Efecto de la competencia de malezas en el desarrollo y producción del cultivo de pimentón (*Capsicum annum* L.), variedad cacique.

Almanza J¹., G. Calle¹, H. Fasano¹, R. Prieto¹ y Z. Rodríguez¹. ¹Universidad del Zulia, Facultad de Agronomía. E-mail: zuliuro@hotmail.com y zulrodriguez@luz.edu.ve

El pimentón es una planta de porte bajo y crecimiento lento característica que permite a las malezas competir ventajosa con el cultivo, por lo que la determinación del período crítico de las malezas constituye un elemento de gran importancia para el uso eficiente de los recursos. Con el objetivo de determinar el efecto y el período crítico de la competencia de malezas en el cultivo de pimentón variedad cacique, se condujo un ensayo en la granja “La Magdalena” Municipio Maracaibo, estado Zulia, como un bloques a azar con cuatro repeticiones, diez tratamientos y seis plantas como unidad experimental, determinándose las variables: altura de planta, área foliar, número frutos/planta, peso fruto, tamaño del fruto (ancho y largo), kg fruto/planta, rendimiento, índice económico porcentaje de reducción en la producción. El mayor desarrollo de planta medido en altura (41,54cm) se observó en las plantas con malezas todo el ciclo, probablemente como resultado de la necesidad de la planta de obtener energía solar. Las plantas sin competencia de malezas todo el ciclo presentaron el mayor número de frutos/planta con 9,56 frutos. El menor tamaño de fruto medido en ancho (4,65cm) se observó en plantas con competencia de malezas todo el ciclo de cultivo. El mayor rendimiento planta (2,32 kg) se obtuvo en el tratamiento con malezas 15 días al inicio del ciclo del cultivo, pudiéndose atribuir este efecto a un uso más eficiente de los recursos agua, luz nutrientes durante la fase de maduración y llenado de los frutos. En los resultados obtenidos se puede observar que manteniendo al cultivo libre de malezas todo el ciclo productivo el rendimiento fue 26.264 kg/ha con el mayor índice económico relativo de 58,56 millones de Bs/ha, mientras que manteniendo el cultivo enmalezado solo se obtuvo 2.056 kg/ha lo cual representa una reducción del 91,4% en los rendimientos con pérdidas de 16,38 millones de Bs/ha.