

Resumen

La maleza presente en el cultivo de plátano en época lluviosa es un factor que tiene gran incidencia en la producción de este cultivo, generando pérdidas de hasta un 80% en la cosecha, ya sea por la competencia de nutrientes o espacio entre plantas, por ello se determinó la dosis óptima de ácido, aplicados para el control de maleza en plátano en época lluviosa, este ensayo se lo realizó con un diseño de bloques completamente al azar, las dosis empleadas de ácido acético fueron de 0,25, 0,50, 1 y 2 l/ha, se determinó la dosis óptima en base a la biomasa de malezas que se encontraron presentes después de haber realizado las aplicaciones, posterior a ello se realizó una evaluación visual cada siete días durante 28 días, empleando regresiones no lineales mediante la ecuación de Weibull que consta de cuatro parámetros y una estimación de dosis efectiva al 90% en el programa estadístico R. Basados la evaluación visual 7 días después de la aplicación, se proyectó que la dosis de 4,80 l/ha alcanzaría el 90% de efectividad en el control de maleza

Palabras claves: plátano, control de malezas, ácido acético, dosis.

Abstract

The weeds present in the banana crop in the rainy season is a factor that has a great impact on the production of this crop, presenting losses of up to 80% in the harvest, either due to the competition of nutrients or space between plants, for this reason the optimal dose of acid will be extended, applied for the control of weeds in bananas in the rainy season, this trial was carried out with a completely randomized block design, the doses used of acetic acid were 0.25, 0.50, 1 and 2 l/ha, the optimal dose was developed based on the biomass of weeds that were present after having made the applications, after which a visual evaluation was carried out every seven days 28 days, using non-linear regressions through the Weibull equation consisting of four parameters and a 90% effective dose estimate in the statistical program R. Based on visual assessment 7 days after application, the dose of 4.80 l/ ha would reach 90% effectiveness in weed control.

Keywords: banana, weed, control, acetic acid, doce.