

EFV-P.01

EFFECTO DEL QUITOMAX EN EL CRECIMIENTO, LAS RELACIONES HÍDRICAS Y EL RENDIMIENTO Y SUS COMPONENTES EN PLANTAS DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) SOMETIDAS A DOS MANEJOS DEL AGUA DE RIEGO.

Donaldo Morales¹, José Dell'Amico¹, Pedro Rodríguez¹, Idioleidy Álvarez¹, Yusnier Díaz¹, Arturo Torrecillas² y Félix Moreno³

¹Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

²Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS), Murcia, España

³Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS), Sevilla, España

email: dmorales@inca.edu.cu

RESUMEN. Con el objetivo de evaluar el efecto del QuitoMax en el crecimiento, las relaciones hídricas y en otras variables fisiológicas en plantas sometidas a dos niveles de abastecimiento hídrico, se realizó el presente trabajo en condiciones semicontroladas (canaletas) en el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas durante el período de enero a abril del 2013. Los tratamientos utilizados consistieron en dos controles sin aplicación del producto, uno en el que se le aplicó el agua equivalente al 100 % de la ETc y otro al que se le suministró el 50 % de la ETc y dos tratamientos en los que en ambos tratamientos de abastecimiento hídrico se aplicaron 200 mg.ha⁻¹ de QuitoMax a los 23 días después de la siembra y otra similar al inicio de la floración. Los tratamientos fueron distribuidos en el campo de acuerdo a un diseño de bloques al azar con tres repeticiones, realizándose el análisis de los datos mediante un modelo de clasificación doble. Las variables evaluadas fueron: la longitud y el diámetro de los tallos, el número de folíolos, la superficie foliar, las masas secas de raíz, tallos y hojas, los potenciales hídrico foliar, osmótico actual, turgencia y osmótico saturado, la conductancia estomática, el número de vainas por planta, el número de granos por vaina, la masa fresca de 100 granos y el rendimiento estimado. De manera general las diferencias reflejadas por las variables del crecimiento son poco destacables desde el punto de vista biológico, las relaciones hídricas se manifestaron de acuerdo al abastecimiento hídrico recibido por las plantas, mientras que el rendimiento y sus componentes fueron favorecidos con la aplicación del QuitoMax en ambos manejos del agua de riego.