

Micropropagación y conservación in vitro de gemoplasma de yuca (Manihot esculenta).

O.E. Sandoval y E. García Del Cid

Para propagar yuca *in vitro*, se hace necesario conservar gemoplasma que, posteriormente pueda utilizarse como material base para la micropropagación. Con el objetivo de almacenar plántulas libres de patógenos, se procedió a coleccionar material vegetativo en campo de 9 variedades, cortando dos estacas por variedad, de 10 a 15 cms. de longitud, con 3 a 5 yemas. Estas se sumergieron en una solución saturada de cobre antracol. Posteriormente se sembraron en macetas conteniendo arena previamente esterilizada y sometieron a termoterapia durante 15 días a 38°C. Pasado éste período, se cortaron las yemas apicales y se desinfectaron con alcohol 70% por 30 segundos, seguido de hipoclorito de calcio 0.5% por 5 minutos. Se enjuagaron con agua destilada estéril, luego, se aislaron meristemas con 1 ó 2 primordios foliares, sembrándolos en medio MS(1969). Se incubaron a 29°C con 3000 lux y fotoperíodo de 16 horas. Después de 17 días, se eliminó la callosidad y refrescó el medio. Estando listas en 30 días para conservación o micropropagación. Los datos a tomar fueron: porcentaje de sobrevivencia y presencia de contaminantes, obteniéndose el 100% de explantes sanos. Por lo anterior se concluye que ésta metodología de desinfección resulta adecuada para la eliminación de hongos y bacterias.

Olga Estela Sandoval
Edna García Del Cid
Ingeniero Agrónomo
CENITA-MAG
Apdo. Postal 885
San Salvador, El Salvador, C.A.