
**POSTCOSECHA DE PEONÍA HERBÁCEA PARA EXPORTACIÓN
EN ALMACENAJE PROLONGADO****MARCO ANDINO FUENTES OLIVARES
INGENIERO AGRÓNOMO****RESUMEN**

En Chile la exportación de flores de corte se realiza prácticamente en su totalidad vía aérea, lo que suele ser hasta un 30% más costoso que los embarques marítimos y no aseguran la conservación de la cadena de frío durante la cadena de suministro. Las variedades de *Paeonia lactiflora* representaron un 59% del total de ingresos en USD FOB por flores frescas de corte exportadas en 2019. El objetivo de esta investigación fue revisar aspectos de postcosecha y almacenamiento prolongado de flores de peonía y ejecutar experimentos con varas de exportación para evaluar vida en florero e incidencia de pardeamiento o ataque del hongo *Botrytis* spp. Para esto se midió la vida útil y aspectos de la calidad de la variedad 'Coral Charm' puestas en una solución de mantención con agua destilada y Florissant 500 N luego de un almacenamiento prolongado de 0, 4 y 8 semanas. El almacenamiento prolongado disminuyó la vida útil en 2 y 3 días para el almacenamiento de 4 y 8 semanas comparado con el control de 0 semanas y el diámetro floral se redujo en 4,3 cm a las 8 semanas de guarda. El tiempo hasta la apertura de la flor y la cantidad de flores con problemas visuales aumentó mientras aumentaba el tiempo de almacenamiento. Paralelamente, flores de la variedad 'Sarah Bernhardt' fueron tratadas con Switch 62,5 WG bajo inmersión (actuando de control); Switch 62,5 WG (ULV); Picatina Flora (ULV); Fludioxonil 230 SC (ULV); Bacinpost (ULV) usando un prototipo de pulverizador electrostático, aplicando con el método Ultra Low Volume (ULV) para observar la eficacia contra *Botrytis* spp. Al octavo día en vaso, las flores del control de 'Sarah Bernhardt' presentaron un 71% de flores afectadas y el día 5 en florero las flores almacenadas durante 4 semanas fueron desechadas con un 95% de incidencia de *Botrytis* spp. y/o pardeamiento. En conclusión, solo las flores 'Coral Charm' de 4 semanas de almacenamiento se consideraron aceptables para ser enviadas a mercados extranjeros en almacenamiento prolongado por vía marítima.

ABSTRACT

In Chile, cut flowers are almost totally exported by air freight, could be up to 30% more costly than sea transport and does not guarantee the maintenance of the cold temperature during the supply chain. The varieties of *Paeonia lactiflora* represented a 59% of total earnings in the FOB USD for fresh cut flowers that were exported in 2019. The aim of this research was to analyze general postharvest aspects including longterm storage of peony flowers, and, in addition, to run experiments with export flowers to measure base life and incidence of browning or *Botrytis* spp. after long term storage. Shelf life and cut flower quality aspects were measured in the variety called 'Coral Charm'. The flowers were placed in a solution that included distilled water and Florissant 500 N, after storage for 0, 4, or 8 weeks. The long storage decreased the lifespan in 2 and 3 days for the storage of 4 and 8 weeks, compared with the control (0 weeks), and flower diameter was reduced by 4,3 cm in the flowers stored for 8 weeks. The time until flower opening and the number of flowers with visual problems increased as the storage time was increased. On the other side, 'Sarah Bernhardt's' flowers were treated with Switch 62,5 WG (immersion, as control treatment); and Switch 62,5 WG (ULV); Picatina™ Flora (ULV); Fludioxonil 230 SC (ULV); Bacinpost (ULV), using a prototype electrostatic sprayer with the ultra-low volume (ULV) method, to observe their efficacy against *Botrytis* spp. By the eighth day, 'Sarah Bernhardt's' control showed 71% of affected flowers, and flowers stored for 8 weeks at the fifth day in a vase were discarded with a 95% *Botrytis* spp. and/or browning incidence. In conclusion, only 4 weeks-stored 'Coral Charm's' flowers were considered acceptable to be delivered to foreign markets after prolonged storage during sea transportation.