

RESUMEN

Autor	Quispe Rojas, M.R.	
Autor corporativo	Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Ciencias Forestales	
Título	Propagación in vitro de <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. a partir de embriones cigóticos	
Impreso	Lima : UNALM, 2016	
Copias		
Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K10. Q8 - T	USO EN SALA
Descripción	108 p. : 21 fig., 29 tablas, 53 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	ELAEIS GUINEENSIS EMBRIONES VEGETALES CULTIVO IN VITRO DESINFECCION MEDIO DE CULTIVO EVALUACION PERU PROPAGACION IN VITRO EMBRIONES CIGOTICOS	
Nº estándar	PE2017000150 B / M EUV K10; F30	

El principal problema de la propagación de *Elaeis guineensis* Jacq. Es la germinación de esta especie, caracterizada por ser lenta y desuniforme. Este trabajo de investigación tiene como finalidad acelerar el tiempo de germinación de los embriones, para ello se recurre a la Introducción *in vitro*, técnica utilizada para favorecer la nutrición de embriones productos de cruces inter – específicos. Se ha estudiado el establecimiento de un protocolo de desinfección, la respuesta de embriones de diferentes estadios de desarrollo y la determinación del medio de cultivo adecuado para el desarrollo del embrión. Se realizaron 5 ensayos de desinfección más un testigo con compuestos y sustancias como NaClO (0,5%, 1%, 10%, 20% y 50%), Benopoint, tween 20, alcohol y agua destilada estéril. En el ensayo de desinfección se trabajó con embriones procedentes de semillas extraídas 80 y 110 días después de la polinización, los cuáles fueron introducidos en 5 medios de cultivo. Para el caso de la respuesta de embriones de diferentes estadios de desarrollo se utilizó embriones procedentes de semillas extraídas 90, 100 y 110 días después de la polinización. Se logró obtener un protocolo de desinfección con una eficacia del 90 %. Esta metodología permitirá disminuir la tasa de contaminación a

causa de agentes patógenos, también comprende un menor gasto de reactivos y materiales, y mayor ahorro de tiempo en el establecimiento de los cultivos. Se determinó que los embriones correspondientes al período de 90 días tuvieron un mejor comportamiento, alcanzando el 57,14% de ellos el estadio de planta en un tiempo de 45 días. En cuanto al medio de cultivo, con el medio Murashige & Skoog se obtuvo el más alto porcentaje de germinación (64,29%), además de obtener los valores más altos de altura y longitud de raíz.