

REGENERACIÓN Y ELONGACIÓN DE TALLOS *IN VITRO* A PARTIR DE UN GENOTIPO DE *Lotus tenuis* (Wald et. Kit) CULTIVADAS EN TRES AMBIENTES

Gutierrez Florencia G.¹, Lopez Miró Daniela², Roldán, María Lorena², Affinito, María Agustina¹, Diaz Paleo Antonio H.²

¹ Universidad Nacional del Noroeste de la provincia de Buenos Aires (UNNOBA), Pergamino, Argentina

² EEA INTA Pergamino, Pergamino, Argentina

E-mail: florencia_gutierrez@hotmail.com

Lotus tenuis (Wald et. Kit) es una leguminosa forrajera de importancia en la Pampa Deprimida. La técnica de transformación genética en plantas requiere tener una eficiente regeneración *in vitro*, la cual puede depender de factores relacionados con el genotipo y el ambiente. El objetivo de este trabajo fue comparar la capacidad de regeneración y elongación de tallos *in vitro* a partir de folíolos de un genotipo de *L. tenuis* cultivado en tres ambientes: invernáculo, sala de crecimiento e *in vitro*. Se registró semanalmente el porcentaje de regeneración de los folíolos en medio MS 1X suplementado con hormonas hasta los 70 días de ensayo y se midió su área regenerada (cm³) a los 32 días. Se realizó ANOVA de dos vías (lugar y tiempo) para la regeneración y de una vía para el área y se compararon las medias mediante la prueba DGC. Los folíolos provenientes de plantas *in vitro* presentaron mayor regeneración hasta los 56 días y mayor área regenerada ($p > 0.05$). Posteriormente, se registró el número de tallos/explante y la altura promedio de los mismos (mm). Estas variables se analizaron mediante la prueba de Kruskal Wallis a los 64 días de iniciado el ensayo y a los 60 días del traspaso del tejido morfogénico a medio MS 0,5X para elongación de los tallos. A los 64 días, los explantes provenientes de plantas *in vitro* presentaron mayor número y altura de tallos, mientras que a los 60 días en MS no existieron diferencias significativas. En conclusión, los explantes obtenidos a partir de plantas *in vitro* regeneraron en menor tiempo, lo cual incidió en el número y altura de tallos.