

CONTENIDO	PAGINA
INDICE DE CUADROS DEL TEXTO	i
INDICE DE FIGURAS DEL TEXTO	iv
RESUMEN	vi
I. INTRODUCCION	1
II. REVISION DE LITERATURA	4
III. OBJETIVOS	19
IV. HIPOTESIS	19
V. MATERIALES Y METODOS	20
5.1 Viabilidad de <i>T. streptophylla</i> durante diez meses.	20
5.2 Germinación de <i>T. brachycaulos</i> en cuatro sustratos.	21
5.3 Establecimiento de <i>T. brachycaulos</i> en dos sustratos en presencia y ausencia de fertilizante.	23
5.4 Germinación y establecimiento de <i>T. brachycaulos</i> en tres forofitos con y sin riego en cinco regiones del forofito.	24
VI. RESULTADOS	27
6.1 Viabilidad de <i>T. streptophylla</i> durante diez meses.	27
6.2 Germinación de <i>T. brachycaulos</i> en cuatro sustratos.	31

CONTENIDO

PAGINA

6.3.	Establecimiento de <i>T. brachycaulos</i> en dos sustratos en presencia y ausencia de fertilizante.	32
6.4.	Germinación de <i>T. brachycaulos</i> en tres forofitos con y sin riego en cinco regiones del forofito.	36
6.5.	Establecimiento de <i>T. brachycaulos</i> en tres forofitos con y sin riego en cinco regiones del forofito.	40
VII.	DISCUSION	42
VIII	CONCLUSION	48
IX.	BIBLIOGRAFIA	50

RESUMEN.

La desaparición de las selvas en las cuales habitan las epífitas es cada vez mayor, ya que estas plantas germinan y se desarrollan sobre árboles. La sobrecolecta de las epífitas es otra causa de la reducción de sus poblaciones. Dichas plantas tienen un gran potencial económico, como es el uso ornamental de las tillandsias. Las tillandsias son colectadas en gran cantidades para la venta y uso personal para ocasiones festivas. La propagación de especies de este género sería una forma para ayudar su conservación. Este trabajo es un estudio de la germinación y viabilidad de dos especies de tillandsias epifíticas.

Se realizó un estudio de la viabilidad de *Tillandsia streptophylla* con una prueba de germinación en el laboratorio durante diez meses. También se realizó una prueba de germinación de *Tillandsia brachycaulos* utilizando cuatro sustratos. Después de haber germinado las semillas se prosiguió con un experimento para conocer el sustrato ideal para el establecimiento de la especie con y sin aplicación de fertilizantes foliares. Luego se montó un experimento de germinación y establecimiento en el Jardín Botánico del CICY. Se utilizaron semillas de *T. brachycaulos* probando tres especies de forofitos (*Malpighia glabra*, *Mimosa bahamensis* y *Gymnopodium floribundum*), cada uno de ellos con y sin riego a cinco diferentes alturas del forofito. Se observó la sobrevivencia de las semillas germinadas por seis meses en cada forofito, para conocer la capacidad de la epífita a establecerse en los árboles.