

RESUMEN

Autor [Gómez Zamudio, D.](#)

Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de corporativo Ciencias](#)

Título **Formación de callo embriogénico en palma datilera (*Phoenix dactylifera* L.) a partir de inflorescencias femeninas inmaduras**

Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F30. G654 - T	USO EN SALA
Descripción	87 p. : 29 fig., 22 cuadros, 49 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Biólogo)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	INFLORESCENCIAS FEMENINAS INMADURAS PALMA DATILERA CALLO EMBRIOGENICO PHOENIX DACTYLIFERA CALLO EMBRIOGENESIS SOMATICA INFLORESCENCIAS METODOLOGIA ECOTIPOS DESINFECCION MADURACION EVALUACION PERU	
Nº estándar	PE2016000766 B / M EUV F30	

Debido a la necesidad de recuperación de ecotipos nativos de la zona de Ica, Perú, se utilizaron las inflorescencias inmaduras femeninas con el objetivo de formación de callos con estructuras embriogénicas utilizando la embriogénesis somática como método de propagación clonal. Se evaluaron diferentes concentraciones de hipoclorito de sodio (NaClO), así como se comparó la eficiencia de tres formulaciones de medios de cultivo tomadas de los autores Abul-Soad y Mahdi (2010), Abul-Soad (2012) e IBT (2013) en la inducción y

maduración de los callos. El porcentaje más alto de inducción de callos (43.8%) se obtuvo teniendo como base el medio de Murashige y Skoog (MS) complementado con 100 mg/l de la auxina 2,4-D, 3 mg/l 2-iP, 3 g/l carbón activado. Una alta concentración de auxina fue necesaria para la inducción de los explantes. Luego, los callos se cultivaron en un medio de maduración. La reducción de la dosis de auxina y la adición de nitrógeno orgánico en el medio promovió la maduración y aparición de estructuras embriogénicas. El mejor medio de maduración (24%) contiene sales MS modificado con 5 mg/l 2,4-D, 1 mg/l 2-iP, 1.5 g/l carbón activado.

ABSTRACT

Given the need for recovery of native ecotypes in the area of Ica, Peru, immature female inflorescences were used with the aim of callus formation with embryogenic structures using somatic embryogenesis as a method of clonal propagation. Different concentrations of sodium hypochlorite (NaClO) were evaluated, as well as the efficiency of three formulations of culture media for callus induction and maturation taken from Abul-Soad and Mahdi (2010), Abul-Soad (2012) and IBT (2013) were compared. The highest percentage of callus induction (43.8%) was obtained with the Murashige and Skoog (MS) medium supplemented with 100 mg/l of the auxin 2,4-D, 3 mg/l of 2-iP, 3 g/l of activated charcoal. A high concentration of auxin was required for induction of the explants. Then, the calli were cultured on maturation medium. The dose reduction of the auxin and the adding of organic nitrogen in the medium promoted the maturation and development of embryogenic structures. Best maturation medium (24%) contained MS salts supplemented with 5 mg/l of 2,4-D, 1 mg/l of 2-ip, 1.5 g/l of activated charcoal.