



VIDA POSTCOSECHA DE LAELIA ANCEPS SUBESP. ANCEPS CON SOLUCIONES DE CLORURO DE COBALTO Y SACAROSA

María de la Luz Buendía Valverde¹, Olga Tejeda-Sartorius¹ y Libia Iris Trejo-Téllez¹

¹ COLEGIO DE POSTGRADUADOS. buendia.luz@colpos.mx

Existen reportes del efecto del Co en parámetros postcosecha de diversas plantas ornamentales. Un gran número de especies de orquídeas tienen una relativa larga vida de florero. *Laelia anceps* subesp. *anceps* tiene un promedio de vida de 19 días después de la antesis de la primera flor como planta en maceta, pero no existen reportes del periodo de vida de sus flores cortadas. En la presente investigación se investigó si el cobalto en combinación con la sacarosa puede alargar la vida de la flor cortada de dicha especie. Se analizaron diferentes concentraciones de CoCl_2 (0.1, 0.2 y 0.3 mM) con dos concentraciones de sacarosa (2 y 3%). Se determinó la vida de florero, consumo de solución y peso fresco de los tallos florales. La concentración de 0.3 mM + 3% incrementó la vida de florero de los tallos por tres días respecto al testigo. Mientras que las concentraciones 0.2 mM + 2%, 0.1 y 0.2 mM + 3% la disminuyeron por 1, 1 y 3 días, respectivamente. El 0.2 mM + 3% promovió el menor consumo (90 mL), y el testigo consumió la mayor cantidad de agua (123 mL). Igualmente, las otras soluciones se absorbieron en menor cantidad que el testigo (promedio de 110 mL). La mayor pérdida porcentual de peso fresco correspondió a los tallos en las concentraciones 0.1 y 0.2 mM + 2 % sacarosa (37.2%), en comparación con 17.4% de disminución de peso en los tallos del testigo. La menor disminución de peso fresco fue con 0.1 mM + 3% sacarosa. Se concluye que la concentración de 0.3 mM + 3% incrementa la vida de florero. Las diferentes combinaciones de cloruro de cobalto con sacarosa disminuyen el consumo de agua y promueven mayor pérdida de peso fresco de los tallos.