

## ÍNDICE

ÍNDICE DE CUADROS .....	i
ÍNDICE DE FIGURAS .....	ii
RESUMEN .....	iv
ABSTRACT .....	v
<b>I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Antecedentes .....	3
1.2 Planteamiento del problema .....	10
1.3 Objetivos .....	12
1.3.1 General .....	12
1.3.2 Específicos .....	12
1.4 Hipótesis .....	13
1.5 Justificación .....	14
1.6 Delimitación .....	16
1.6.1 Alcances .....	17
1.6.2 Limitaciones .....	19
<b>II. REVISIÓN DE LITERATURA .....</b>	<b>21</b>
2.1 Biología de la reproducción y biología floral en Bromeliaceae .....	21
2.2 Estudios de sincronía floral .....	30
2.3 Descripción de la especie de estudio .....	36
<b>III. MATERIALES Y MÉTODOS .....</b>	<b>39</b>
3.1 Sitio de estudio .....	39
3.1.1 Material vegetativo .....	43
3.2 Diseño experimental .....	43
3.2.1 Sincronía floral .....	44

3.2.2	Conteo de óvulos en flores de <i>Tillandsia dasyliriifolia</i> Baker .....	46
3.2.3	Viabilidad en semillas en la población de <i>Tillandsia dasyliriifolia</i> Baker.....	48
<b>IV.</b>	<b>RESULTADOS .....</b>	<b>50</b>
4.1	Sincronía floral poblacional de <i>Tillandsia dasyliriifolia</i> Baker .....	50
4.2	Éxito reproductivo de <i>Tillandsia dasyliriifolia</i> Baker.....	53
4.3	Conteo de óvulos en <i>Tillandsia dasyliriifolia</i> Baker .....	55
4.4	Viabilidad de semillas de <i>Tillandsia dasyliriifolia</i> Baker en la población de estudio .....	56
<b>V.</b>	<b>DISCUSIÓN .....</b>	<b>63</b>
<b>VI.</b>	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>68</b>
<b>VII.</b>	<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>71</b>
<b>VIII.</b>	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS .....</b>	<b>72</b>
Anexo I.	Caracteres de <i>Tillandsia dasyliriifolia</i> Baker cuantificados individualmente.....	80
Anexo II.	Índice de sincronía individual de <i>Tillandsia dasyliriifolia</i> Baker .....	81
Anexo III.	Índice de sincronía poblacional de <i>Tillandsia dasyliriifolia</i> Baker .....	83

## RESUMEN

Se estudió la fenología, la sincronía floral y el éxito reproductivo, de *Tillandsia dasyliiriifolia* Baker, en una selva caducifolia con cactáceas en Chuburná Yucatán, México. El proceso de floración, desde la apertura floral del primer individuo seleccionado, comenzó en marzo y finalizó en junio, alcanzando un índice de sincronía de 0.9911 a nivel de la población durante la sexta semana de censos; para estimar el éxito reproductivo se realizó un conteo de óvulos por flor, llegando a contabilizar hasta 300 óvulos en promedio  $296 \pm 30.9$ , mientras que el número de semillas por fruto fue variable ( $171.8 \pm 30.19$ ), probablemente relacionado con herbivoría, donde se observaron en algunas flores pequeñas larvas fusiformes color blanco y, en otras flores pupas de unas avispas parásitas de la familia *Eulophidae* Westwood. Se realizó un análisis de correlación entre el número de semillas producidas por fruto y número de semillas viables, donde la viabilidad se evaluó mediante el método de tinción de los embriones con cloruro de tetrazolio; los resultados demuestran que *T. dasyliiriifolia* tiene gran éxito reproductivo basado en el número de óvulos y semillas por cápsula, así como en el número de semillas viables por cápsula. *Tillandsia dasyliiriifolia* es una especie hermafrodita y autocompatible, con un alto índice de sincronía individual y poblacional, lo que favorece el flujo de polen tanto a nivel de individuo (lo que favorecería geitonogamia), pero también a nivel poblacional (promoviendo la polinización cruzada).