



## **EFFECTO DE LOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS EN LA INDUCCIÓN FLORAL Y CAMBIOS BIOQUÍMICOS EN EL GÉNERO *Polianthes***

Jaime David Silva Morales<sup>1</sup>, Jacobo Rodríguez-Campos<sup>1</sup>, Rodrigo Barba-González<sup>1</sup>, María Claudia Castañeda-Saucedo<sup>2</sup> y Ernesto Tapia-Campos<sup>1</sup>

1 CIATEJ, 2 CUSUR-UDG. silvajaim@yaho@.com

Las limitaciones en la producción de campo del nardo *Polianthes tuberosa*, son por la falta de control de tiempo para la floración, en México las producciones están centradas para el verano y otoño, lo que conlleva a no tener la suficiente flor para los meses de mayor demanda nacional y durante todo el año. Es por esta razón que se está llevando a cabo el experimento mediante el almacenamiento térmico de frío y calor de bulbos comerciales de nardo (*P. tuberosa*) previo a la siembra con el fin evaluar el efecto de estos tratamientos en la floración. Los bulbos calibre 10/12 fueron ingresados en cámaras térmicas en oscuridad con temperaturas constantes para frío a 4° C (4, 5, 6 y 7 semana) y para tratamientos de calor a 27° C (4, 5, 6 y 7 semanas). Los mejores resultados se presentaron en bulbos que fueron tratados con temperaturas de calor por 5 y 6 semanas, presentando floración a los 90 y 100 días después de la siembra, mayor homogeneidad en la curva de cosecha y no se afectaron sus características morfológicas con relación al testigo sin tratamiento térmico y un control extra tratado con AG3. Sin embargo, los tratamientos sometidos de frío presentaron largo de tallos mayor respecto al resto de los tratamientos. Actualmente se está evaluando la relación de estos tratamientos respecto en los niveles de giberelinas endógenas del bulbo. Con base en estos resultados se sugiere que los tratamientos térmicos tienen un efecto positivo en la floración de *P. tuberosa*.