

CONTENIDO

	PÁGINAS
ÍNDICE DE CUADROS.....	i
ÍNDICE DE FIGURAS.....	ii
RESUMEN.....	iii
ABSTRACT.....	iv
I.- INTRODUCCIÓN.....	1
II.- REVISIÓN DE LITERATURA.....	4
2.1 Familia Cactácea.....	4
2.2 Origen y Distribución.....	5
2.3 Adaptaciones.....	6
2.4 Formas de crecimiento.....	7
2.5 Características generales de la familia.....	8
2.5.1 Subfamilia <i>Pereskioideae</i>	8
2.5.2 Subfamilia <i>Cactoideae</i>	9
2.5.3 Subfamilia <i>Opuntioideae</i>	9
2.6 Género <i>Pereskiopsis</i>	10
2.7 Descripción de la especie.....	12
2.8 Distribución y abundancia de <i>Pereskiopsis scandens</i>	13
2.9 Rareza de la especie.....	15
2.10 Biología reproductiva.....	18
2.10.1 Polinización.....	19
2.10.2 Polinización en cactáceas.....	20
2.10.3 Viabilidad de las semillas.....	21
III.- OBJETIVOS.....	23
3.1 Objetivo general.....	23
3.2 Objetivos específicos.....	23
IV.- MATERIALES Y MÉTODOS.....	24
4.1 Sitios de estudio.....	24
4.2 Distribución de la especie.....	25

CONTENIDO

	PÁGINAS
4.2.1 Distribución potencial.....	26
4.3 Abundancia.....	27
4.4 Rareza.....	27
4.5 Biología floral y sistemas de cruzamiento.....	27
4.5.1 Antesis y Longevidad floral.....	27
4.5.2 Picos de floración.....	28
4.5.3 Colecta, producción y concentración de azúcares del néctar.....	28
4.5.4 Biología de la polinización.....	29
4.5.5 Estrategias de reproducción.....	30
4.6 Viabilidad de las semillas.....	31
V.- RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	32
5.1 Distribución.....	32
5.2 Distribución potencial.....	36
5.3 Abundancia.....	38
5.4 Rareza.....	41
5.5 Biología floral.....	44
5.5.1 Antesis y longevidad floral.....	44
5.5.2 Picos de floración.....	45
5.5.3 Colecta, patrón de producción y concentración de azúcares del néctar.....	46
5.5.4 Biología de la polinización.....	48
5.5.5 Estrategias de reproducción.....	49
5.6 Viabilidad de semillas.....	50
VI.- CONCLUSIONES.....	52
VII.- LITERATURA CITADA.....	54

RESUMEN

Pereskiopsis scandens Britton y Rose es una cactácea endémica de la Península de Yucatán, considerada hasta 1998 como rara y preextinta, ya que desde 1935 no se había registrado su presencia en la región, motivo por el cual el conocimiento sobre la biología de esta especie hasta la fecha es prácticamente nulo. En este contexto, el presente trabajo tiene como finalidad contribuir al avanzar en el conocimiento de la biología de esta especie, así como de su distribución y abundancia en la región. Para determinar la distribución de *P. scandens*, se consultó el herbario del Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), así como la base de datos de las especies endémicas de la Península de Yucatán, además de incorporar la información proporcionada por expertos en el estudio de la vegetación de la Península; con el fin de determinar su distribución potencial se usaron las referencias geográficas de los registros de colecta en las distintas poblaciones, diversas capas de información ambiental de la Península y el programa DOMAIN, algoritmo matemático que nos proporciona puntos espacio-ambientales similares a los de origen, basándose en atributos físicos y biológicos. Apoyados en el mapa de distribución de *P. scandens* se realizaron recorridos de campo con la finalidad de contabilizar todos los individuos presentes en las zonas donde se distribuye; en base en esto se logró establecer la presencia de *P. scandens* en la selva baja caducifolia con cactáceas candelabriformes, en la cual se ubican ocho de las diez poblaciones estudiadas y en la selva mediana subcaducifolia con sólo dos poblaciones. Es importante señalar que el número de individuos por población es muy reducido, 54, la que presenta la mayor densidad y 2 para la de menor densidad respectivamente. Aunado a lo anterior, realizaron algunas observaciones respecto a la morfología externa y se evaluó la polinización con el fin de avanzar en el conocimiento de la biología floral de esta especie, lo que permitió aportar elementos importantes para estudios posteriores sobre esta cactácea rara y endémica de Yucatán.