



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

**EVALUACION DE VIGOR EN MAIZ
(*Zea mays* L.) EN BASE A
CARACTERISTICAS DE SEMILLAS
Y PLANTULA**

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO AGRICOLA
P R E S E N T A :
JUAN VIRGEN VARGAS

Director de Tesis
DR. AQUILES CARBALLO CARBALLO

Cuautitlán Izcalli, Edo de Mexico.

1983



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

CONTENIDO

	Pág.
INDICE DE CUADROS Y FIGURAS.....	iii
RESUMEN.....	vi
I. INTRODUCCION.....	1
1.1 Antecedentes de la producción de semillas en México.....	1
1.2 Calidad y vigor de semillas.....	4
1.3 Objetivos.....	7
1.4 Hipótesis.....	7
II. REVISIÓN DE LITERATURA.....	8
2.1 Concepto de vigor de semilla.....	8
2.2 Pruebas de vigor de semillas.....	12
2.3 Efectos de la semilla y otros caracteres de semilla sobre el crecimiento, desarrollo y rendimiento del cultivo.....	22
2.4 Efectos del vigor de plántula.....	38
III. MATERIALES Y METODOS.....	44
3.1 Ubicación de los experimentos.....	44
3.2 Material genético.....	44
3.3 Experimento I. Longitud de hoja primaria, tamaño del em- brión y peso de semilla como posibles parámetros de vigor.	45
3.4 Experimento II. Características de la semilla y su rela- ción con características agronómicas en estado adulto..	47
3.4.1 Pruebas de invernadero.....	47
3.4.2 Labores de campo.....	48
3.4.2.1 Riego.....	48