

---

## MANEJO DE PODA EN *PROTEA* 'PINK ICE' PARA PREVENIR PÉRDIDAS DE BOTONES FLORALES POR HELADAS

LORETO DEL PILAR VALDIVIA DÍAZ  
INGENIERO AGRÓNOMO

### RESUMEN

*Protea* 'Pink Ice' es una planta arbustiva con flores muy llamativas debido a su tamaño y color. Son muy atractivas para los consumidores y además poseen una larga vida en el florero, lo que las hace muy apetecidas. Sin embargo, este cv. presenta grandes pérdidas de botones florales debido a las heladas; los botones son dañados, dejan de desarrollarse y se pierden las varas completamente. Este es un gran problema para los productores de la Región del Maule, que en los inviernos se ven expuestos frecuentemente a temperaturas por debajo de los 0° C. Es por esto que, para prevenir este problema, se probó el método de manipulación de la fecha de floración de *Protea* 'Pink Ice' realizando poda en el mes de noviembre (14 plantas) y diciembre (otras 14 plantas) en una plantación de 16 años en Huapi, Región del Maule, para prevenir la presencia de botones florales en invierno, además de un tratamiento testigo, sin poda, sólo con los cortes habituales de cosecha de flores. Las podas aplicadas en este estudio generaron una concentración de flores en mayo del año subsiguiente, fecha favorable para la venta de flores por coincidir con el día de la madre. Sin embargo, el rendimiento total de las plantas podadas no fue diferente a las plantas sin poda durante la época de. Además, las plantas podadas estuvieron 14 y 15 meses sin producción (poda de diciembre y noviembre, respectivamente). Respecto a la longitud de las varas, las plantas podadas presentaron una longitud muy similar a las plantas testigo. Con las podas aplicadas se evitan pérdidas por heladas en el primer invierno después de haber realizado la poda debido a la ausencia de botones, pero al siguiente invierno, las yemas que florecen más tardíamente están más expuestas por la menor presencia de tallos, generando mayor pérdida de yemas florales que el tratamiento testigo. Se concluye que la poda bienal no es un método comercialmente conveniente para la zona de Huapi, ya que el productor de la zona en su práctica habitual se encuentra produciendo flores todo el año, en

---

cambio, con las podas ocurre que en un año no hay producción de flores, y al siguiente año, se producen importantes pérdidas, y además no se consigue un aumento en el rendimiento ni en la longitud de varas.

## ABSTRACT

*Protea* 'Pink Ice' is a shrubby plant with showy flower stems, due to their size and color. The flower stems are very attractive to consumers, and in addition, as they have a long vase life, are highly demanded. However, this cv. presents a high flower bud loss due to frosts; the small flower buds are damaged, stop their growth and the flowers are completely lost. This problem is faced by growers of Maule Region, where during the wintertime the plants are frequently exposed to temperatures below 0° C. To prevent this problem, a manipulation of flowering time was performed in 16 years old *Protea* 'Pink Ice' plants, pruning both in November (14 plants) and in December (another group of 14 plants) in Huapi, Maule Region, with the aim to avoid the presence of flower buds during the Winter. A control treatment was included, without pruning, just the usual harvest cuts. The pruned plants showed a harvest concentration in May of the subsequent year, favorable time for flower sales because of Mother's day. However, total yield in those plants was not different from control plants during the production time. In addition, the pruned plants were left 14 and 15 months without production (pruning in December and November, respectively). About the stem length, the pruned and control plants showed similar values. Stem losses are avoided during the first winter in pruned plants due to the absence of flower buds, but in the following winter the buds that flower later are more exposed to frost due to the lower presence of stems within the plant, generating a higher stem flower loss than in the control plants. It was concluded that the biennial pruning is not a commercially convenient method in Huapi, because the grower in his normal practice harvests year round, and on the opposite side, with pruning there is a year without production, and in the following year there is a high flower loss, without an increase in yield nor in the stem length.