

EFFECTO DE LAS MALEZAS GRAMINEAS Y DE HOJA ANCHA SOBRE EL RENDIMIENTO Y ALGUNAS PLAGAS DEL FRIJOL.

Primo L. Chavarria (*)

Hubert Castellón M. (*)

En el cultivo del frijol normalmente se hace lo posible por mantener las plantaciones libres de todo tipo de malezas. Sin embargo, no se ha determinado el efecto de las malezas gramíneas y de hoja ancha, por separado, sobre el rendimiento de este cultivo; esto es muy necesario para definir mejor la estrategia de manejo de ellas. Con ese propósito se efectuó un experimento, cuyos tratamientos consistieron en dejar las malezas de cada tipo durante las primeras tres o seis semanas, así como durante todo el ciclo del cultivo. Para combatir malezas de hoja ancha y dejar las gramíneas se aplicó metabenzatiazuron en preemergencias y bentazón en postemergencia; para lograr lo contrario se aplicó pendimentalina y fluazifo butil, respectivamente. Se incluyeron además un tratamiento químico y otro con deshierbas manuales para combatir las malezas de los dos tipos durante todo el ciclo, así como un testigo sin combate de malezas. El cultivar de frijol usado fue Chirripó (HT-7719) con ciclo de 80 días.

El rendimiento de frijol en el testigo fue estadísticamente inferior a los demás tratamientos, los cuales no difirieron entre sí. La presencia de gramíneas (principalmente *Eleusine indica*, *Rinchelitrium roseum* y *Digitaria adscens*) correlacionó negativamente con el rendimiento, pero la presencia de hoja ancha (*Melampodium divaricatum*, *Commelina diffusa* y *Spilanthes americana*) no tuvo correlación significativa. En las vainas del testigo se registró un mayor daño por insectos masticadores; las diferencias en incidencia de *Diabrotica* spp. y de *Uromyces phaseoli* no fueron significativas.

Palabras claves: Frijol, malezas, gramíneas, hoja ancha, plagas.

(*) Universidad de Costa Rica, Escuela de Fitotecnia
San José, Costa Rica