



CAMBIOS MORFOLÓGICOS A NIVEL MERISTEMÁTICO EN BULBOS DE NARDO *P. tuberosa*, CON DIFERENTES TEMPERATURAS DE ALMACENAMIENTO

Kelly Joanna Peraza Sandoval¹, Rodrigo Barba Gonzalez¹, Benjamín Rodríguez Garay¹, María Claudia Castañeda Saucedo² y Ernesto Tapia Campos¹

1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., 2 Centro Universitario del Sur, Universidad de Guadalajara. kellyperaza27@gmail.com

Polianthes tuberosa es una planta bulbosa endémica de México que destaca por sus flores; estas presentan un aroma agradable y un largo tiempo de duración una vez cortadas, logrando soportar grandes distancias de transporte, por lo que es cultivada, tanto por uso ornamental de flor de corte como por su uso en la industria de perfumería. Sin embargo, una de las limitaciones en la producción de campo es la falta de control del tiempo de floración; debido a esto, se han realizado investigaciones con el fin de provocar la floración antes del tiempo natural o retardarla para épocas de demanda. En este trabajo, se evaluaron los efectos de diferentes temperaturas (4, 12, 27 °C) y semanas de almacenamiento (4, 5, 6 y 7) en el crecimiento y diferenciación del meristemo en bulbos de *P. tuberosa* var. Doble. Se tomaron muestras semanalmente, durante los tratamientos térmicos y a los 15, 30, 60 días después de la siembra (dds) para evaluar las variables largo y ancho del meristemo (LM y AM respectivamente) y el cambio de meristemo vegetativo a floral. Se realizó un análisis de varianza y comparación de medias (Duncan, $p < 0.05$). En general, para ninguno de los tratamientos de almacenamiento evaluados (testigo, 4, 12 y 27 °C) se observaron cambios en tamaño ni en forma en los meristemas durante el tiempo de almacenamiento, se sugiere que la diferenciación floral en *P. tuberosa* no se da durante los tratamientos de almacenamiento de los bulbos. Los mayores cambios en tamaño se obtuvieron una vez establecidos los bulbos en invernadero, donde los mayores tamaños de meristemo se encontraron en los bulbos tratados con la temperatura de 27 ° a partir de los 30 dds. Por lo tanto, se sugiere que los tratamientos térmicos tienen un efecto positivo en la inducción floral en *P. tuberosa*.