



## ANÁLISIS FILOGENÉTICO DEL GÉNERO *Polianthes* A PARTIR DE CARACTERES MORFOLÓGICOS Y MOLECULARES

María Magdalena Hernández Herrera<sup>1</sup>, Patricia Dupre<sup>1</sup>, Rodrigo Barba Gonzalez<sup>1</sup>, Ma. Claudia Castañeda Saucedo<sup>2</sup> y Ernesto Tapia Campos<sup>1</sup>

1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C, 2 Centro Universitario del Sur, Universidad de Guadalajara (CUSUR-UDG). m.hernandez22@live.com

El género *Polianthes* L. Pertenece a la familia Asparagaceae, incluye 15 especies, tres variedades y dos cultivares siendo endémico de México. *Polianthes tuberosa* L. es la única especie cultivada con propósito ornamental con alto nivel comercial en floricultura en países como México, China, India, Nueva Zelanda y Taiwán además, debido a la importancia económica y problemas taxonómicos siete especies silvestres y dos cultivadas están siendo caracterizadas a partir de caracteres morfológicos tanto vegetativos (número de hojas (NH), ancho (AH) y largo de la hoja (LH), ancho (AB) y largo de brácteas (LB), longitud de inflorescencia (LF), longitud raquis (LR), ancho (AC) y largo de cormo (LC)) y reproductivos (ancho (AP) y largo del perianto (LP), largo (LP) y ancho del pedicelo (AP), ancho (AL) y largo de lóbulos (LL), largo del filamento (LF), ancho (AA) y largo de antera(LA), ancho (EA) y largo estilo (EL), ancho estigma (AE), largo (LO) y ancho del ovario (AO), ancho (AS) y largo de semilla (LS), número de flores (NF), número de nudos fértiles (NN) y distancia entre nudos (DN)) para conocer las relaciones filogenéticas de las especies del género *Polianthes* y géneros emparentados. Hasta el momento se observa una variación en características florales para las variables AP, LP, AL, LL y como vegetativas LH y AH que permite separar hasta cierto nivel a las especies dentro del género. Sin embargo, para reforzar estas relaciones se están efectuando análisis moleculares con marcadores AFLP (Amplified fragment length polymorphism), que nos permitirá tener una mejor claridad respecto a la filogenia de este género que será discutida en el presente trabajo.