Efecto de aplicación de diferentes dosis de humus líquido sobre el rendimiento del sésamo *Sesamum indicum* L. con dos densidades

Richard José García[1*] y Adolfo Antonio Florentín Barrios[1]

[1]Universidad Nacional de Caaguazú, Facultad Ciencias de la Producción, Carrera de Ingeniera agronómica, Dr. Juan Manuel Frutos, Paraguay.

*Autor para correspondencia: richagro@gmail.com

RESUMEN

El sésamo es un cultivo de gran importancia para los agricultores con pequeña superficie de tierra, es una alternativa como rubro de renta por su mercado seguro. La investigación fue realizada en el predio de la Universidad Nacional de Caaguazú, Facultad Ciencias de la Producción, Filial Dr. Juan Manuel Frutos, entre los meses de noviembre del 2018 hasta marzo del 2019. El objetivo fue evaluar el efecto de diferentes dosis de humus líquido sobre el rendimiento del sésamo ***Sesamum indicum L***. con dos densidades. El humus líquido fue aplicado en forma foliar en dos ocasiones durante el crecimiento del cultivo, la primera se aplicó a los 22 días después de la emergencia y la segunda a los 22 días después de la primera aplicación. Las variables estudiadas fueron: altura de la planta antes de la cosecha, diámetro del tallo antes de la cosecha, cantidad de cápsulas por planta, semillas por cápsulas, rendimiento en kg.ha-1 e índice de rentabilidad. Se optó por un experimento tipo factorial distribuidos en bloques completamente al azar (DBCA) con 6 tratamientos y 4 repeticiones. Los tratamientos utilizados fueron: T1 (500 ml de humus líquido + 0,60 m entre hileras), T2 (500 ml de humus líquido + 0,70 m entre hileras), T3 (750 ml de humus líquido + 0,60 m entre hileras), T4 (750 ml de humus líquido + 0,70 m entre hileras), T5 (1.000 ml de humus líquido + 0,60 m entre hileras), T6 (1.000 ml de humus líquido + 0,70 m entre hileras). Los datos del campo se sometieron a un análisis de varianza para determinar si existe o no diferencias significativas entre los tratamientos, en los casos de diferencias significativas se realizó la comparación de medias con el test de Fisher al 5% de probabilidad de error. La variable altura de la planta no presentó diferencias significativas, en las demás variables evaluadas sí existió diferencias estadísticas, en el diámetro del tallo, el T5 obtuvo la mejor media de 1,02 cm, en el número de cápsulas por planta el T6 tuvo 83,47 cápsulas, en el número de semillas por cápsula el T5 obtuvo una media de 61,68 semillas, obteniendo así también un rendimiento de 1.184,02 kg.ha-1 de granos y con un índice de rentabilidad de 1,3 que es económicamente rentable. Se concluye que el humus líquido y la distancia de siembra sí tienen un efecto positivo en el crecimiento y rendimiento del sésamo.

Palabras clave:lombricultura, cultivo extensivos, orgánico, granos