

INDICE

1. Introducción	1
2. Revisión de literatura	3
2.1 Cultivo de tejidos.....	3
2.2 Descripción de las especies vasculares a inocular.....	6
2.2.1 El jahuacté de humedales.....	6
2.2.2 El bayal	7
2.3 La micorriza	9
2.3.1 Clasificación de las micorrizas	10
2.3.2 Importancia de la asociación micorrízica.....	13
3. Objetivos	15
3.1 Objetivo general	15
3.2 Objetivos específicos	15
4. Materiales y métodos	16
4.1 Colecta	16
4.2 Fijación, aclaramiento y tinción	17
4.3 Inclusión en resina de <i>D. quasillarius</i>	18
4.4 Extracción de esporas micorrizógenas	19
4.4.1 Prueba de viabilidad y conteo de esporas	20
4.4.2 Procedencia de las plantas a inocular	20
4.5 Diseño experimental	21
4.5.1 Inoculación en <i>B. balanoidea</i>	22
4.5.2 Inoculación en <i>D. quasillarius</i>	23

5. Resultados	25
5.1 Tinción de raíces	25
5.2 Intensidad de micorrización	30
5.3 Efecto de los diferentes sustratos en la aclimatación de <i>B. balanoidea</i>	30
5.4 Porcentaje de sobrevivencia	31
6. Discusión	32
6.1 Tinción de raíces	32
6.2 Intensidad de micorrización	33
6.3 Efecto de los diferentes sustratos en la aclimatación de <i>B. balanoidea</i>	33
6.4 Porcentaje de sobrevivencia	34
7. Conclusiones	34A
7.1 Para <i>B. balanoidea</i>	34A
7.2 Para <i>D. quasillarius</i>	35
8. Recomendaciones	36
9. Bibliografía	37
ANEXOS.....	38
APÉNDICE A. Clave para la identificación de hongos Micorrízicos	42
APÉNDICE B. Soluciones empleadas	43

RESUMEN

Se realizó la inoculación de hongos micorrízicos en vitroplantas de palmas nativas de la Península de Yucatán, *Bactris balanoidea* y *Desmoncus quasillarius*, que debido a sus propiedades mecánicas son consideradas como posibles sustitutas del rattán. El inóculo, formado de esporas y picado de raíz, y parte del sustrato se obtuvieron del hábitat natural de las palmas en Nohbec, Quintana Roo. Para *Bactris balanoidea* se usaron cuatro sustratos: tierra nativa, tierra nativa-vermicomposta, agrolita-vermicomposta y Peatmoss-vermicomposta y se inoculó con la técnica convencional (Azcón-Aguilar, 1997). Las plantas de *D. quasillarius* se inocularon con esporas conforme a la técnica cubana de peletización y se manejó un solo sustrato formado por roca volcánica, turba, tierra nativa, agrolita y carbón vegetal. Después de 45 días, se evaluaron las raíces y para *B. balanoidea* se encontró que en el tratamiento con Peatmoss-vermicomposta no se había establecido la simbiosis y que el tratamiento más conveniente fue tierra nativa. Las plantas de *D. quasillarius* no fueron susceptibles a la micorrización, sin embargo, la sobrevivencia del 50% en las plantas inoculadas sugiere algún efecto benéfico en el medio.