

EVALUACIÓN DE CULTIVARES Y DENSIDADES DE SIEMBRA EN FRIJOL (Phaseolus vulgaris L.) BAJO EL SISTEMA TAPADO EN VALVERDE VEGA *

Ileana María Ramírez Quirós **
Rodolfo Araya Villalobos ***

RESUMEN

En San Isidro de Valverde Vega de Alajuela, Costa Rica, se evaluaron 22 cultivares de frijol bajo el sistema tapado a 200,000 semillas/Ha. Se seleccionaron 11 cultivares y se evaluaron bajo tres densidades de siembra: 200,000 - 300,000 y 400,000 semillas/Ha.

Las parcelas de los dos ensayos se manejaron bajo un sistema que simuló el sistema normal de tapado: se cortó la hierba presente en el terreno, luego se picó, se marcaron las parcelas de 2m. de largo por 2 m. de ancho. Las semillas de los tratamientos se distribuyeron bajo la cobertura formada por las partes de las hierbas que se habían cortado.

No se fertilizó ni se combatieron enfermedades o malezas.

Las densidades de siembra mostraron un efecto lineal positivo en la producción. Se observó en los dos ensayos y en todos los tratamientos un promedio de reducción del 62% del número de semillas regadas a plantas cosechadas.

Varios cultivares criollos no completaron su ciclo productivo, debido a una posible respuesta diferencial a las condiciones del microclima que imperaron en esta zona.

Los cultivares NAG 58, RAO 4, NAG 77 y NAG 81 fueron los más productivos en el ensayo preliminar (primer época siembra), pero en el segundo ensayo (segunda época de siembra) los de mayor productividad fueron criollo Rojo y NAG-77.

Los rendimientos obtenidos variaron de 70 a 395 Kg/Ha.

-
- * Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, del 17-21 marzo de 1986.
** Extracto de parte de la Tesis de Ing. Agr., presentada por primer autor al Centro Universitario de Occidente, Universidad de Costa Rica.
*** Jefe Sección de Leguminosas de Grano, Estación Experimental Fabio Baudrit Moreno, Apdo. 183-4050, Alajuela, Costa Rica.