



## EL TAMAÑO DE PLANTA EN EL CRECIMIENTO DE BROTES VEGETATIVOS E INDUCCIÓN FLORAL DE LA ORQUÍDEA LAELIA ANCEPS SUBESP. ANCEPS, EN AMBIENTE CONTROLADO

HÉCTOR EMMANUEL SENTÍES-HERRERA<sup>1</sup>, OLGA TEJEDA-SARTORIUS<sup>1</sup>, LIBIA I. TREJO-TÉLLEZ<sup>1</sup> y YASBET RÍOS-BARRETO<sup>2</sup>

1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS, 2 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO. hector.senties@colpos.mx

Se investigó la influencia del tamaño de planta en la emergencia y crecimiento de nuevos brotes vegetativos con potencial inductivo a floración, de *Laelia anceps* subesp. *anceps*. Se seleccionaron plantas de cinco diferentes tamaños basados en el número de pseudobulbos (PSB), asignándose a los tratamientos: T1 (4-5 PSB) establecido como testigo porque es un tamaño mínimo considerado para inducción floral, T2 (6-7 PSB), T3 (8-9 PSB), T4 (10-11 PSB), T5 (12-13 PSB). Los tratamientos se sometieron a fotoperiodo y temperatura inductivos en ambiente controlado: 12/12 hr, con temperatura diurna/nocturna 23°C/12° C  $\pm$  1°C, con iluminación LED con un FFF de 64  $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ . La longitud del PSB del brote fue mayor en T1 (38%). El diámetro del PSB, así como la longitud y ancho de la hoja, disminuyeron en todos los tratamientos (45, 8 y 25%, respectivamente), en relación con esas variables en pseudobulbos y hojas que constituyeron los tratamientos. En todos los casos, el crecimiento disminuyó conforme aumentó el número de PSB por tratamiento. El mayor porcentaje de plantas inducidas se preses”, *The Scientific World Journal* Vol. 2014, pp. 1-9. ntó en T1 (93%). Se ha reportado que la exposición temprana (plantas pequeñas) *Phalaenopsis* a tratamiento inductivo retrasó el comienzo de floración y redujo la calidad del tallo floral<sup>1</sup>. Bajo las condiciones establecidas, conforme aumenta el tamaño de planta, disminuye el crecimiento de las nuevas estructuras de crecimiento (brotes) e inducciones florales.

1. R. Paradiso and S. De Pascale, “Effects of Plant Size, Temperature, and Light Intensity on Flowering of *Phalaenopsis* Hybrids in Mediterranean Greenhouse