



## **MULTIPLICACIÓN in vitro DE NOPAL CULTIVAR VILLANUEVA (*Opuntia ficus-indica*)**

Ma. del Carmen Ojeda Zacarías<sup>1</sup>, Rigoberto Eustacio Vázquez Alvrado<sup>1</sup>, Alejandro Ibarra López<sup>1</sup>, Gilberto Rodríguez Pérez<sup>2</sup>, Pablo López Gómez<sup>3</sup> y Leobardo Iracheta Donjuan<sup>3</sup>

1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto., 3 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. ojeda.cz@hotmail.com

En diversidad de cactáceas, México ocupa el primer lugar, las cuales juegan un papel muy importante. En zonas áridas y semiáridas del mundo se utilizan ampliamente como forraje de emergencia en épocas de sequías. Esta situación es alarmante por lo que, es necesario establecer técnicas de propagación que permitan incrementar el material vegetal, ajustando protocolos de regeneración para cada especie por individual. La multiplicación de brotes se originó a través de la activación de areolas del cultivar Villanueva (*Opuntia ficus-indica*), logrando establecer los explantes en medio de cultivo MS más 3.0 mg L<sup>-1</sup> de 6-bencilaminopurina (BAP), 1.0 mg L<sup>-1</sup> de ácido naftalenacético (ANA) y bifosfato de sodio (NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>) 170 mg L<sup>-1</sup>. En estas condiciones de cultivo permanecieron por 8 semanas donde la variable evaluada fue: número y longitud de brotes. Se obtuvo un promedio de 4.56 brotes por explante, existiendo un promedio de 2.14 brotes de 1.0 cm y 2.42 brotes de 2.0 cm de largo; no existió diferencia significativa en longitud de brotes. Se cambió el balance hormonal y se cuantificaron a las 8 semanas nuevamente, existiendo 22.3 brotes por explante, presentando un promedio de 12.6 brotes de 1.0 cm y 10.4 de 2.0 cm de longitud; no existió diferencia significativa en ninguna de las dos variables evaluadas bajo estas condiciones.