

Resumen

La presencia de malezas en plátano de exportación es el factor principal que merma la producción, debido a la competencia producida por estas plantas, generando pérdidas del rendimiento de hasta un 46%, es por ello que se determinó la dosis óptima de glifosato y paraquat, aplicados en mezcla con ametrina para el control de malezas en plátano de alta densidad, este experimento se lo realizó en un diseño de bloques completamente al azar, las dosis usadas de glifosato y paraquat fueron de 0,25, 0,5 1 y 2 l/ha, mezclados con 1 l/ha de ametrina, la dosis óptima se determinó en función de la biomasa de malezas presentes después de las aplicaciones y evaluaciones visuales cada siete días durante veintiocho días, mediante regresiones no lineales por medio de la ecuación de Weibull de cuatro parámetros y la estimación de dosis efectiva al 90% en el programa estadístico R, como resultado se obtuvo que la mezcla que alcanzó el 90% de efectividad de control de malezas fue de 2 l/ha de paraquat con 1 l/ha de ametrina en la pérdida de biomasa y control visual a los 28 días, mientras que la mezcla de glifosato y ametrina alcanzó el 90% de efectividad a 2,36 l/ha de glifosato en función del control visual, pero no logró alcanzar un 90% de pérdida de biomasa fresca. Se determinó que la dosis de 2 l/ha de paraquat en mezcla con 1 l/ha de ametrina es la más efectiva en el control químico de malezas en plátano de alta densidad, porque mantuvo el control del 90% de malezas durante 28 días.

- Palabras clave:

- **AMETRINA**
- **GLIFOSATO**
- **MALEZAS**
- **PARAQUAT**
- **PLÁTANO**

Abstract

The presence of weeds in export plantains is the main factor that reduces production, due to the competition produced by these plants, generating yield losses of up to 46%, which is why the optimal dose of glyphosate and paraquat was determined, applied in a mixture with ametrin for weed control in high-density plantain, this experiment was carried out in a completely randomized block design, the doses of glyphosate and paraquat used were 0.25, 0.5 1 and 2 l/ha, mixed with 1 l/ha of ametrin, the optimal dose was determined based on the biomass of weeds present after applications and visual evaluations every seven days for twenty-eight days, through non-linear regressions using the Weibull equation of 4 parameters and the estimate of effective dose at 90% in the statistical program R, as a result it was obtained that the mixture that reached 90% of weed control effectiveness was 2 l/ha of paraquat with 1 l/ha of ametrin in the loss of biomass and visual control at 28 days, while the mixture of glyphosate and ametrin reached 90% effectiveness at 2.36 l/ha of glyphosate based on visual control, but did not achieve a 90% loss of fresh biomass. It was determined that the dose of 2 l/ha of paraquat mixed with 1 l/ha of ametrin is the most effective in the chemical control of weeds in high-density plantain, because it maintained control of 90% of weeds for 28 days.

Keywords:

- **AMETRINE**
- **GLYPHOSATE**
- **PARAQUAT**
- **PLANTAIN**
- **WEEDS**