



INDUCCIÓN DE CALLO *in vitro* DE MEZQUITE (*Prosopis glandulosa* TORR.)

Alejandro Ibarra López¹, Ma. del Carmen Ojeda Zacarías¹, Héctor Lozoya Saldaña², Emilio Olivares Sáenz¹, José Elías Treviño Ramírez¹ y Rigoberto Eustacio Vázquez Alvarado¹

1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 Universidad Autónoma Chapingo. aibarra_lopez@outlook.com

El mezquite (*Prosopis glandulosa* Torr.), es una fabácea multipropósito nativa del continente americano, que se utiliza para la obtención de leña, carbón, madera y forraje. Su propagación se realiza por semilla, pero requiere procesos de escarificación; por tanto, es indispensable buscar alternativas eficientes, que permitan aumentar su tasa de regeneración clonal. Por lo anterior, el objetivo de esta investigación fue determinar las metodologías que permitan el establecimiento e inducción de callo *in vitro*, en semillas inmaduras de mezquite. Los explantes fueron desinfectados en una solución bactericida-fungicida durante 60 min, para después colocarlos en una solución de NaClO al 1.62% por 20 min y se enjuagaron con agua destilada esterilizada. Después los explantes fueron sembrados en los medios de cultivo MS, DCR y GD, presentando viabilidad y ligera formación de callo utilizando el medio MS. Posteriormente, los callos se transfirieron a medio MS con concentraciones de 2,4-D (2.26, 4.53 6.79 μM) en combinación con BAP (2.22, 4.44, 6.66 μM), en condiciones de fotoperiodo. La formación de callo *in vitro* en los explantes se contabilizó a 4 y 8 semanas. Los tratamientos con 6.79 μM de 2,4-D con 4.44 y 6.66 μM de BAP, presentaron la mayor formación de callo con 79.96 y 83.15% respectivamente, a 8 semanas de su evaluación. Estos avances demuestran el primer reporte de inducción de callo *in vitro* en *P. glandulosa*.