

EFECTO DEL TIPO DE RAMA EN EL DESARROLLO Y RENDIMIENTO DE LA MANDIOCA (*Manihot esculenta*)

Autores: ¹ Leonardo Satoshi Tokorodani Hiragimoto y ¹Ing. Agroind. Mgter. Alfredo Schmidt Colman.

¹Universidad Católica “Ntra. Sra. De la Asunción”- Unidad Pedagógica Hohenau – Facultad de Ciencias Agropecuarias.

Autor para correspondencia: leonardotokorodani98@gmail.com

Resumen

Con el objetivo de evaluar el efecto de diferente tipo de rama en el desarrollo y rendimiento de mandioca (*Manihot esculenta*), se instaló un ensayo en el distrito de Pirapo km 25, Itapúa, Paraguay, ubicada en UTM J21 X 646136,90 Y 7036932,70, desde setiembre del 2021 a setiembre del 2022. Se dispuso en un diseño completamente al azar, con ocho tratamientos y cuatro repeticiones totalizando 32 unidades experimentales. Cada repetición consto de 25 plantas, 100 por tratamiento y 800 plantas en todo el experimento, siendo de 10 cm de longitud cada rama semilla. La parcela se preparó con pie de pato. Los tratamientos fueron: T1 (1ra. parte del tallo o punta), T2 (2da parte del tallo), T3 (3ra parte del tallo), T4 (4ta parte del tallo), T5 (5ta parte del tallo), T6 (6ta parte del tallo), T7 (control y mezcla de las 6 partes del tallo) y T8 (Testigo, sistema tradicional). Las variables analizadas fueron: altura de plantas, circunferencia de la raíz, longitud radicular y rendimiento por planta según los diferentes tratamientos aplicados. La siembra y cosecha se realizó en forma manual. Se utilizó la variedad Cerro Azul, para la toma de datos se trabajó sobre 5 plantas. Se realizó el análisis de varianza y comparaciones de medias por el test de Tukey al 5 % de probabilidad de error con el programa Statgraphics. Las mayores alturas se obtuvieron con el T1 (155,15 cm) y T2 (152,37 cm) y las más bajas con el T 69 (130,4 cm) y T5 (130,58 cm). Las mayores circunferencias de la raíz se tuvieron con el T1 (20,175 cm), T2 (19,295 cm) y T3 (19,05 cm; la más baja media para este parámetro fue con el T8 (14,975 cm). La mayor longitud radicular se obtuvo con el T3 (51,5 cm), T5 (53,35 cm) y T4 (53,55 cm). Los mayores rendimientos por plantas se observaron con el T1 (4,216 kg), T2 (3,91 kg) y T3 (3,855 kg). Para todas las variables analizadas tuvieron mejor desempeño las ramas de la primera, segunda y tercera parte del tallo, que serían los 40 cm de la punta del tallo de la mandioca.

Palabras clave: *Manihot esculenta*, rama, rendimiento, desarrollo.