

ÍNDICE

	Pág.
1. Introducción	10
2. Revisión bibliográfica	12
2.1 Antecedentes generales del maíz	12
2.1.1 Utilización y valor nutritivo	13
2.2 Etapas de desarrollo y requerimientos	14
2.2.1 Germinación y establecimiento	14
2.2.2 Desarrollo vegetativo	14
2.2.3 Emisión de la panoja	15
2.2.4 Floración, liberación del polen y aparición de los estigmas	16
2.2.5 Desarrollo de grano	16
2.2.6 Madurez y secado del grano	17
2.3 Híbridos	18
2.4 Manejo integrado de plagas	19
2.5 Situación fitosanitaria	19
2.5.1 Plagas que afectan al maíz	19
2.5.2 <i>Heliothis zea</i> (Gusano del choclo)	20
2.5.2.1 Distribución geográfica	20

2.5.2.2 Características del insecto	20
2.5.2.3 Muestreo y monitoreo	21
2.5.2.4 Daño y modo de ataque	21
2.5.3 Control	22
2.5.3.1 Control cultural	22
2.5.3.2 Control con insecticidas	22
2.5.3.3 Controladores biológicos	23
2.5.4 Piretroides	24
2.5.5 Aplicaciones	24
3. Materiales y métodos	25
3.1 Descripción del ensayo	25
3.2 Materiales para el monitoreo	25
3.3 Metodología para:	25
3.3.1 Floración de campos	25
3.3.2 Aplicaciones	25
3.3.3 Evaluación de daños producidos por <i>Heliothis zea</i>	26
3.4 Procedimiento de detección de larvas vivas y huevos de <i>Heliothis zea</i>	26
3.5 Análisis estadístico.....	26
4. Resultados y discusión.....	27

4.1 Análisis descriptivo	27
4.2 Resultados estadísticos para maíces con tecnología Bt.	28
4.3 Resultados estadísticos para maíces sin tecnología Bt.	30
5. Conclusión	33
6. Bibliografía	34
7. Anexos	37
7.1 Resultados de las variables para maíces con tecnología Bt	37
7.2 Resultados de las variables para maíces sin tecnología Bt	38
7.3 Resultados de las variables para maíces dulces	39