

EFV-O.05

RESPUESTA DE VARIEDADES DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) A LA SEQUÍA UTILIZANDO DIFERENTES ÍNDICES DE SELECCIÓN.

*Wilfredo Estrada Prado*¹, *Eduardo Jerez Mompie*², *María Caridad Nápoles García*², *Ariel Sosa Rodríguez*¹, *Cristobal Cordoví Domínguez*¹ y *Fernando Celeiro*¹

¹Instituto de Investigaciones Agropecuaria “Jorge Dimitrov”, Cuba

²Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

email: estrada@dimitrov.cu

RESUMEN. Se evaluó la tolerancia al estrés hídrico de quince variedades de frijol en un experimento que se desarrolló en el período 2012-2013 en la CCSF “Roberto Aguilar”, municipio Bayamo, provincia Granma, Cuba. Se emplearon dos tratamientos: variedades de frijol bajo riego y variedades de frijol bajo sequía terminal, distribuidos en un diseño de bloque al azar y se seleccionaron 10 plantas al azar en cada tratamiento donde se evaluaron los siguientes indicadores: número de vainas por plantas, peso de las vainas (g), largo de las vainas (cm) y ancho de las vainas (mm). Además, para determinar la tolerancia se evaluaron los siguientes índices: Pérdida del rendimiento (PR), productividad media geométrica (PMG), productividad media (PM), índice de eficiencia relativa (IER), índice de tolerancia a la sequía (ITS), índice de rendimiento (IY), índice de estabilidad del rendimiento (IEY), índice de susceptibilidad a la sequía (ISS), media armónica (MH) y tolerancia (TOL). Los resultados mostraron que el déficit de humedad evaluado, influyó significativamente ($p \leq 0,05$), donde la variedad Holguín-518 mostró mayor tolerancia al estrés hídrico mientras que la variedad Delicias-364 fue la más susceptible.