

AN: 1997, In vitro cultivation

TI: Cultivo in vitro de embriones maduros e inmaduros de aguacatero (*Persea americana* Mill.)

AU: Rodriguez M, Narciso; Fuentes F, Victor; Rodriguez S, Olga L; Alvarez B, Mario

PP: Agricultura Tecnica (Abr-Jun 1997) v. 57(2) p. 154-158

NO: 14 ref. Sumarios (En, Es)

DE: palta; variedades; embriones-vegetales; cultivo-in-vitro; micropropagacion; reguladores-de-crecimiento; acido-giberelico; adenina

DI: ST-INIAB

CC: F02 0600

CP: F02

AB: Resumen: Se cultivaron embriones inmaduros y maduros de diferentes cultivares de aguacatero o palto (*Persea americana* Mill.) en dos medios de cultivo, que consistian en el medio de Murashige y Skoog (1962) a la mitad de su concentracion con la adiccion de 0,5 mg/L de BA en un caso y de 0,5 mg/L de BA y de GA, en el otro. Se detecto una mejor respuesta en el medio que contenia GA 3 al considerar embriones inmaduros extraidos de frutos de mas de 30 cm de longitud, y se logro la formacion de tres a 10 brotes que pueden tener entre dos y cinco cm aproximadamente. Resultados similares se obtuvieron al cultivar embriones totalmente maduros. El subcultivo de los brotes a un medio de Murashige y Skoog con 2,0 mg/L de AIB y carbon activado (0,5%) provoco un 30-40% de enraizamiento. Se obtuvieron Plantulas completamente conformadas cuando se extrajeron embriones maduros con una porcion de cotiledon y se cultivaron en el medio de Dixon y Fulier (1976) sin reguladores del crecimiento. La adiccion de carbon activado (0,5%) garantiza un mejor crecimiento y un sistema radical bien conformado.