

ÍNDICE

Agradecimientos	i
Dedicatorias	ii
Resumen	iii
Lista de cuadros y figuras	iv
1.- Introducción	1
2.- Antecedentes	4
2.1.- El Género <i>Capsicum</i>	4
2.1.1.- Taxonomía del género <i>Capsicum</i>	4
2.2.- Los chiles cultivados en el Estado de Yucatán	5
2.2.1.- <i>Capsicum annuum</i> L.	5
2.2.1.1.- Dulce	6
2.2.1.2.- X'cat ik	6
2.2.1.3.- Bobo	7
2.3.- Pungencia y capsaicinoides	7
2.4.- Herencia de la pungencia	10
2.5.- Biosíntesis de capsaicinoides	14
2.6.- Marcadores moleculares	18
2.7.- Reacción en cadena de la polimerasa	19
3.- Objetivos	23
3.1.- General	23
3.2.- Específicos	23
4.- Materiales y métodos	24
4.1.- Material vegetal	24
4.2.- Extracción de ADN genómico	24
4.3.- Cuantificación de ADN	25
4.4.- Amplificación mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR)	26
4.5.- Electroforesis en gel de agarosa	28
5.- Resultados y discusión	30

5.1.- Extracción de ADN genómico de las muestra	30
5.1.1.- Chile x'cat ik	30
5.1.2.- Chile dulce	31
5.2.- Estandarización de muestras de ADN	32
5.2.1.- Chile x'cat ik	32
5.2.2.- Chile dulce	34
5.3.- Prueba de los cebadores para amplificar los fragmentos de 896 y 272 pb.	34
5.4.- Amplificación mediante PCR de los fragmentos de 896 y 272 pb	36
5.4.1 Chile x'cat Ik	36
5.4.2 Chile Dulce	38
6.- Conclusiones	41
7.- Bibliografía	42
8.- Anexos	44