

**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA
AGROPECUARIA**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO No. 2
"Ing. José Alberto Navarrete Ruiz"**

**SINOPSIS DEL GÉNERO *Notylia* (ORCHIDACEAE:
ONCIDIINAE) EN MESOAMÉRICA**

TESIS

que presenta:

CARLOS AUGUSTO YAM CHIN

Como requisito parcial para obtener el título de:

LICENCIADO EN BIOLOGÍA



Conkal, Yucatán, México, Febrero de 2002

ÍNDICE

	Página
ÍNDICE DE CUADROS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
ÍNDICE DE ANEXOS	xi
RESUMEN	xii
SUMMARY	xiii
	1
I INTRODUCCIÓN	3
II REVISIÓN DE LITERATURA	
2.1 Generalidades	3
2.2 Condiciones ecológicas	5
2.3 Importancia económica y ecológica	6
2.4 Antecedentes taxonómicos del género <i>Notylia</i>	6
2.5 Distribución del género <i>Notylia</i>	11
2.6 Zona de estudio	11
2.7 Sistemática botánica	12
III OBJETIVOS	17
3.1 Objetivo general	17
3.2 Objetivos específicos	17

	Página
	18
IV HIPÓTESIS	19
	19
V MATERIALES Y MÉTODOS	
5.1 Revisión de material de herbario	19
5.2 Observaciones morfológicas	19
5.3 Análisis fenético	21
5.4 Análisis de datos	21
5.5 Tratamiento taxonómico	23
	24
VI RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
6.1 Morfología	24
6.2 Análisis fenético	28
6.3 Evaluación de caracteres	30
6.4 Tratamiento del género <i>Notylia</i>	31
6.4.1 Clave para especies del género <i>Notylia</i>	34
6.4.2 Especies mesoamericanas del género <i>Notylia</i>	36
VII CONCLUSIONES	77
VIII LITERATURA CITADA	79
ANEXOS	83

RESUMEN

La familia Orchidaceae es uno de los grupos de plantas con características muy diversas que dificultan la identificación de sus especies, además de que muchos de sus géneros no han sido ubicados taxonómicamente. El género *Notylia* es un grupo de 40 a 60 especies distribuidos en América tropical, que presenta problemas en la circunscripción y delimitación de su taxa. Los objetivos de este trabajo fueron evaluar la clasificación del género *Notylia*, su circunscripción, distribución y la elaboración de un tratamiento florístico para las especies de Mesoamérica. Para esto se examinaron ejemplares de *Notylia*s (herborizados, en líquido y vivos) de herbarios de México, América Central, Estados Unidos y Europa; se efectuaron observaciones de morfología floral y vegetativa, obteniendo datos sobre las similitudes y diferencias de cada espécimen observado. Se realizó un análisis fenético, donde se seleccionaron 79 OTUs (unidades de operación taxonómica con un buen estado informativo y 11 caracteres de la morfología floral de tipo cualitativo, con lo cual se construyó una Matriz básica de datos (MBD); para el análisis estadístico se utilizó el programa Statistic versión 4.5. Basándose en las observaciones, se obtuvo una descripción de la morfología floral y vegetativa de *Notylia*. Del análisis fenético se produjo un fenograma donde se diferenciaron 20 grupos con un 40% del coeficiente de similitud. Se elaboró un tratamiento y una clave de 17 especies del género *Notylia* para Mesoamérica, incluyendo aspectos ecológicos y distribución.