

EFFECTO DE LA LUZ EN LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DE AGUACATE

E. Guzmán-García¹, F. Pliego-Alfaro² y C. Sánchez-Romero¹

¹ IFAPA. Centro de Churriana. Cortijo de la Cruz s/n. 29140 Churriana, Málaga, España. Correo electrónico: eva.guzman.ext@juntadeandalucia.es

² Dpto. Biología Vegetal, Facultad de Ciencias. Campus de Teatinos s/n. 29071 Málaga, España.

La aplicación de herramientas biotecnológicas como la transformación genética o la variación somaclonal requiere la disponibilidad de un protocolo de regeneración *in vitro* eficiente. La embriogénesis somática constituye el método de regeneración utilizado normalmente en especies leñosas como el aguacate. Aunque este proceso ha sido ampliamente estudiado en esta especie, el rendimiento final continúa siendo bajo lo cual pone de manifiesto la necesidad de una optimización del mismo. El ambiente es un factor crítico en el cultivo *in vitro*. Diferentes aspectos relacionados con las condiciones lumínicas tales como la longitud de onda, irradiancia y fotoperíodo, se han revelado como factores importantes debido a sus efectos morfogénéticos. Sin embargo, se ha prestado poca atención a su papel en la embriogénesis somática. En la presente investigación, se ha estudiado el efecto de la irradiancia sobre diferentes fases de la embriogénesis somática de aguacate tales como la proliferación de cultivos embriogénicos, el desarrollo de embriones somáticos en estadios avanzados de desarrollo y la germinación de embriones somáticos. Los resultados obtenidos ponen de manifiesto una importante influencia de las condiciones lumínicas sobre las fases estudiadas y, por consiguiente, sobre el rendimiento final de este método de regeneración.