

## RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar el periodo crítico de control de malezas en yuca (*Manihot esculenta* Crantz.) sembrado a dos densidades, en la provincia de Orellana, las distancias de siembra fueron a 0.80 x 0.80 m y 1 x 1 m. Las varetas fueron seleccionadas todas aquellas que cumplieron con las características adecuadas para la siembra. Se realizaron cuatro repeticiones en bloques de 24 parcelas divididas completamente al azar y para la comparación de los promedios entre tratamientos se aplicó la prueba estadística de Fisher al 5%, durante la ejecución de la investigación se llevó a cabo el control de las malezas de forma manual cada 15 días para los tratamientos limpio hasta y con malezas hasta los 15, 30, 60, 120, 240 días y todo el tiempo limpio. Al concluir los nueve meses (270 días) de establecido el ensayo se evaluó las variables, número de plantas, número de raíces por planta y pesos de las raíces. El cultivo mostró una gran diferencia de producción entre las parcelas limpias todo el tiempo y las parcelas con malezas todo el tiempo sin importar las densidades. Se determinó que el periodo crítico de control de malezas para la densidad 15 625 plantas por ha<sup>-1</sup> fue del día 42 al día 65 después de la siembra (DDS), mientras que para la densidad 10000 plantas por ha<sup>-1</sup> fue del día 44 al día 123 DDS, en estos primeros días es cuando se tiene que controlar la maleza para obtener los mejores rendimientos de producción de yuca. La información obtenida provee datos confiables para entender la influencia de las malezas en la producción de yuca en la amazonia ecuatoriana.

**Palabras clave:** periodo, crítico, malezas, yuca, Orellana.

## SUMMARY.

The present search aimed to determine critical period of weed control in cassava (*Manihot esculenta* Crantz.) planted at two densities, in the province of Orellana, sowing distances were 0.80 x 0.80 m and 1 x 1 m. The treatments were selected those that met the characteristics suitable for planting. There were four replications in blocks of 24 plots divided completely at random and for the comparison of averages between treatments was applied the test statistic of Tukey 5%, during the execution of the research took place manual weed control every 15 days for treatments clean up and weeds up to 15, 30, 60, 120, 240 days and all the clean time. At the end of the nine months (270) days of established assay was evaluated variables, number of stems, number of roots per plant and weights of roots. The crop showed a difference of production among all the time and clean plots plots with weeds all the time no matter densities. It was determined that the period critical for the density weed control 15625 plants by ha<sup>-1</sup> was the day 42 to 65 day after sowing (DAS), while for density 10000 plants by ha<sup>-1</sup> was of the day 44 to the 123 DDS, in these early days is when you have to control the weeds to get the best yields of cassava production. The information gathered provides reliable data to understand the influence of the weeds in the production of cassava in the Ecuadorian Amazon.

**Keywords:** period, critical, overgrowths, yuca, Orellana.