

ÍNDICE

ÍNDICE DE CUADROS	i
ÍNDICE DE FIGURAS	ii
RESUMEN	iv
ABSTRACT	v
I. INTRODUCCIÓN	1
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
II. REVISIÓN DE LITERATURA	21
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
III. MATERIALES Y MÉTODOS	39
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
IV. RESULTADOS	50
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
V. DISCUSIÓN	63
VI. CONCLUSIONES	68
VII. RECOMENDACIONES	71
VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	72
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 dasyliriifolia* 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 ± 30.9 , mientras que el número de semillas por fruto fue variable (171.8 ± 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. dasyliriifolia* 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 dasyliriifolia* 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).