

Nestor Enrique Alvarez Moran

**Acción de algunos Herbicidas en Café,
variedad robusta en la Zona de Ventanas**



Tesis

PREVIA AL GRADO DE INGENIERO

AGRONOMO

**Facultad de Agronomía y Veterinaria
Universidad de Guayaquil**

❖ 1980 ❖

VI - RESUMEN

El presente ensayo se inició el primero de Marzo y terminó el treinta de Mayo de 1979 en la Hacienda la Nola, ubicada en la zona de Ventanas Provincia de Los Ríos, éste lugar ofrece características de clima entre los $79^{\circ} 25'$ de longitud occidental y los $01^{\circ} 33'$ de latitud sur, con temperatura que fluctúan desde $24^{\circ} C$ a $28^{\circ} C$ y una altitud media de 13 metros sobre el nivel del mar con precipitaciones de 1200 mm, con suma mensual de 05 mm de lluvias. El área ecológica corresponde al bosque tropical seco del litoral Ecuatoriano (11).

En el ensayo se trabajaron con siete tratamientos químicos -- aplicados cuando las malezas tenían 20 cms de altura. Además se incluyó un testigo mecánico, en el que fué efectuado tres rozas a machete.

Los tratamientos en estudio fueron. Dalapón 8 Kg por hectárea, paraquat 2 litros por hectárea, ARD 13/26 2 litros por hectárea, 4 litros por hectárea, 6 litros por hectárea, 8 litros por hectárea y dalapón + paraquat 6 Kg + 1 litro por hectárea.

La prueba estuvo efectuada con tres repeticiones, la cual -- dió como resultado los siguientes objetivos.

- 1.-- Determinar la acción de los herbicidas frente a las malezas presentes en el campo del ensayo.
- 2.-- Comprobar el costo de los tratamientos por hectárea, haciendo relación entre el químico y el mecánico.

Las observaciones se efectuaron a los 30, 60 y 90 días, los tratamientos 3,4,5,6 correspondieron al herbicida ARD 13/26 que tuvo poco resultado de control a lo que concierne a eficacia frente a las malezas de hoja ancha y angosta.

Sin embargo paraquat, para el control de hoja angosta y ancha y dalapón para gramíneas originaron más efectividad de control de malezas en el cafeto con respecto a los demás tratamientos.

Finalmente se determinaron los costos por hectárea, la cual se concluyó, que el tratamiento químico a base de paraquat, el costo es bajo, no obstante resultó de menor residualidad frente a las malas hierbas. Por otro lado dalapón que también resultó bien, tiene precio oneroso.

SUMMARY

The first preparatory work began in March and finished in May thirty of 1979, in the farm Nola of the Canton Ventanas Province of the Ríos, this place offers characteristic of climate between $79^{\circ} 25'$ of occidental longitude and $01^{\circ} 33'$ of south longitude, with temperature which fluctuate since 24° to 28° C and middle altitude of thirteen meter over the sea level, with precipitations annual middle of 1200 mm, with monthly amount of 05 mm of rains, the ecological area belongs to the tropical wet forest of the Ecuadorian Littoral (11).

In the assay were worked with seven chemical treatments, applied when the weeds had twenty centimeters of tall, besides was included a mechanic witness, in it there were three crabs with cutlase

The treatments in studies were. Dalapón 8 Kg por hectárea paraquat 2 litros por hectárea, ARD 13/26 litros por hectárea, 4 litros por hectárea, 6 litros por hectárea, 8 litros por hectárea y dalapón + paraquat 6 kg + 1 litro por hectárea.

The proof was effectuated with three repetitions and it gave as a result the next objectives.

- 1.- To determine the action of the herbicides in front of the weeds and to the cultivate.
- 2.- To compare the cost of control for each hectárea doing comparison between chemical control and mechanic control.

The observation was effectuated from 30 - 60 and 90 days the treatments, 3,4,5,6, corresponded to the herbicide ARD 13/26 with had a little result in the control in the concerning to efficacy -- in front of weedy of wide leaf and leaf.

However paraquat for the control of narrow leaf and wide leaf and dalapón effectivity from control of weeds on the coffee with respect of the others treatments.

Finally, and determining the cost for each hectárea it has concluded, which the chemical control bosted ind the treatments ARD 4-13/26 it has residual effects on the weedy in times of rains it presented damages very different to the another applications, besides to be of low cost it gave results exelents in comparison of the -- mechanical witness.

10.- HERRERA, J. (1971). Control de malezas en cultivos de café. Boletín de la Estación Experimental Tropical Pichilingue, 1971.

11.- HOLDRIDGE, L. Determination of the effect of weather on the elimination of weeds. Science, 100 (1951).

12.- INIAP, Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. 17 años al servicio del agro ecuatoriano. Informe 1979.

13.- Pichilingue, Ecuador, Departamento de Hortalizas. Informe anual técnico, 23 pgs 1978 (microfilmado).