

-
- 98 Control químico de malezas en el cultivo de yuca (*Manihot esculenta* Crantz).**
— E. Rodríguez T. Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Instituto de Investigaciones Agronómicas. Sección de Semillas. Apdo. Postal 4653-A. El Limón, Maracay. Edo. Aragua. 2101. Venezuela.

Durante los años 1980 y 1981 fueron conducidos cuatro experimentos a fin de determinar la efectividad de varios herbicidas en el control de malezas y la selectividad de los productos sobre el cultivo de yuca c.v. proletaria y tempranita: los ensayos fueron conducidos en la Estación Experimental del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP) en suelos franco-arcillosos de la serie Maracay y dos con agricultores del Estado Cojedes, uno en suelo franco-arcilloso y

el otro franco-arenoso. Los ensayos fueron instalados a entrada de lluvia, meses de abril y mayo (conducidos en el CENIAP) y dos en plena época de lluvia, mes de julio (con productores). Los suelos al momento de la aplicación tenían una buena humedad alrededor de la capacidad de campo; el equipo de aspersión usado fue una asperjadora de CO₂; el volumen de aspersión varió con el operario y así se lograron volúmenes de 225; 230 y 300 l/ha.

Las malezas presentes variaron con la localidad; en Maracay fueron comunes entre las dicotiledones la flor amarilla (*Aldana dentata* La Llave), pira (*Amaranthus* spp), tostón (*Boheravia* spp). Entre las monocotiledóneas: corocillo (*Cyperus rotundus* L.), falsa-pata-de-gallina (*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.), paja-johnson (*Sorghum halepense* (L.) Pers.) y paja-peluda (*Rottboellia exaltata* L.); en el Estado Cojedes en localidad dominaba la falsa-pata-de-gallina y la suelda consuela (*Commelina communis* Walt.); en el otro ensayo el cadillo (*Cenchrus echinatus* L.), la paja-peluda, corocillo y rabo del alacran (*Heliotropium indicum* L.) fueron las más comunes.

El fluometurón a razón de 1,0 kg/ha y su mezcla con alachlor en la dosis de 1,29 kg/ha; diuron a razón de 1,2 kg/ha y tetrafluorón en dosis de 0,975 kg/ha, no causaron daño al cultivo, sin embargo, diuron y fluometuron en dosis doble o mezclados con alachlor (1,29 kg/ha), y con pendimethalin en dosis de 0,95 kg/ha, causaron severos daños al cultivo.

El fluometuron, diuron y tetrafluoron cuando se aplican mezclados con alachlor resultan efectivos en el control de un amplio espectrum de malezas; pero fallan en el control de paja-peluda la cual es controlada con pendimethalin.

En los cuatro ensayos los mayores rendimientos obtenidos corresponden a las parcelas tratadas con la mezcla de fluometuron más alachlor en dosis de 1,0 + 1,29 kg/ha. Se concluye que este tratamiento por no afectar el desarrollo y rendimiento del cultivo, así como controlar un amplio espectrum de malezas, se recomendará a los agricultores productores.