

CONTENIDO

	Página
RESUMEN	iv
I. INTRODUCCION	1
II. REVISION DE LITERATURA	3
III. HIPOTESIS	8
IV. OBJETIVOS	8
V. MATERIALES Y METODOS	9
VI. RESULTADOS Y DISCUSION	19
VII. CONCLUSIONES	42
VIII. BIBLIOGRAFIA	44

RESUMEN

Utilizando la primera técnica reportada hasta el momento en la germinación *in vitro* de embriones cigóticos de cocotero de la variedad Macapuno en Filipinas (Rillo y Paloma, 1992), fué posible montar un protocolo que permitió germinar prematuramente embriones cigóticos de cocotero de las variedades Alto Regional y Enano Malayo. Las plántulas obtenidas en estadios de 10 a 12 meses postantesis tuvieron un mejor comportamiento que las obtenidas de estadios maduros, aunque estos últimos también mostraron alta eficiencia en la germinación y adaptación de las plántulas a condiciones *ex vitro*.

Se estudió el comportamiento de los embriones desde la etapa de semillas semi-maduras las cuales no germinan en forma natural, en contraste con los cocos maduros o secos que pueden germinar, si las condiciones ambientales son propicias.

A los embriones de los estadios semi-maduros a maduros se les midió la longitud y diámetro así como también el peso fresco. No se encontraron diferencias significativas en el desarrollo de los embriones en la mayoría de los estadios hasta la semana 24 para el caso de los Enanos y de 32 semanas en los Altos. Sin embargo, se encontraron diferencias posteriores en el comportamiento de las plántulas obtenidas en todos los estadios probados en las dos variedades.

Aunque las estrategias probadas en el endurecimiento de las plántulas previo a la fase de aclimatación no fueron satisfactorias, las plántulas establecidas en nebulizador fueron capaces de adaptarse normalmente y comportarse en forma similar a las germinadas en vivero, sin embargo se recomienda seguir investigando en este sentido, ya que la eficiencia de la técnica no alcanzó los estándares reportados.

Los resultados obtenidos son prometedores, además de que estos pueden ser aplicados para ayudar en la introducción de los materiales adecuados de cocotero que en el futuro predominen en la Península de Yucatán y en general en las zonas afectadas por el Amarillamiento Letal.