

Tabla. 2. Variación del número de semillas de la fracción clasificada, según la ubicación de la parcela. (Medias de los valores observados para parcelas permanentes 0.25 m².)

PARCELA	NO VIABLES			VIABLES	TOTAL
	Insectos	Vacias	Hongos		
Este	36.0	19.6	33.4	0.9	96.6 ns
Norte	98.4	27.7	59.9	0.8	198.3 ns
Oeste	57.0	35.2	39.4	1.7	139.9 ns
Sur	71.7	45.9	66.4	1.5	191.6 ns
\bar{X}	65.8	32.1	49.7	1.3	156.6

Tabla. 3. Porcentaje y total de semillas con capacidad germinativa por m².

	NO VIABLES			VIABLES		TOTAL
	Insectos	Vacias	Hongos	Germ.	Dorm.	
% Total	38.8	13.6	9.4	30.9	6.4	100
\bar{X} Total	263	78	50	199	31	626

Tabla. 4. Remoción de semillas de mezquite por hormigas y roedores.

PARCELA	NO VIABLES						VIABLES						TOTAL
	1	2	3	4	5	6	ARBOL	%	ARBOL	%	TOTAL		
Semillas Superficiales	2	2	0	2	4	1	3	1.7	5	0.9	2.0	6	
Vainas Norte	-	2	4	7	-	2	-	2	0	10.8	5.0	15	
Vainas Sur	2	2	15	6	1	-	-	-	8	8.6	8.6	26	
Sur	4	4	19	15	2	3	0.9%	1.5	19.6	15.6%	156.6		
\bar{x}	65.6	32.1	49.7	7.7	1.3								

TABLA. 5 . Número de semillas procesadas por la actividad de hormigas, roedores y otros.

ARBOL	HORMIGAS		ROEDORES		OTROS	
	Remoción	Alimento	Remoción	Alimento	Limpías	Limpías
2	0	0	0	0	0	0
3	2	0	7	2	2	2
5	2	0	0	0	0	0
6	0	2	0	2	2	2
7	2	0	6	2	2	2
8	0	0	28	12	12	12
10	0	0	0	0	0	0
11	1	0	11	1	1	41
12	1	5	0	2	2	2
15	2	0	0	0	0	0
TOTAL	10	7	52	21	21	41
%	20	0.7	5.2	2.1	2.1	8.2

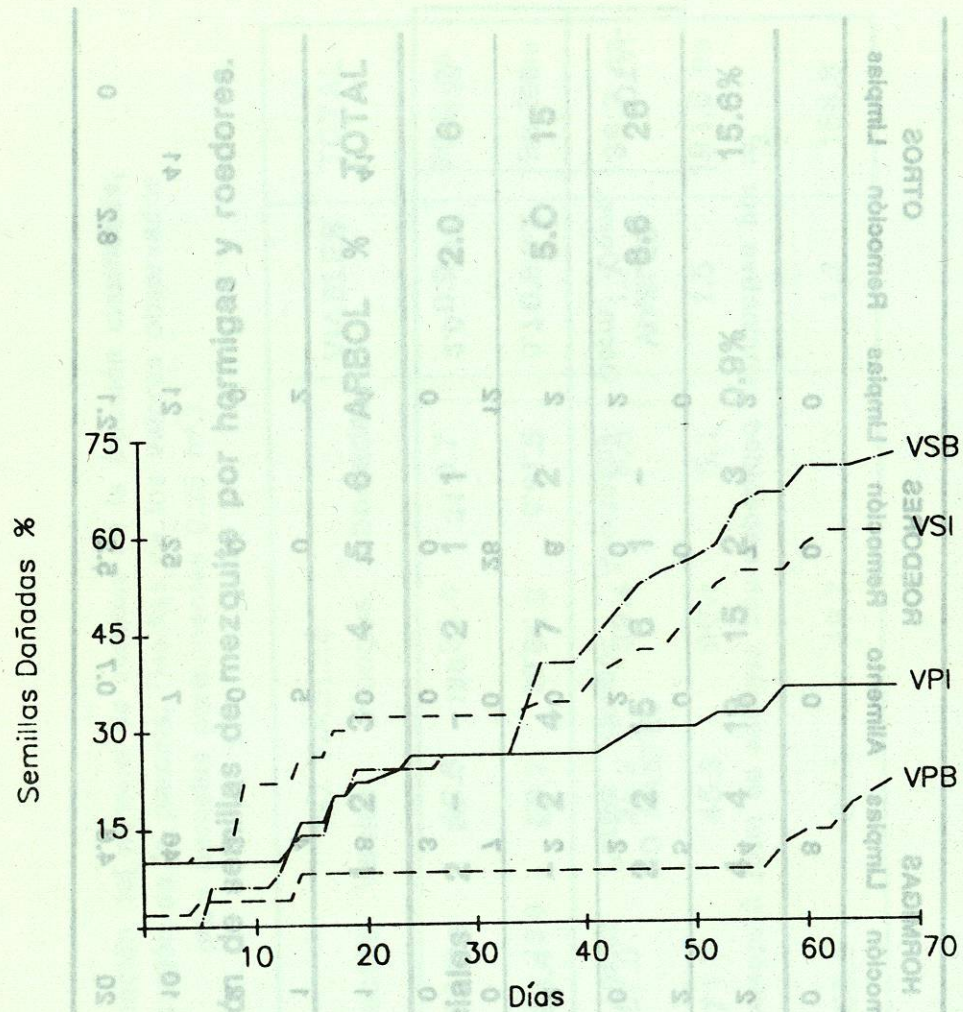


Fig. 1. Semillas dañadas por Bruchidae en vainas con diferente fecha de maduración. (Medio de 50 semillas/ 5 vainas).

ALGUNOS ESTUDIOS SOBRE MEZQUITE (*Prosopis* ssp., Leguminosae)
EN SAN LUIS POTOSI Y SINALOA

Sergio Galindo Almanza *
Edmundo Garcia Moya **

RESUMEN

Se discute sobre tres investigaciones en mezquite referente a: sus usos, hibridación natural y sistema reproductivo.

Los objetivos son:

- 1) Determinar las formas de aprovechamiento
- 2) Establecer si ocurre hibridación natural
- 3) Averiguar si la autogamia interactúa con la alogamia.

Para el primer objetivo se efectuaron visitas y entrevistas en los lugares donde el recurso tiene un uso importante; para el segundo, se pusieron a prueba las barreras de aislamiento reproductivo de las especies; para el tercero, el tratamiento central ha sido el aislamiento permanente de inflorescencias.

Los usos del mezquite son múltiples: fuente de forraje, material de construcción, combustible, alimento, etc.

Se estableció la ausencia de cada una de las barreras de aislamiento interespecificos, y se obtienen plantas híbridas; el estudio es apoyado con análisis morfológicos en poblaciones naturales. Se encuentran evidencias de que en las especies estudiadas ocurra alogamia y autogamia.

* Profesor de tiempo completo. Instituto Tecnológico de los Mochis, S.E.P., Los Mochis, Sin. 81200, Apdo. Postal 766.

** Profesor investigador titular, Centro de Botánica, Colegio de Post-graduados, Chapingo, Mex. 56230.