

A-192

ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EMBRIOGÉNESIS ZIGÓTICA Y SOMÁTICA EN AGUACATE

C. Sánchez-Romero¹, R. Perán-Quesada¹, B. Márquez-Martín¹, A. Barceló-Muñoz¹ y F. Pliego-Alfaro²

¹ IFAPA. Cortijo de la Cruz s/n. 29140 Churriana, Málaga, España. cifacruz@olinet.es

² Dpto. de Biología Vegetal. Universidad de Málaga. 29071 Málaga, España.

ferpliego@uma.es

Se ha llevado a cabo un estudio comparativo de la embriogénesis zigótica y somática en aguacate. En embriones zigóticos, la fase de histodiferenciación dura hasta que el embrión alcanza 1618 mm de longitud, siendo interesante que la acumulación de proteínas de reserva ya ha comenzado en este estadio. Un cambio en el metabolismo, caracterizado por un descenso en la velocidad de crecimiento ligado a un aumento en la acumulación de productos de reserva, ocurre en embriones de 16-26 mm de longitud. A partir de este estadio se observan características de maduración; así, por primera vez se observan cuerpos proteicos en tejido cotiledonar así como un incremento drástico en el contenido de almidón.

Estudios bioquímicos e histoquímicos también han sido llevados a cabo en embriones somáticos en cuatro estadios diferentes de desarrollo. Al igual que ocurrió en embriones zigóticos, el análisis mediante electroforesis en geles de poliacrilamida con dodecil sulfato sódico no mostró diferencias durante los primeros estadios. Sin embargo, sí se observaron cambios evidentes cuando los embriones somáticos pasaban de translúcidos a blanco-opacos. En general, se observó una disminución del número de bandas así como la aparición o aumento de intensidad de otras diferentes. Las diferencias observadas en embriones blanco-opacos de 5-7 mm se hicieron más evidentes en embriones más desarrollados (9-12 mm).