

INTERACCION GENOTIPO X AMBIENTE EN FRIJOL COMUN
(Phaseolus vulgaris L.)*

Carlos Mario García **

Salvador Miranda Colin ***

Stephen Beebe ****

RESUMEN

Se evaluaron 27 cultivares del frijol común (Phaseolus vulgaris L.), clasificándose en tres grupos de acuerdo a su procedencia (Criollos de América Central, seleccionados en Colombia y seleccionados en América Central) en siete ambientes de América Central y ocho de Colombia en dos épocas y bajo dos sistemas de siembra.

Los objetivos principales del estudio fueron: determinar la estabilidad de los cultivares a través de ambientes y determinar el lugar que ocupan los grupos y cultivares en todas las localidades. Se utilizó un diseño completamente al azar con cuatro repeticiones en la siembra de monocultivo en la primera época en América Central; para la segunda y para los sistemas de monocultivo y relevo se utilizó el diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones, este mismo se utilizó en Colombia, para todos los ensayos. Los resultados se analizaron a través del modelo propuesto por Eberhart y Russell (1966); se concluyó que los cultivares criollos tuvieron una mejor estabilidad, los cultivares seleccionados en Colombia se adaptaron mejor a condiciones favorables y los cultivares CENTA Izalco y BAT 1215, presentaron mejor adaptabilidad y estabilidad, mientras que BAT 41, fue el de menor estabilidad y Desarrural 1 presentó buena adaptabilidad pero en forma inestable.

* Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, 17-21 marzo 1986.

** Mejorador, Programa Leguminosas de Grano. CENTA-MAG.

*** Profesor-Investigador, Centro de Genética, Colegio de Postgraduados, Chapingo, México.

**** Fitomejorador Programa de Frijol. Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali, Colombia.