto la variedad Purén que fue estudiada en Concepción. Para el estudio, se examinaron las plantas en base a sus características florales, separándose en grupos de acuerdo a color de los tépalos de la flor (rojos, rosados y blancos). Enseguida, las plantas se separaron por intensidad de color de los tépalos, tamaño de la flor (pequeña < 8.5cm, normal 8.5cm, grande > 8.5cm), abertura de la flor (normal 6cm, abierta >6cm), número de tépalos, distribución de color (homogéneo, jaspeado, degradado) y grosor de sus tépalos (carnoso, normal). Las plantas fueron fotografiadas con cámara digital Kodak EasyShare Z710 para mantener un registro permanente de sus características florales.

### RESULTADO Y DISCUSIÓN

Los resultados de este estudio indican la existencia en este vivero privado 25 variedades florales de *Lapageria rosea*, dentro de las cuales ocho mostraron flor roja, ocho presentaron flor rosada y nueve variedades mostraron flor blanca. Dentro de la variedad blanca, existen cuatro sub-variedades de color homogéneo y cinco sub-variedades jaspeadas

(Tabla 1). Es interesante la alta variación fenotípica floral reflejada en la distinción de las 25 variedades, lo cual destaca la potencial importancia de este vivero para la conservación *ex situ* de la especie en el sur de Chile, lugar que ha coleccionado y mantenido estas plantas por un período de 15 años. No existen registros de otros viveros con mayor cantidad de variedades de *Lapageria rosea* en Chile. Este vivero está trabajando en forma permanente en la búsqueda de variedades en todo Chile y también creando nuevas variedades mediante cruzamientos dirigidos, lo cual contribuye a una mayor variación respecto a poblaciones naturales. Esa variación podría contribuir de manera importante a la hora de implementar planes de conservación de la especie en su ambiente natural mediante repoblamiento en áreas prioritarias para la conservación de la flora nativa.

**Tabla 1:** Descripción y diferenciación de las variedades de *Lapageria rosea* mantenidas en el vivero Copihue.org

Variedad	Color de la flor	Tamaño de la flor	Distribución de color en la flor	Intensidad de color en la flor	Grosor de tépalos	Abertura de la flor	Número de tépalos
Colcopiu	rojo	mediana	homogéneo	normal	normal	normal	6
Contulmo	rojo	mediana	homogéneo	intenso	normal	normal	6
Quelipichum	rojo	grande	homogéneo	normal	normal	abierta	9-19
Caupolican	rojo	grande	homogéneo	normal	carnoso	abierta	6
Malleco	rojo	grande	homogéneo	intenso	normal	normal	6
Telquehue	rojo	mediana	Jaspeado	pálido	normal	normal	6
María Paz	rojo	pequeña	homogéneo	pálido	normal	normal	6
Norma Iris	rojo	grande	homogéneo	normal	normal	normal	6
El Vergel	rosado	mediana	homogéneo	pálido	normal	normal	6
Cobquecura	rosado	mediana	Degradé	normal	normal	normal	6
Rayen	rosado	grande	homogéneo	pálido	normal	normal	6
Colibrí	rosado	mediana	homogéneo	pálido	normal	normal	6
Ongol	rosado	mediana	homogéneo	intenso	normal	normal	6
Puren	rosado	mediana	homogéneo	intenso	normal	normal	6
Cheuquecura	rosado	grande	homogéneo	pálido	normal	normal	6
Ericjr	rosado	mediana	homogéneo	pálido	normal	abierta	6
Ligtromu	blanco	pequeña	homogéneo	intenso	normal	normal	6
Alcapan	blanco	mediana	homogéneo	intenso	carnoso	normal	6
Toqui	blanco	grande	homogéneo	intenso	normal	normal	6
Raimilla	blanco	mediana	homogéneo	pálido	normal	normal	6
Nahuelbuta	blanco	mediana	Jaspeado	Intenso	normal	normal	6
Claudia	blanco	grande	Jaspeado	intenso	normal	abierta	6
Catalina	blanco	mediana	jaspeado	intenso	normal	normal	6
Collinge	blanco	pequeña	jaspeado	intenso	normal	normal	6
Relmutral	blanco	grande	jaspeado	intenso	normal	normal	6

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Maack E. 1984. El copihue y su cultivo. *Talleres impresos Andalién Concepción*. 48 pp.  
 Reed E. 1964. The Chilean Bellflower, Copihue, *Lapageria rosea*. *California Horticultural Society Journal* 25(3): 262-269.

## AGRADECIMIENTOS

A los Srs. Pedro Jara Seguel y Mario Romero de la Universidad Católica de Temuco, por la revisión del trabajo.