

AES-P.37

INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD DEL SUELO *Macrophomina phaseolina* (Tassi Goid) SOBRE EL COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE 6 LÍNEAS DE *Phaseolus vulgaris* L. (FRÍJOL) EN CONDICIONES DE SECANO

Andrés Barea Franco y Alain Almaguer San Miguel

Cooperativa de Créditos y Servicios Fortalecida "Frank País", Holguín, Cuba

RESUMEN. En Cuba el cultivo del frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) se siembra fundamentalmente en los meses de diciembre-enero, época que coincide con el nivel más bajo de las precipitaciones en el año por lo que las condiciones de sequía aparejadas a otras variables ambientales traen consigo la proliferación de enfermedades del suelo como la *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid, la cual constituye una de las principales limitantes para lograr los niveles productivos, causan bajos rendimientos del grano. El objetivo del presente estudio fue el de evaluar el Efecto de la enfermedad del suelo sobre el comportamiento agronómico de 6 líneas de *Phaseolus vulgaris* L. (fríjol) de diferentes colores rojo y negro en la finca del productor Andrés Barea Franco, perteneciente a la Cooperativa de Créditos y Servicios Fortalecida "Frank País" en el municipio Urbano Noris, Provincia Holguín, en el experimento a nivel de campo se utilizó un diseño experimental de bloques al azar con seis tratamientos y tres repeticiones. Los resultados de campo se procesaron mediante el programa sistema análisis estadístico (InfoSatt 2008) y se realizó la prueba de rango múltiple de Tukey al 0,05 por ciento de error para las variables evaluadas. La incidencia de la enfermedad afectó las líneas en las condiciones de estrés hídrico, en la que se destacaron por su tolerancia aquellos individuos de mayor rendimiento en grano. Las líneas identificadas con los mejores rendimientos fueron las menos afectadas por la incidencia del agente patógeno del suelo así como lo determinó el porcentaje de infestación en plantas, fueron: La F-17 y F-46, El testigo BAT 304 y la línea F-31 a pesar de que presentaron un valor intermedio en la evaluación de la enfermedad mostraron un rendimiento aceptable. Los materiales que mostraron una mayor susceptibilidad a la pudrición carbonosa y que menor rendimiento alcanzaron fueron: la F-44 y F-35 sus rendimientos se comportaron por debajo de la media.