

GRADOS DE COINCIDENCIA Y DISCREPANCIA EN EL COMPORTAMIENTO DE
LINEAS DE FRIJOL EN LOCALIDADES DE COSTA RICA Y COLOMBIA

Oswaldo Voysest (*)

James García (*)

El presente trabajo tiene como objeto evaluar el grado de concordancia o discrepancia en el comportamiento de las líneas de frijol de grano negro y grano rojo pequeños probadas en los ensayos IBYAN conducidos en Palmira, Colombia y algunas localidades de Costa Rica desde 1976 hasta 1985.

El análisis de 9 años muestra que en Palmira entre un 15 a un 92% del total de materiales ensayados cada año, superó al testigo local. Los materiales del IBYAN grano negro fueron siempre buenos para algunas localidades de Costa Rica como lo muestra el hecho que en Upala un 10-23% y en Alajuela un 79-91% (en primera) y un 5-84% (en postrera) de los materiales ensayados cada año superarán al testigo local. En otros casos, como en San Isidro del General hubo años en que los materiales que vinieron de Colombia fueron destacados (hasta un 54% en primera y un 45% en postrera del total de material ensayados cada año superaron al testigo local) y otros en los cuales ninguna línea experimental superó al testigo local. En San Rafael y en Buenos Aires ningún material y un 46% de los materiales ensayados respectivamente superaron al testigo en la única vez que se condujo un ensayo en esas localidades.

Es posible seleccionar buenos materiales para ciertas regiones de Costa Rica a partir de selecciones en Palmira, Colombia; un alto porcentaje de las líneas que en Palmira o en Alajuela superan al testigo local también destacan en otras regiones de Costa Rica lo cual indica que estas localidades son superiores a Upala y San Isidro del General como centros de selección de materiales de amplia adaptación.

Palabras claves: Evaluación de líneas, ensayos multilocacionales, interacción genotipo-ambientes, sitios de selección.

(*) Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)
Apartado Aéreo 6713, Cali, Colombia