

SOLUCIONES Y REFRIGERACIÓN PARA ALARGAR LA VIDA POSTCOSECHA DE ROSA cv. 'BLACK MAGIC'

SOLUTIONS AND REFRIGERATION FOR EXTENDING THE POSTHARVEST LIFE OF ROSE cv. 'BLACK MAGIC'

Pablo Juárez Hernández¹, Ma. Teresa Colinas León^{1*}, Luis A. Valdez Aguilar¹, Amando Espinosa Flores¹, Rogelio Castro Brindis¹ y Gloria V. Cano García²

¹Instituto de Horticultura y ²Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Km. 38.5 Carr. México-Texcoco. 56230, Chapingo, Estado de México. Tel. 9121500 Ext. 5224.

* Autor para correspondencia (lozcol@prodigy.net.mx)

RESUMEN

La variedad de rosal (*Rosa hybrida* L.) 'Black Magic' por sus pétalos aterciopelados de color rojo intenso, es altamente apreciada por los productores del Estado de México debido a su demanda durante todo el año, en particular en fechas pico (14 de febrero, 10 de Mayo y 12 de diciembre). Debido a que su problema principal es el marchitamiento precoz en la fase postcosecha causado por una baja absorción de agua, en este trabajo se evaluaron tres soluciones preservantes con base en 8-citrato de hidroxiquinoleína (HQC), en comparación con un producto comercial. Las variables consideradas fueron: apertura floral, peso fresco de tallo, consumo de agua, abscisión de hojas, área petalar, peso seco de área petalar, peso seco de pétalos y peso específico. Los resultados demuestran que la mejor solución para preservar tallos florales de rosa cv. 'Black Magic' es el producto comercial Chrysal RVB®, seguido muy de cerca por la solución con HQC (50 mg L⁻¹) más ácido aminooxiacético (16 mg L⁻¹), porque alargan la vida postcosecha hasta 10 d, conservan la calidad medida como apertura floral, y mantienen el peso fresco de tallo con consumo de agua constante y baja abscisión de hojas.

Palabras clave: *Rosa hybrida*, refrigeración, citrato de 8-hidroxiquinoleína, Chrysal RVB®, vida postcosecha.

SUMMARY

'Black Magic' roses (*Rosa hybrida* L.) are produced in the State of México because of its high demand throughout the whole year, and particularly in holidays (valentine's day, mother's day and december 12th). Since the main postharvest problem of this cultivar is the rapid wilting generated by low water absorption, in this study we compared three preservative solutions based on 8-hydroxyquinoleine citrate (HQC) against a commercial product. The variables considered were: flower opening, stem fresh weight, water consumption, leaf abscission, area of petals, and dry and specific weight of petals. Results show that the best solution to preserve floral stems of rose cv. 'Black Magic' is the commercial product Chrysal RVB®, followed very closely by HQC (50 mg L⁻¹) plus aminooxiacetic acid (16 mg L⁻¹) by extending the postharvest life for up to 10 d, and keeping quality in terms of larger floral aperture, higher fresh weight of floral stems, constant water consumption and lower leaf abscission.

Index words: *Rosa hybrida*, refrigeration, 8-hydroxyquinoleine citrate, Chrysal RVB®, postharvest life.