

## Resumen

El cultivo de plátano es de gran importancia en nuestro país, por el aporte que tiene al PIB debido a las exportaciones masivas; además de la relevancia económica local y regional para muchas familias. Las malezas son un problema que durante años ha provocado una disminución en la producción de plátano, por ello la necesidad de un buen control. Por lo mencionado en la presente investigación se evaluó 21 tratamientos con herbicidas, los cuales fueron Glifosato, Paraquat y Glufosinato en dosis de 0,25, 0,50, 1 y 2 l/ha además de mezclas de Glifosato más Ametrina y Paraquat más Ametrina esta última en una dosis estándar de 1 l/ha y se determinó los costos en las diferentes dosis evaluadas. El diseño utilizado fue bloques completos al azar, regresiones no lineales empleando la ecuación de Weibull de cuatro parámetros y se determinó la dosis efectiva mediante el programa estadístico R. Donde por medio de la evaluación visual realizada a los 7, 14, 21 y 28 días; el Glufosinato presentó el 90% de control en malezas con dosis de 1,34 l/ha donde el costo de inversión es 25,46\$ por hectárea y la mezcla de Paraquat 2 l/ha más Ametrina 1 l/ha tiene un costo de 23,25\$ por hectárea, los demás tratamientos no obtuvieron un buen control con las dosis aplicadas, por ende, no son económicamente rentables para el agricultor. Independientemente la mano de obra utilizada será la misma para cualquier tratamiento.

Palabras clave:

- **GLIFOSATO**
- **PARAQUAT**
- **GLUFOSINATO**
- **AMETRINA**

## **Abstrac**

Plantain is a crop of great importance in our country, due to the contribution it has to GDP due to massive exports; In addition to the local and regional economic relevance for many families. Weeds are a problem that for years have caused a decrease in plantain production, hence the need for good control. For what was mentioned in the present investigation, 21 treatments with herbicides were evaluated, which were Glyphosate, Paraquat and Glufosinate in doses of 0.25, 0.50, 1 and 2 l/ha in addition to mixtures of Glyphosate plus Ametrine and Paraquat plus Ametrine. Ametrine in a standard dose of 1 l/ha and the costs were determined in the different doses evaluated. The design used was complete random blocks, non-linear regressions using the Weibull equation of four parameters and the effective dose was determined using the statistical program R. Where, through visual evaluation, Glufosinate presented 90% control in weeds with dose of 1.34 l/ha where the investment cost is \$25.46 per hectare and the mixture of Paraquat 2 l/ha plus Ametrine 1 l/ha has a cost of \$23.25 per hectare, the rest of the treatments do not obtained a good control with the applied doses, therefore, it is not economically profitable to be used by the farmer. Regardless, the labor used will be the same for any treatment.

Keywords:

- **GLYPHOSATE**
- **PARAQUAT**
- **GLUFOSINATE**
- **AMETHRINE**