

Efecto de la propagación in vitro en doble faz y la calidad de la luz de Guayabo del País, *Acca sellowiana* (Berg) Burret.

García, G., Politi, A.¹, Castillo, A.² y Formento Franzia, A.³,

1 Estudiantes del Curso optativo de Propagación de Plantas; 2 Coordinadora del Proyecto, Laboratorio de Micropropagación, INIA, Uruguay; 3 Coordinador del curso de Propagación de Plantas, FAGRO, Uruguay.

tonios@adinet.com.uy

El guayabo del país, *Acca sellowiana* (Berg) Burret, presenta problemas de propagación, tanto vegetativa como por injertación. La reproducción “in Vitro” de hojas jóvenes, meristemas caulinares y microestacas, mostraron baja neoformación de yemas y alta contaminación. Se estudió el efecto del medio y de la luz, utilizando material de colección de la Ing. Agr. B. Vignale, conservado en el laboratorio de Biotecnología de INIA “W. Ferreira A.” de Las Brujas. Se evaluó el medio WPM con 500 ppm de bencilaminopurina, sólido o en doble capa y el efecto de la luz, PAR y común. Se realizaron cuatro repiques, cada 15 días, con medio nuevo. Los explantos de más de seis nudos se dividieron a la mitad, se eliminaron los brotes y se le cortó la base, antes del cambio de medio. En cada repique, se contabilizó el número de plantas totales y el de vivas. El diseño estadístico fue factorial dos por dos, totalmente al azar, con 3 a 5 repeticiones por tratamiento de 8 a 14 explantos. Los mejores resultados se obtuvieron con medio sólido-luz común y doble capa-luz PAR, no se encontraron diferencias en altura de plantas pero sí en distancia de entrenudos cuando se analizó el tipo de luz, donde la luz PAR la favorecería. Se debe seguir estudiando el efecto del medio sólido y la luz PAR sobre la propagación de *Acca sellowiana*.