

ÍNDICE

ÍNDICE DE FIGURAS	III
ÍNDICE DE CUADROS	IV
RESUMEN.....	V
1. INTRODUCCIÓN	1
2. REVISIÓN DE LITERATURA.....	4
2.1. LOS AGAVES.....	4
2.1.1. Importancia del cultivo de los Agaves.....	4
2.1.2. El henequén (<i>Agave fourcroydes</i>)	6
2.1.3. Importancia económica actual del henequén y sus alternativas de desarrollo	6
2.2. DEFINICIÓN DE LEVADURA.....	7
2.2.1. Características de las levaduras.....	8
2.2.2. Distribución de las levaduras en la naturaleza	9
2.3. CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE <i>CLAVISPORA LUSITANIAE</i> (RODRIGUES DE MIRANDA, 1979)	9
2.3.1. Descripción del Género <i>Clavispora</i>	11
2.3.2. Descripción de <i>Clavispora lusitaniae</i>	11
2.4. ESTUDIOS MOLECULARES DEL GÉNERO <i>CLAVISPORA</i>	12
2.4.1. Código de barras genéticos	13
2.5. OBTENCIÓN DE HUELLAS GENÉTICAS	14
2.5.1. Polimorfismo en la longitud de los fragmentos de restricción (RFLP).....	14
2.5.2. AP-PCR (Primers Arbitrarios)	16
3. JUSTIFICACIÓN	17
4. OBJETIVO GENERAL.....	18
4.1. ESPECÍFICOS	18
5. MATERIALES Y MÉTODOS	19

5.1.	EXTRACCIÓN DE ADN	20
5.2.	CALIDAD E INTEGRIDAD DEL ADN	20
5.3.	CUANTIFICACIÓN DEL ADN	21
5.4.	AMPLIFICACIÓN DE LAS REGIONES GÉNICAS	21
5.4.1.	ITS-5.8S del ADNr	21
5.4.2.	Amplificación del dominio D1/D2 del gen 26S de ADNr y análisis de secuencias.....	22
5.5.	ANÁLISIS FILOGENÉTICO.....	23
5.6.	HUELLA GENÉTICA	24
5.6.1.	PCR- RFLP (<i>in vitro</i>).....	24
5.6.2.	AP-PCR	25
5.6.3.	Análisis de las huellas genéticas	26
6.	RESULTADOS.....	27
6.1.	AMPLIFICACIÓN DE LAS REGIONES GÉNICAS	27
6.2.	ANÁLISIS DE LAS SECUENCIAS DEL DOMINIO D1/D2 DEL GEN 26S DE ADNR.....	27
6.3.	ANÁLISIS FILOGENÉTICO.....	28
6.4.	HUELLA GENÉTICA	30
6.4.1.	PCR-RFLP	30
6.4.2.	AP-PCR	32
7.	DISCUSIÓN	34
8.	CONCLUSIÓN	39
9.	BIBLIOGRAFÍA	40
10.	ANEXOS	53