

RESPUESTA A CUATRO INTENSIDADES DE SOMBRA DE PLÁTANO:
II. DE CINCO LEGUMINOSAS DE GRANO

G. A. Enríquez *
M. Smith*
L. G. Salazar**
A. Mora**

El presente estudio pretende analizar la posibilidad de introducir leguminosas de grano comestibles, que se adapten bien a la sombra del plátano. Con cultivos como frijol común (Phaseolus vulgaris) cultivar 'Turrialba-4', Mungo (Vigna radiata (L) Wilczek) cultivar 'Turrialba-1', Caupí (Vigna unguiculata) cultivar 'Vigna-5 Moh', frijol de arroz (Vigna calcaratus Roxb.) y frijol alado (Psophocarpus tetragonolobus L. (D.C.)).

La sombra usada fue la del plátano sembrado a 4 x 3 m en rectángulo. Cada sombra representa parcelas con 1, 2, 3 y 4 plantas de plátano por golpe. El tamaño de la parcela varía ligeramente para cada cultivo, pero en general consta de 5 surcos de 12 m cada uno.

Para el frijol alado se hizo una espaldera para soportar las plantas, este cultivo se vió disminuido a un 8% de la producción comparando 1 pie de sombra con 4 pies de sombra, pero al comparar 1 pie con 2 pies de sombra la disminución es de 42% aproximadamente. En frijol común la respuesta fue también muy acentuada pues se realizaron 3 cosechas consecutivas. Tradicionalmente se debe sembrar solamente la cosecha de marzo, por esta razón la cosecha de setiembre fue muy baja, sin embargo la tendencia se mantiene aunque menos afectada. En el promedio de las dos épocas de marzo los rendimientos a 4 pies se redujeron a un 38% mientras que la cosecha de setiembre se redujo a un 20%. La reducción de 2 pies a 1 pie es solamente a un 46%, es decir la mitad.

El frijol arroz sufre una reducción al 37% cuando se compara con 1 y 2 pies de plátano, pero se mantiene parecida con 2, 3 y 4 pies. En las mismas condiciones el caupí baja a un 37% de 1 a 2 pies y a un 8% con 4 pies de plátano. El frijol mungo se ve reducido en un 50% de 1 a 2 pies y a un 25% bajo 4 pies de sombra de plátano.

* Mejorador, Departamento de Producción Vegetal, CATIE, Turrialba, Costa Rica.

** Asistentes, Departamento de Producción Vegetal, CATIE, Turrialba, Costa Rica.