

## EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS DEL FRIJOL EJOTERO EN CHAPINGO, MÉXICO

### EVALUATION OF INTEGRATED PEST MANAGEMENT ALTERNATIVES FOR SNAPBEANS IN CHAPINGO, MÉXICO

Víctor Manuel Pinto\*, Priscilia Olivia Cruz Carrada, Samuel Ramírez Alarcón,  
Juan Fernando Solís Aguilar y Luis Emilio Castillo Márquez

Programa de Postgrado en Protección Vegetal, Departamento de Parasitología Agrícola, Universidad Autónoma Chapingo. Km 38.5 Carr. México-Texcoco. C.P. 56230. Chapingo. Edo de México. Tel 01 (595) 952-1608. Correo electrónico: vmpinto@correo.chapingo.mx

\* Autor para correspondencia

---

#### RESUMEN

En este trabajo se evaluaron diversas alternativas de manejo para reducir la incidencia de las principales plagas en el cultivo de frijol ejotero (*Phaseolus vulgaris* L.) en la zona de Chapingo, Estado de México, en comparación con el manejo convencional. Se estableció en un lote experimental de la Universidad Autónoma Chapingo, de mayo a octubre de 1996, bajo dos sistemas de labranza, cuatro fechas de siembra, dos densidades de siembra, y con o sin control químico. También se efectuó un análisis económico de la relación beneficio-coste entre tratamientos. La mejor alternativa para evadir el problema de insectos fue labranza mínima en la siembra del 18 de mayo, con densidad de 160 kg ha<sup>-1</sup> de semilla y con control químico, porque presentó el mayor rendimiento (31.9 t ha<sup>-1</sup>) y la mejor relación beneficio-coste (1.15), con un análisis de sensibilidad positivo al reducir el valor de producción e incrementar su costo.

Palabras clave: *Phaseolus vulgaris*, plagas, manejo, análisis económico.

#### SUMMARY

To evaluate different management alternatives for reducing the incidence of the main insect pests of snapbeans (*Phaseolus vulgaris* L.) in Chapingo, State of México, compared to the traditional management, an experiment was established in the Experimental Research Station of the Universidad Autónoma Chapingo, from may through october, 1996. Treatments evaluated included two tillage systems with two seed densities, four sowing dates and with and without chemical control. An economic analysis of profit-cost ratio among treatments was also included. The best option to avoid insect damage was the minimum tillage system planted on may 18th with a density of 160 kg ha<sup>-1</sup> of seed and with chemical control. This management produced the highest yield (31.9 t ha<sup>-1</sup>), the best benefit-cost ratio (1:1.15), and had a positive sensibility analysis when production was decreased the cost production was increased.

Index words: *Phaseolus vulgaris*, pests, management, economic analysis.