

- 
- 108 Sistemas de control de malezas en frijol (*Phaseolus vulgaris* L.): efecto de densidad y distribución del cultivo, niveles de fertilización y métodos de control de malezas.** — A. Tapia, J. Medina, A. Tasistro e A. Fischer. Depto. de Parasitología, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, México, 56330, Mexico.

Con el objetivo de contribuir a diseñar sistemas integrados de control de malezas en frijol, se realizó este ensayo en donde se evaluaron distintas poblaciones y distribuciones del cultivo, niveles de fertilización y métodos de control de malezas. Se utilizó frijol 'Canario 101' de hábito de crecimiento definido, el que fue sembrado en un suelo franco-arcilloso, con 2.0% de materia orgánica y pH 7.2. Se utilizó un diseño de parcelas sub-divididas con tres repeticiones. La parcela mayor fue asignada a las densidades: 166 666 y 333 333 plantas/ha. Las subparcelas correspondieron a las distribuciones: normal, con 60 cm entre hileras, y equidistante, cuyos valores de espaciamiento dependían de las densidades correspondientes. Las sub-sub-parcelas correspondieron a tres niveles de fertilización: sin fertilizante y frijol sin inocular, (20-20), 60-0 e inoculado (la segunda mitad del nitrógeno se aplicó 50 días después de la emergencia) y 80-60-0 sin inocular. Las parcelas menores correspondieron a los métodos de control: dos escardas (21 y 40 días después de la emergencia del cultivo), prometryne + alachlor (0.50 + 1.44 kg/ha), testigo siempre desmalezado y testigo siempre enmalezado.

El control de malezas se evaluó mediante dos conteos y evaluaciones visuales antes de las escardas. Se observó que una densidad alta y una distribución equidistante aparejan un mejor control de malezas. Las dos escardas proveyeron un control aceptable, en tanto que la prometryne también fue efectiva pero manifestó fitotoxicidad al frijol. Se evaluaron distintos parámetros de crecimiento y componentes del rendimiento del cultivo. Se observó incrementos en rendimiento al aumentar la densidad y al arreglar las plantas en una distribución equidistante. La fertilización 80-60-0 fue la que tuvo mayor rendimiento.

---