

-
- 97 **Efecto de herbicidas en el control de malezas en el cultivo de la yuca (*Manihot esculenta* Crantz) en el Estado Barinas, Venezuela.** — V.M. Quiñones. Sección Raíces y Tubérculos. Estación Experimental Ciudad Bolívar, CIARLA, FONAIAP, Estado Barinas, Venezuela.

En el presente trabajo se evalúan 14 tratamientos con herbicidas comerciales y experimentales, solos y mezclados en dosis diferentes aplicados después de la siembra de la yuca en la variedad local "Concha colorada", el cual se compararon con dos testigos, uno sin aplicación de herbicidas y el otro desmalezado con escardilla. Se usó un diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones, con par-

celas de cinco hileras para cosechar las tres hileras centrales para los efectos de estimación del rendimiento.

El experimento fué establecido en el Campo Experimental de Ciudad Bolivia en 1981, ubicado en el piedemonte andino a 100m. sobre nivel del mar, con precipitación de 1840mm; temperatura media 27°C, bosque seco tropical; humedad relativa 80% en meses más húmedos. Suelos aluviales muy heterogéneos, textura franco-arenoso a franco, materia orgánica 3%, pH 5,0, ausencia de precipitación al momento de aplicar los herbicidas, la humedad del suelo durante la aplicación de los herbicidas fué óptima. En 1981 la precipitación ocurrida 10 días antes de la aplicación de los herbicidas fué de 40,8mm, y 10 días después fué de 203,8mm. Se usó una asperjadora de espalda con boquilla 02; 400 l/ha de agua en cada producto. Tratamientos: floumeturon + metolachlor +alachlor 0,75 + 1,07 kg/ha; floumeturon 4,0 kg/ha; testigo (desmalezado manual); diuron + floumeturon 1,2 + 2,0 kg/ha; diuron 2,4 kg/ha; floumeturon +alachlor 2,0 + 1,3 kg/ha; tetraflouron 0,65 + 1,3 kg/ha; diuron +alachlor 1,2 + 1,3 kg/ha; diuron + dipropetryn 1,2 + 0,80 kg/ha; dipropetryn +alachlor 0,08 + 1,3 kg/ha; floumeturon + metolachlor 0,80 + 1,20 kg/ha; tetraflouron 1,3 kg/ha; floumeturon + tetraflouron 2,0 + 0,65 kg/ha;alachlor 2,5 kg/ha; dipropetryn 1,60 kg/ha y testigo (sin herbicida).

Las malezas más frecuentes en el área del ensayo fueron: paja-peluda (*Rottboellia exaltata* L.); paja-johnson (*Sorghum halepense* (L.) Pers.); verdolaga (*Portulaca oleracea* L.); paja-americana (*Echinochloa colonum* (L.) Link.); lecherito (*Euphorbia hirta* L.); pira (*Amaranthus spinosus* L.); y cadillo (*Cenchrus* sp.).

La evaluación del efecto de los herbicidas se hizo utilizando un dispositivo del metal de 30 × 30 cm., en cada tratamiento se efectuaron tres tiradas al azar, 40 días después de aplicados los herbicidas, luego se procedió a los contajes respectivos.

Los resultados obtenidos en éstas experiencias con los diferentes herbicidas, comparados con los tratamientos testigos (sin herbicidas) y desmalezado manual (escardilla), se encontró que: a) el mejor control lo hizo el floumeturon en dosis de 2,5 kg/ha el cual ejerció un control de un 82% en malezas de hojas anchas y un 52% en malezas de hojas angostas, igualmente alcanzó un rendimiento de 30.246 kg/ha de yuca fresca, mientras que el testigo (sin herbicida) alcanzó a rendir sólo 19.433 kg/ha de yuca fresca.